

# مشهور سانتش دان مسلمان

خواجہ جمیل احمد

# جملہ حقوق محفوظ

پہلا ایڈیشن  
ع ۱۹۷۴ء

تعداد ۱۰۰۰

کتابت

احان اللہ خاں خوش نویں

طبعاعت

باجہ الاسلام پرنسپل پریس کراچی

پنجاب آنس

اردو مرکز . . . . . گنپت روڈ . . . . لاہور

# مشہور مسلمان سلائیش ان

مصنف

خواجہ جمیل الحمد - ایم آ

اُردو اکیڈمی سندھ، کراچی

## معنوں

اپنی فرشتہ خصلت والدہ مرحومہ کے نام  
جنہوں نے مجھے اسلام سے محبت کرنی رکھائی



# فہرست مضمایں

	ڈاکٹر سلیم الزنان صدیقی	پیش لفظ	- ۱
<	الیف۔ آرایں		
۱۱	ممتاز حسن منینجنگ ڈاکٹر کھنڈلی	دیباچہ	- ۲
۱۷	نیشن بینک آف پاکستان		
۲۵		عرض حال	- ۳
۳۲		سائنس کی ترقی میں مسلمانوں کا حصہ	- ۴
۳۷		جابر بن حیان	- ۵
۴۷		ابوموسی الحنوارزمی	- ۶
۵۴		ابن الحثیر الکندی	- ۷
۶۳		زکریا الرازی	- ۸
۷۳		ابونصر القارابی	- ۹
۸۸		ابوالحسن علی المسعودی	- ۱۰
۹۷		ابوالوفا	- ۱۱

- ١٢ - ابوالقاسم الزهرادی  
١٣ - ابو علي الحسن - ابن الميمون  
١٤ - ابو ريحان البيروني  
١٥ - ابو علي سينا  
١٦ - عمر ختيام  
١٧ - ابو الحسن المأوردي  
١٨ - عبد الوليد محمد ابن رشد  
١٩ - ابو محمد عبد الله ابن بطيار  
٢٠ - نصیر الدین طوسی  
٢١ - ابن خلدون  
٢٢ - شاه محمد سليمان
-

# پش لفظ

از داکٹر سلیم الزناں صدیقی صاحب۔ ایف آر ایس۔ سابق چین  
پاکستان کو نسل آف سائنسی فکر اینڈ انڈسٹریل ریسرچ اور صدر قومی سائنسی تحقیقاتی کونسل

— ۰۰۵۰ —

مجھے یہ معلوم کر کے بے حد مسترت ہوئی ہے کہ خواجہ جمیل الحمد صاحب  
نے بڑی کاوش کے بعد ”نامور مسلمان سائنس داں“ مرتب کی ہے۔ ہمارے  
معاشرے کا یہ کتنا المناک پہلو ہے کہ ہم نے اپنے سائنس داںوں کے  
عظیم کارناموں پر تحقیقات کا کوئی کام اب تک انجام نہیں دیا ہے،  
اور ہم جو کچھ معلومات ان کی خدمات کی حاصل کرتے ہیں ان کے حوالوں کے  
لئے ہمیں تمام تر مغرب کے منتشر قین مثلاً سارتاں (Sarton)  
ہومیارد (Holmyard) اور سنگر (Singer) کے دست نگر  
رہنا پڑتا ہے۔

جن ارباب شوق کو الیور دنی، ابن سینا، ابوالنصر فارابی اور دیگر

مسلم سائنس دانوں کے بارے میں اور زیادہ حصوں علم کی توانہش لاحظہ ہتی ہے، ان کے پاس ماسوا اس کے کوئی چارہ نہیں کہ وہ عربی زبان یا ان کی تصانیف اور قاموسوں کا مطالعہ کریں۔ اگر معروضی اعتبار سے غور کیا جائے تو یونانیوں نے سائنس کی ابتدائی کڑی فراہم کی ہے اور مغرب نے موجودہ کڑی، لیکن درمیان میں جو رابطہ ان دونوں کڑیوں کو آپس میں ملاتا ہے وہ مسلمانوں ہی کا طریقہ امتیاز حتفا۔

یہ کہنا غلط یعنی پرمبنی ہو گا کہ سائنس کسی خاص تمدن کی میراث ہے یادہ ایک بے ربط سلسلہ ہے۔ یونانیوں نے جو نظریات پیش کئے ہیں ان پر دنیا آج بھی عَنْش کرتی ہے۔ لیکن یہ امر فراموش نہیں کیا جائے کہ یونانی ذہن معدود صفات، تحریکات اور نظریات تک زیادہ محدود و دھفنا اور اس میں تجرباتی عضور کی کمی تھی۔ وہ درصلح ایک ایسے تمدن کی عکس کرتا ہے جہاں ذہن زیادہ عمل میں لا یا جاتا تھا، تجربہ کم، نیز یہ کہ یونانی تمدن ایک ایسا تمدن تھا جہاں محنت و مشقت کے کام غلط (Hedonism) کے سپرد کر دینے جاتے تھے۔ بہر حال اس امر کوون فرمائی کر سکتا ہے کہ جہاں یونانیوں نے علم ہندسه اور فلکیات کے سلسلے میں جو تحقیقات کی ہیں ان کو مسلم سائنس دانوں نے عوْدُج دیا ہے اور یہی وجہ ہے کہ قرون وسطیٰ کے یورپی مفکرین اور سائنس دال اپنے سینا الٰہ

ابن رشد کے مرحون منت ہیں۔ جہاں قرون وسطیٰ کے یورپی سائنسدان کائنات کو ایک محدود شے تصور کرتے تھے اور سمجھتے تھے کہ اس کو فہم و ادراک کے دائرے میں سکو یا جاسکتا ہے وہاں ابن رشد کا تصور اسکے برعکس تھا اور وہ جو ہری نظریات سے بھی کما حقہ واقفیت رکھتا تھا۔ یورپ کے دور جہالت میں ابن رشد کی عربی تصانیف کے لاطینی ترجم سے ایک نظریاتی تبدیلی پیدا ہو گئی جس کی حل حقیقت نشانہ ثانیہ میں ظاہر ہوئی۔

قطرب الدین الشیرازی، ناصر الدین الطوسی، جابر ابن حیان، المسعودی، ابن سکویہ الرازی اور دیسرے نامور سائنس دانوں نے طبیعت، کیمیا اور طب میں بے مثل خدمات انجام دی ہیں جن کا اعتراف یورپی سائنس دانوں نے بھی کیا ہے۔ یہ ایک زندہ قوم کی خصوصیت ہے کہ وہ حال پر قانون رہنے سے قطعاً انکار کر دے اور اس کا ذہن رساہر وقت اپنے ماحول کے سمندر میں علم و فن کے گوہر تلاش کرتا رہے۔ آج اگر ہمارا حال ہم کو بادی النظر میں اس قدر تاریک نظر آتا ہے اور ہم سمجھتے ہیں کہ حصوں سائنس اور صنعت میں ہم مغرب سے بہت پیچے ہیں تو یہ ایک ایسی کیفیت نہیں ہے جو لا علاج ہو اس کا ازالہ ایسی تنظیم سے ہو سکتا ہے جو ایک ہمہ جتی حیثیت رکھتی ہو۔ ہمارے

اسلاف میں بھی ایسی ہی تنظیم موجود تھی اور اسی تنظیم کو ہم دوبارہ ذہن میں اُجاگر کر سکتے ہیں۔ اسی لئے ہمارے اسلاف کے سبق تاریخ کے صفحوں میں موجود ہیں ہم کو نشانہ ثانیہ کی دعوت دیتے ہیں۔ مجھے اُمید ہے کہ خواجہ صاحب کی کتاب اسلامی سائنسدانوں پر تحقیقات کے کام کو جس کا میں نے ابتداء حوالہ دیا ہے آگے بڑھا اور فروغ دینے میں بڑی حد تک معاون ہو گی اور یہی اس تصنیف کے سب سے بڑا انعام ہو گا۔

---

## دیباچہ

از ممتاز حسن صاحب بینیجگہ ڈائیرکٹر نیشنل بنیک پاکستان

مسلمانوں نے اپنے عروج کے زمانے میں سائنس کی جو خدمات انجام دی ہیں ان کی نظریہ نوع انسانی کی تاریخ میں کہیں نہیں ملتی۔ یہ مسلمان ہی تھے جنہوں نے سائنس کی بُنیاد رکھی اور دنیا کو سائنس کے طریق کا اور طرز تحقیق سے روشناس کیا۔ پرانی یونانی اور رومن تمدن میں سائنس کی منظم اور مسلسل تحقیق سے نہ آشنا تھیں۔ سائنس کا چراغ یورپ میں مسلمانوں نے جلا یا اور یہ وہی چراغ ہے جسکی روشنی سے آج ساری دنیا روشن ہے۔ راجربکن جسے متفقہ طور پر یورپ کا پہلا سائنس دان مانا جاتا ہے، دانش کا ہ قرطبه کا طالب علم تھا۔ مسلمان سائنس دانوں مثلاً بوعلی سینا، ابن الهیثم، ذکریارازی۔ جابر بن حیان اور دوسروے نامور محققین کی حصینت لاٹینی ترجموں کی صورت میں میلان، باسل، پیدرو، سالرنو، پیرس، اور یورپ کی دوسری پرانی درسگاہوں کے نصاب میں داخل تھیں، یورپ کی نشأة ثانیہ اسی علمی شوق اور سائنسی نقطہ رکاوہ کی مرتبت

ہے۔ جسے ان مسلمان سائنس دانوں نے یورپ تک پہنچایا۔ مغربی مورخین کا یہ کہنا حقیقت سے بعید ہے کہ یورپ کی مذہبی اور تہذیبی نشانہ ثانیہ ترکوں کی فتح استنبول کے بعد سے شروع ہوئی۔ یعنی فتح کے بعد سربرا آورده یونانی علمائے استنبول سے یورپ کے مختلف شہروں کی طرف ہجرت کی اور جو استفادہ یورپ نے ان کے علم سے کیا اس کا نتیجہ مذکورہ ثقافتی اور مذہبی تحریک کی صورت میں ظاہر ہوا۔ واقعہ یہ ہے کہ یونانیوں کی صلی تصنیفات یونانی زبان میں ناپسید تھیں مگر مسلمانوں کے کئے ہوئے ترجیحے اس وقت بھی عربی زبان میں موجود تھے اور آج بھی موجود ہیں۔ یورپ کی نشاط ثانیہ کے صل حکم مسلمان اور خصوصاً اندرس کے مسلمان سائنس دان تھے نہ کہ استنبول کے یونانی علماء اور ان کی مفروضہ کوششیں۔ یورپ کے مورخین ایک مت تک ان خالق کا اعتراف کرنے سے گزری کرتے رہے ہیں۔ مگر بیسویں صدی میں جارج سارٹن اور بریفائلٹ جیسے منصف مزان علماء بھی ملتے ہیں جنہوں نے بے تعصی سے مسلمانوں کے سائنسی کارناموں کا تذکرہ کیا ہے۔ بریفائلٹ نے تو یہاں تک کہا ہے کہ اگر کسی قوم نے سائنس کو خود اس کا وجود بخشائے تو وہ مسلمان ہیں۔

آج ہم یورپ کی لکھی ہوئی درسی کتابوں میں پڑھتے ہیں کہ

نسانی بدن ساختہ مسلمان خون کی تحقیق ہاروے نامی ایک انگریز کا کارنٹ ہے۔ حالانکہ یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ ہاروے سے پہلے ابن النفیس یا مسلمان سائنس دال لئے دریافت کر چکا تھا۔ اسی طرح یورپ میں اب تک یہ کہا جاتا ہے کہ خلامیں پرواز کی پہلی کوشش مشہور طالوی مصور اور عالم لیونارڈو دا ونچی نے کی۔ جب کہ واقعہ یہ ہے کہ دنارڈو سے پہلے ابن فرناس یہ کوشش کر چکا تھا۔ کوشش دونوں ناکام رہی۔ لیکن اولیت کا سہرا یقیناً ابن فرناس کے سری ابن الہیثم، نور کی طبیعت پر جو تحقیق کی اس پر آج تک بہت کم اضافہ ہو سکا ہے۔ انسانی امراض کے طریقہ علاج کو جس سائنسی بنیاد پر ذکر یا رازی، قائم کیا دہی اس کی جان ہے۔ ایسی بسیروں مثالیں ہیں۔ جب مرقی دنیا کی جہالت میں کمی اور مغربی ملکوں کے اضافے اور تفصیلی اضافے ہو گا تو یہ سب باقی سامنے آئیں گی۔

سائنس کی امتیازی خصوصیت کیا ہے اور اس کا طریقہ کا بنیاد پر قائم ہے۔ اس سوال کا مختصر جواب یہ ہے کہ سائنس کا وجود مادت سے ہے، یہ واقعات ہمیں یا تو براہ راست متابرے سے م ہوتے ہیں یا تجرباتی تجزیئے کے ذریعہ حقائق اور واقعات کا ایک جمع ہو جلتے تو اس کی بنیاد پر کوئی نظریہ قائم کیا جا سکتا ہے اور گر

دو واقعات کے درمیان علت اور معلول کا تعلق ثابت ہو گئی تعلق  
کی بنا پر ایک کلیہ بھی وضع کیا جاسکتا ہے لیکن صہل بات جو یاد رکھتے  
کے قابل ہے وہ یہ ہے کہ کوئی ایک واقعہ بھی کسی نظریہ یا کلیہ کے  
خلاف علم میں آجائے کا لازمی نتیجہ یہ ہو گا کہ ہم اپنا نظریہ یا کلیہ یہ یدل  
دیں۔ سائنس کی خدمت کرنے کے لئے حقائق کا احترام لازم ہے جو  
قوم سچائی کی عرت ہمیں کر سکتی اور سچ ہمیں بول سکتی وہ کبھی سائنس اور  
پیدا ہمیں کر سکتی۔ حق گوئی اور حق پرستی اسلام اور مسلمان کی سیرۃ کا جزو  
لازم ہے۔ اور یہی وجہ ہے کہ سائنسی علم کا مسلمانوں کے ذریعے سے فروغ  
ہوا۔ قدیم یونانی اور ہندو تہذیب نے واقعات کو مشاہدے اور تجزیے  
کے ذریعے سے تحقیق کئے جانے کی وجہے علم الاصنام کے دھندرے پر منتظر  
کا جزو بنایا۔ یہی وجہ ہے کہ ان تہذیبوں میں واقعات کے تسلسل اور ان  
کے درمیانی فاصلوں سے بے نیازی برقراری کی اور انہوں نے نہ تھائی  
اعتبار سے کوئی اہم ترقی کی نہ ہی ان میں تاریخ فویسی کافن آگے بڑھ سکا۔  
کچھ ہم اپنے ثقافتی ورثے سے بریگانہ ہو چکے ہیں۔ سائنس کے عجائب  
خواہ وہ نظریہ اضافت کی پھیپھی گیاں ہوں یا خلائی پرواز کی کار فرمانیاں،  
جو ہری قوت کے گوناگون کرشمے ہوں یا یورپ اور امریکہ کی نت نئی درفتی  
ہم انھیں دیکھتے ہیں تو ہیرت سے انگشت بذریعہ رہ جاتے ہیں اور ہمیں

خیال بھی نہیں۔ اور ان ساری تحقیقات اور ان ساری کامیابیوں کے مل باقی خود ہم ہیں اور یہ تفسیر فطرت ہمارا فرض ہے جسے ہم بھلا کریں ہوئے بن۔ کیا یہ امر ہمارے لئے باعثِ ندامت نہیں ہے کہ ٹیکی فون، تار، بل، ہوائی جہاز اور موٹر کار جیسی یورپ کی ایجادوں سے فائدہ تو ضرور ٹھائیں مگر خود کوئی ایک چیز بھی ایجاد کرنے کے قابل نہ ہوں۔ آئن شائن پس بلانک اور ہائز برگ کے نظریات پر سر توڑھنے رہتے ہیں مگر خود نبات کے کسی گوشے کسی پہلو پر بھی عقل اور تحقیق کی روشنی نہ دال سکیں۔ اس کے سوا کیا کچھ کہا جائے کہ یہ صورت حال افسوسناک ہے اگرنسائنس سے ری بیگانگی کا یہی عالم رہا تو ہمارا اسلام سے تعلق اور مسلمان ہونے کا بھی بے معنی ہو گا۔

قرآن حکیم نے مظاہر فطرت کو عالمِ انس اور تاریخِ انسانی کے ساتھ کا اہم مأخذ قرار دیا ہے اور اس علم کی اہمیت پر بار بار زور دیا ہے مسلمان کو یہ ہے کہ وہ ارض و سما کی اہمیت پر غور کریں تاکہ ان پر یہ حقیقت منکشف ہو سکے انسانات کا کارخانہ ایک وہیں باطل نہیں ہے دینا افلاحت ہذا باطلًا فطرت مظاہر خدا کی قدرت کی نشانیاں ہیں اور ان کا مطالعہ خدا کی قدرت کا لعہ ہے۔ آج ابتدائی تعلیم اور قرآن حکیم کے مطالعہ کو عام کرنے کے بعد ہماری بے طری ضرورت یہ ہو کہ ہم اپنی سائنسی روایات کو از سر نوزندہ کریں لیپڑے

عظم الشان سائنس دانوں کی زندگی اور کارناموں سے آگاہ ہو۔ موجودہ زمانے کی سائنس کو اپنائیں اور اپنے سائنس دانوں کے نقشِ قدم پر چل کر اور لو سے آگے بڑھنے کی کوشش کریں جتنی کم شاہرے اور تجربے سے حاصل کئے ہوئے علم کے میدان میں ہماری حیثیت ایک ایسے رہنمائی ہو جو علم کا جھنڈا ہاتھ میں مٹھائے ساری نوع انسانی کو اپنے پیچے ہٹھنے چلا آ رہا ہو۔

مقامِ ہم سفروں کی ہوا استغفار گئے کہ سمجھے منزلِ مقصود کا رواں جہاں کو جناب خواجہ جمیل احمد نے مسلمان سائنس دانوں کے مختصر مگر و لچسچا لاتا لکھ کر سائنس اور مسلمانوں دونوں کی قابلِ قدر خدمت کی ہے۔ اس تذکرے سے ہمیں ایک تئی زندگی کا سبق لینا ہے۔

حکایتِ قدّاس یار ولواز کنیم بایں بہانہ مگر خود دراز کنیم  
اس موضوع پر اردو میں اس سے پہلے بھی ایک آدھ کتاب لکھی جاپی  
ہے۔ مگر یہ موضوع ایسا ہی کہ اس پر جب قدر بھی لکھا جائے مفتوڑا ہے، مجھے تین چیزیں ہیں کہ خواجہ جمیل احمد کی یہ کوشش ہر لحاظ سے مفید ثابت ہو گی اور خود خواجہ صاحب یادوں رے محققین آئندہ چل کر مسلمانوں کے سائنسی کارناموں پر یادوں تفصیل سے روشنی ڈالیں گے۔

مُمُتْ اَحْسَن

کراچی

# عرض حال

اسلام کے برگزیدہ پیغمبر کے تاریخی الفاظ نے کہ ”علم حصل کر دخواہ ڈ  
چین ہی میں دستیاب کیوں نہ ہو۔“ پہاڑہ اور جاہل عربوں میں حصوں علم  
کی وہ لگن لگادی تھی جس نے جلدی دنیا میں انھیں صاحب سیف و  
قلم بنادیا۔ پیغمبر اسلام اور ان کے پاک باطن اور پر خلوص صحابہ نے ایک  
ایسے معاشرہ کو جنم دیا جو دنیا میں سب سے حیرتناک انقلاب کا باعث  
ہوا جس نے انسانی زندگی کے تمام پہلوؤں کو متاثر کیا۔

اس انقلاب نے جہاں اسلامی فتوحات کے سیلاں کو مغرب میں  
بھرا دیا اوس اور مشرق میں دیوار چین تک پہنچا دیا وہاں اقوام عالم کو  
ایک ایسے سیاسی نظام سے روشناس کرایا جس کی بنیاد انصاف اور  
مسادات پر رکھی گئی تھی۔ خلافت راشدہ میں جو حقیقی جمہوریت کا رفرما  
نظر آتی ہے دنیا اس کی مثال آج تک پیش کرنے سے قاصر ہے۔

یہ انقلاب جوزندگی کے تمام شعبوں پر حادی تھا، مسلمانوں میں  
فلک دنظر کی ایسی کارفرمائیوں کا سبب بنا جس نے زمانہ وسطی میں مسلمانوں  
کو علوم و فنون کا امام بنادیا۔ بغداد۔ قرطیہ اور سلی میں مسلمانوں نے علوم

و فنون کی جوشیدیں روشن کیں انہوں نے آخر کار یورپ کی چھالتا در تاریکی کو دور کیا اور مغرب کی نشأة ثانیہ کا باعث ہوئیں۔

لیکن براہم مغربی تہذیب کا جس نے ہمیں اپنے اسلاف کے کارنا مول سے بے بہرہ کر دیا۔ ان کے متعدد مورخین نے زمانہ وسطیٰ میں علوم و فنون کی ترقی اور مغرب کی نشأة ثانیہ کی ساری تحریکیوں کا سہرا اپنے سر باندھ لیا جبکہ حقیقت اس کے بالکل بیکس تھی۔

گویا یورپ کی جاہل اقوام کو کسی سے سیکھنے یا کسی کے سامنے زانوئے تلنڈت کرنیکی رحمت نہ ادا نہیں کر لی پڑی بلکہ وہ مادرزاد عالم اور فاضل سائنس دار اور فلسفی - ریاضی داں اور فنکار پسپا ہوتے تھے۔ یورپ میں سائنسی علوم کی ترقی کا اور ترقی کا سہرا درجہ بین کے سر باندھا گیا۔ نئی دنیا کی دریافت کا تابع کو لمبیں کے سر رکھا گیا اور دورانِ خون کی دریافت ہاروے سے منسوب کر دی گئی۔ لیکن براہم جدید تحقیق کا جس نے مغربی جھوٹ کا پردہ چاک کر کے حقیقت کو آفتاب کی طرح عیاں کر دیا۔ چند مغربی مصنفوں کو بھی طوعاً و کر تسلیم کرنا پڑا کہ روجہ بین نے سب کچھ اپنیں کے مسلم سائنس دانوں سے سیکھا عربوں نے کو لمبیں سے پانچ سو سال پہلے نئی دنیا کو دریافت کر لیا تھا ادا وہاں ان کی نواز بادیاں قائم ہو گئی تھیں، اور ابن القیس نے ہاروے تین سو سال قبل دورانِ خون کے نظام کو معلوم کر لیا تھا۔

دہم سویں پر الزام لگانے کے فن میں بھی مغربی خصوصاً برطانوی  
 مصنفین اور مورخین استاد ہیں۔ وہی مثل ہے اپنی آنکھ کی شہتیر محسوس نہیں  
 ہوتی اور دوسروں کی آنکھ کا تنکا نظر آ جاتا ہے۔ اسکندر یہ کام شہر و معرفت  
 کتب خانہ کو جو لوں سیزرا نے پہنچھے سال قبل مسح تباہ کیا تھا لیکن طبلانوی  
 مورخین نے اس کا الزام عرب فاتح مصر حضرت عمر بن عاص پر لگایا جو اس  
 کتب خانہ کی تباہی کے سات سو سال بعد صریح داخل ہوئے۔ اس کے بخلاف شام  
 میں طرابلس کے مشہور کتب خانہ کو جس میں چھ لاکھ سے زائد کتابیں موجود  
 تھیں صلیبیوں (عیسائیوں) نے جلا کر خاک کر دیا۔ لیکن عیسائی اور طبلانوی  
 مورخین اس واقعہ کو ایسا ہضم کر گئے کہ ڈکار تک نہ لی۔ اسی طرح انگریز مورخ  
 مسلمانوں پر رابریہ الزام لگاتے ہیں کہ مسلم فاتحین نے غیر مذہب والوں  
 کو حیراً مسلمان بنایا، ان کے گرجوں کو مسجدوں میں تبدیل کر دیا۔ لیکن کوئی  
 مغربی تاریخ اٹھا کر دیکھے کہ عیسائیوں نے صلیبی جنگوں میں مسلمانوں کا جو  
 قتل عام کیا اور اپنی سے مسلمانوں کو جو نیست و نابود کر دیا اس کا بھی کوئی ذکر  
 موجود ہی یا نہیں؟ عربوں نے جب اپنی فتح کیا تو عیسائیوں کے ساتھ بہت  
 رواداری اور فیاضانہ سلوک کیا لیکن عیسائیوں نے جب دوبارہ اسے فتح کیا تو  
 ایک مسلمان بچہ بھی وہاں نہیں چھوڑا۔  
 مغربی تہذیب کا ایک انتہائی نقشان دہ اثر جو مشرقی اقوام پر پڑا۔

ان میں احساسِ مکتربی کا پیدا ہونا تھا جسے نہیں اپنے اسلاف مسلمانوں نے دستی کے سب سے بڑے ریاضی دان ابوالموسیٰ خوارزمی علم کمیا کے سب سے بڑے ماہر جاہین حیان۔ طب کے سب سے بڑے نامور حکیم زکریا رازی عظیم ترین فلسفی سائنس دان اور زہمہ دان مفکر ابن سینا۔ ابن رشد ناصر الدین طوسی اور ابوالجرج حیان پیری شہرہ آفاق ماہر توریات ابن الہیتم اور دوران خون کے راز کو دریافت کرنے والے این نفیس کے لافانی کارناموں سے یکسر بے بہرہ کر دیا اور ان کی جگہ بیکن۔ نیوٹن۔ ہشیقتون۔ ہارڈے۔ ڈاروں۔ مارکونی اور آئن شائائز کی ایجادات اور دریافتتوں کو بڑھا چڑھا کر ہمیں گوش گزار کر کے ہم یہ احساسِ مکتربی پیدا کیا گیا۔

مغربی مورخین نے ہمارے فاتحین اور بہادروں کو بہت گھٹا کر اد غلط رنگ میں پیش کیا۔ نپولین اور ولنگٹن کی فتوحات کو بہت بڑھا چڑھا پیش کیا گیا جبکہ دنیا کے سب سے بڑے فاتح تیمور کو ایک وحشی اور ظاہری شکل میں پیش کیا گیا۔ ہندوستانی آزادی کے ہمیر و حیدر علی۔ ٹیپو سلطان سراج الدولہ اور حافظ رحمت خاں کو باغیوں کا خطاب عطا کیا اور ۱۷۴۷ء میں ہندو پاکستان کی جنگ آزادی کو غدر اور بغاوت کا نام دیا گیا اس کے جواز میں ہندوستانیوں پر انگریزی حکومت کے لرزہ خیز مظالم جائز قرار دینے کی کوشش کی گئی جبکہ مغربی مورخین نے صلیبیوں

سفاكيوں اور تھیغ انسانی مظالم کی پرده پوشی کی ہے اور انھیں بہادری کے کارنامے کا رنگ دیکر جائز قرار دینے کی کوشش کی ہے۔

ہمارے مصلحین اور انقلابی شلاؤ مجدد الف ثانی - سید احمد بریلوی جمال الدین افغانی - شیخ عبدہ - کمال اتاترک - مولانا محمد علی اور مولانا حضرت مولانا جوہریہ سے سامراج اور مغربی مورخین اور مصنفین کا ہر فلمامت رہے، ان کے کارناموں کو ہمیشہ غلط رنگ میں پیش کیا گیا۔

لیکن ہماری انتہائی پریصبی ہے کہ احساسِ مکتبی نے ہمیں مغرب کی بھونڈی نقایی پر آمادہ کر دیا ہے مغرب نے زمان و سلطی میں عربوں اور مسلمانوں کی خوشہ چینی کر کے وہ سارے علوم و فنون حاصل کئے جیکی رہوں مرتبت مغربی ممالک کی سائنسی اور فنی ترقی ہے اور جن کی جلوہ سامانیاں تمہیں مغربی ممالک میں نظر آتی ہیں۔ لیکن افسوس اس بات کا ہے کہ ہم مغرب کی سائنسی اور فنی ترقی سے استفادہ حاصل کرنے اور اہالیانِ مغرب کی علم دوستی اور فرض شناسی کو اپنانے کے بجائے مغرب کی بھونڈی نقایی میں ان کے ظاہری ٹیپ ٹاپ پر شیدا ہو گئے جس نے ہماری مادی اور روحانی - اخلاقی اور فکری ترقی کو ہم سے اور بھی دور کر دیا۔

خدا کاشکر ہے کہ اس وقت دنیا کے نقشے پر بیسوں سلامی ممالک روشن ہو چکے ہیں۔ ان ممالک کا فرض ہے کہ وہ اپنے اسلاف کے کارناموں

کو اجاگر کریں۔ کوئی قوم اپنے اسلاف کو بھلاکر زندہ نہیں رہ سکتی۔ اور سائنسی ترقی کے اس دور میں اپنے ممالک میں علوم و فنون کی ترویج میں بھر پور حصہ لیں اور نئے نئے علمی فنی اور سائنسی ادارے ٹھوپیں اور اپنے میراثیہ کا معتدله حصہ ان کاموں پر صرف کریں لیکن ہمیں یہ دیکھ کر انتہائی حمدہ ہوتا ہے کہ اسلامی ممالک میں ان باتوں پر بہت کم توجہ کی جاتی ہے۔ اسی لئے وہ جدید ترقی کی دوڑیں اس وقت سب سے پچھے ہیں۔

اپین۔ دمشق اور بغداد میں ہمارے اسلاف حکماء اور امرا نے علوم و فنون کی ترقی میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیا تھا یہاں تک کہ بھی کتب خانہ قائم کرنا فیش میں داخل ہو گیا تھا۔ پاکستان کو قائم ہونے میں سال ہو چکے ہیں لیکن اس کے سب سے بڑے شہر کراچی میں کوئی ڈھنگ کا عوامی کتب خانہ بھی موجود نہیں ہے جہاں لوگ تجتنقی کام کر سکیں۔ لے دے کر ایک لیاقت نیشنل لائبریری ہے جس کے اوقات کار دفتری اوقات کار ہیں اور جس کی ابھی تک کوئی مستقل جگہ متعین نہیں ہو سکی۔ اور جس کے کتابوں کی ابھی تک کوئی ٹھکانے کی فہرست بھی تیار نہیں ہو سکی۔ مجھے اپنی کتابیں لکھنے میں جو زحمتیں اٹھانی پڑی ہیں، وہ میرا ہی دل جانتا ہے۔ اور اکثر دفتر سے رخصت لیکر لیاقت لائبریری کی

الماریوں میں مطلوبہ کتابیں کئی کئی گھنٹے تلاش کرنی پڑی ہیں۔  
اس کتاب کا مقصد ہمارے اسلاف کے کارناموں کو اجاگر  
کرنا ہے اور ان کے کارناموں سے تعصّب اور جانب داری کا پڑ  
ہشا کر حقیقت کو بے نقاب کرنا ہے۔ اس کتاب میں اس بات کا خلاص  
خیال رکھا گیا کہ مصنف پر جانب داری کا الزام عاید نہ ہو سکے اس لئے  
ہمارے اسلاف کے کارناموں کے اعتراف میں مغربی اور عیسائی  
مورخین اور مصنفین کے اقوال نقل کئے گئے ہیں۔ اس سے اس  
کتاب کے مصنف پر جانب داری کا الزام عاید نہ ہو سکے گا۔ جادہ  
وہ جو سرحرپڑھ کے چلے۔ احساسِ مکتبی کاشکار ہمارا معاشرہ ہو جدید  
ترقی کی ساری جلوہ سامانیوں کو مغربی مفکرین کا مریضون مثبت سمجھتا  
ہے۔ مغربی مورخوں کے اعتراف سے یہ بات تسلیم کرنے پر مجبور ہو گا  
کہ اس میں ہمارے اسلاف کا بہت بڑا حصہ ہے۔

اس کتاب کے اکثر مضامین ملک اور بیرون ملک کے موقر  
جرائم اور انگریزی اخبارات میں انگریزی اور اردو زبانوں میں شائع  
ہو چکے ہیں۔

اس کتاب کے محرکین اور معاونین میں پاکستان کے مشہور اس دل  
ڈاکٹر سلیم الزمال صدیقی۔ الیف۔ آر۔ ایں، پاکستان میں علوم و فنون کے

نامور سرپست مسٹر ممتاز حسن اور میرے نامور دوست مسٹر بزمی  
النصاری اور مسٹر بادوسی کے نام قابل ذکر ہیں۔ بزمی صاحب نے اپنی  
علمی مصروفیتوں کے باوجود اس کتاب کے مسودہ پر نظر ثانی کی ہے۔

خواجہ جمیل احمد

کاشانہ زبیدہ

E-۳/۵ / بلاک ۱۱، ناظم آباد

کراچی ۱۱

۲۵ مارچ ۱۹۴۶ء

## سائنس کی ترقی میں مسلمانوں کا حصہ

آج کا طالب علم سائنس کی ہر ترقی کو مغرب سے والبستہ کرتا ہے اُسے یہ نہیں معلوم کہ زمانہ وسطی میں سائنس کی ساری ترقی مسلمانوں کی مزیدون ہوتی تھی۔ انھوں نے قوانینِ قدرت کو اس زمانے کی بساط کے مطابق بہت کچھ اپنے قابو میں کر لیا تھا۔ انھوں نے دُنیا سے سائنس میں نت نئی ایجادات کیں اور سائنس کے دہ بندیادی اصول دریافت کئے جن پر کارفرما ہو کر سائنس کی آئندہ ترقی کے لئے راستہ ہوا رکیا گیا اور جن کی بنیاد پر آگے چل کر مغربی سائنس کی شاندار عمارت تعمیر ہوئی۔

علوم و فنون کی ابتدائی ترقی قدیم یونانی مفکروں کی مزیدون ہوتی ہے۔ ارسٹو معلم اول کے خطاب سے دُنیا میں یاد کیا جاتا ہے لیکن یونانی مفکروں نے سائنسی اصول کو سمجھنے اور سمجھانے کے لئے نظریاتی اور تجربی طریقہ کار اختیار کیا تھا۔ اس لئے سائنس کے میدان میں ان کی تگ دو نظریاتی نقطہ نگاہ سے آگے نہیں ٹھہری مسلمانوں نے جو فطرت اعمالی ذہنیت رکھتے

نئے سائنس کے متعلق قدیم اندازِ فکر میں زبردست تبدیلی پیدا کی اخنوں نے سائنس کے اصولوں کو پرکھنے اور تو انہیں قدرت کو سمجھنے کے لئے مشاہدہ اور تجربہ کو اپنا راہ سرا اور ذریعہ بنایا۔ اخنوں نے تجرباتی اصول کو روایج دے کر دنیا سے سائنس میں ایک انقلاب پیدا کر دیا۔

مغربی دنیا میں یہ غلط خیال عرصے سے پر درش پاتا رہا ہے کہ تجرباتی اصول کی ایجاد کا سہرا "راجر بیکن" (Roger Bacon) کے سر ہے۔ لیکن راجر بیکن کا اپنا علم انہیں مسلمانوں کا مرہون منت تھا جس کا اس نے خود بھی اعتراف کیا ہے۔ رابرٹ برٹ فالٹ (Robert Briffault) نے اپنی نادر تصنیف "تعمیرِ انسانیت" میں لکھا ہے: "راجر بیکن کو تجرباتی اصول کے موجہ ہونے کا حق کہیں سے بھی نہیں پہنچتا۔ اس نے صرف اسلامی سائنس اور اس کے طریقوں سے یورپ کو روشناس کیا۔ آگے چل کر دہ لکھتا ہے: "سائنس جدید تہذیب کے لئے مسلمانوں کا سب سے بڑا عطیہ ہے لیکن سائنس کا جو پودا مسلمانوں نے لگایا تھا وہ ذرا دیر میں بار آؤ ہوا ..... درصل سائنس عربوں کی بہت مرہون منت ہے۔ اخنوں نے ہی اس کو پیدا کیا۔ اور اس کو پرداں چڑھایا۔"

جن سائنسی علوم میں مسلمانوں نے نمایاں حصہ لیا ہے ان میں علم کمیا بھی ہے۔ دیگر سائنسی علوم جن میں مسلمانوں نے گھرے نقوش چھوڑے

پیں۔ علوم ریاضی۔ ہدایت حکمت اور نوریات ہیں۔ علم کمیا میں مسلمانوں نے ایسی بیش بہا تصانیف چھوڑی ہیں جو ستر ہویں صدی عیسوی تک سنند خیال کی جاتی تھیں۔ جابر ابن حیان اور زکریا رازی زمانہ وسطی کے سبے بڑے کمیا داں شمار کئے جاتے ہیں۔ مشہور مستشرق فلپ کے ہٹی (PHILLIP HITT) کے اعتراف کرتے ہیں کہ « طب۔ علم ہدایت اور علم ریاضی کے بعد مسلمانوں نے سب سے نایاں حصہ علم کمیا میں لیا ہے۔ عربوں نے سائنس کے علم میں تجزیاتی اصول سے کام لیا ہے۔ جو یونانیوں کے نظریاتی اصول کے مقابلے میں ایک نایاں ترقی سحقی ۔۔۔»

زمانہ وسطی میں علم کمیا کی سب سے بڑی شخصیت جابر بن حیان کی تھی جو <sup>۷</sup> ۷۰۰ء میں کوفہ میں مطب کرتا تھا۔ جابر علم کمیا کا حدب امجد خیال کیا جاتا ہے۔ اس نے بہت سے مفید کمیا وی نسخے تیار کئے اس نے سو سے زیادہ تصانیف چھوڑی ہیں اور بقول میکس میر ہافن (Max Meyer Half) « مغربی کمیا پر اس کی تصانیف کا نایاں اثر جھلکتا ہے ۔۔۔ مشہور مستشرق ہٹی لکھتا ہے کہ چودھویں صدی کے بعد جب علم کمیا کا چرچا زیادہ ہوا تو جابر کی تصانیف یورپ اور ایشیا میں سب سے بڑی سند خیال کی جاتی تھیں ۔۔۔ اس کی تصانیف کا ترجمہ متعدد مشرقی اور مغربی زبانوں میں اور اس کے اختراع کردہ فتنی

الفاظ آج بھی مستعمل ہیں۔

مسلمانوں میں علم کمیا کے دوسرا ہے ٹرے ماہر ذکر یارازی ہیں۔ جنہوں نے اپنی تصنیف "کتاب الاسرار" میں سیکڑوں کمیا وی نئے تحریر کئے ہیں۔ ان کے علاوہ جاخط۔ ابو منصور موفق اور ابو القاسم نے علم کمیا پر بیش بہات تصانیف چھوڑی ہیں۔

علم طبیعت میں بھی مسلمانوں نے نایاب حصہ لیا ہے۔ ان میں بزرگی شخصیتیں کندی۔ جاخط۔ بن مومنی۔ ابو ریحان البروین۔ ذکر یارازی۔ اور عبد الرحمن ابن نصیر کی ہیں۔ ابو یوسف ابن الحنفی کندی ایک حامی الکلام انسان تھے جنہوں نے علم طبیعت۔ علم کمیا۔ فلسفہ اور موسیقی پر ۲۶۵ تصانیف چھوڑی ہیں۔ نوریات میں کندی کی تصانیف کا اثر راجح بیکن (Roger Bacon) اور دوسرے مزربی سائنس دالوں پر پڑا کندی کی متعدد تصانیف میں فولاد سے بحث کی گئی ہے جو سہیاروں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ درود چیدی کی فلسفی کارڈن (erdon) نے کندی کو ابتدائی آفرینش سے لے کر اس وقت تک دُنیا کے سب سے ٹرے بارہ مفکروں میں شمار کیا ہے۔

مشہور اسلامی مفکر ابو ریحان البروین نے بھی علم طبیعت میں بیش از ۱۰۰ تصانیف چھوڑی ہیں۔ انہوں نے اٹھائی قسم کے پھردوں کا صبح دن معلوم

کرنے کا پیمانہ دریافت کیا۔ انہوں نے ثابت کیا کہ روشنی آواز سے نیا وہ تیز رفتار ہے۔ بیردنی نے قدرتی حمپوں اور کاریز کی پیدائش کے اسباب بتائے۔ بنو موسیٰ نے میزان پرا در جا حظ نے کروں کی کشش پر تصنیف چھوڑی ہے۔

مسلمان سائنس دانوں نے علوم نباتیات اور حیوانیات میں بھی قابلِ قدر اضافہ کیا ہے۔ باعہانی اور کاشنگٹون مسلم اپین میں انتہائی عرفج پر پہنچ چکی تھی۔ بقول یورپین مصنعت دلیم ڈیپر *(William Draper)* «مسلمانوں نے اپین کو ایک خوشنما باغ بنادیا تھا جب کہ لندن اور پرسکے بازاروں میں کچھڑا اور گرد کی وجہ سے راستہ چلنامحال تھا۔ علم حیوانات میں صرف گھوڑے کی جنس سے متعلق ابو عبیدہ نے پچاس سے زائد تصنیف چھوڑی ہیں۔ دنیا کے اسلام میں سب سے بڑے ماہر حیوانات جا حظ اور دمیری تھے۔ جا حظ کی مایہ ناز تصنیف «کتاب الحیوان» ہی حیوانات کی نفعیات سے مختفانہ بحث کی گئی ہے اور جس ارتقان کے نشانات بھی اس میں ملتے ہیں۔ جسے ڈاروں نے زمانہ ما بعد میں مفصل طور پر پیش کیا۔ دمیری کی مشہور تصنیف "حیات الحیوان" پر حیوانات کی زندگی سے متعلق ایک جامع کتاب ہے جس میں جاؤزوں کی پیدائش اور قوایخ پر پوری طرح روشنی ڈالی گئی ہے۔

علم نباتیات میں بھی مسلمانوں نے نمایاں حصہ لیا ہے۔ علم نباتیات کی تعلیم کے لئے قرطبه۔ بغداد اور قاہرہ میں باقاعدہ نباتاتی باغ رکائے گئے تھے جن میں ہر قسم کے تجربے کئے جاتے تھے مسلمانوں میں نباتیات کا سب سے بڑا ماہر ابن بیطار تھا جو درحقیقت زمانہ وسطیٰ کا عظیم ترین ماہر نباتیات شمار کیا جاتا ہے۔ یہ اپین میں پیدا ہوا اور نادر پودوں کی تلاش میں عرصہ دراز تک بیگڑہ ردم کے ساحل پر اپین سے انطا طیبیہ تک پھرنا رہا۔ ایک یورپی مصنف کے قول کے مطابق: "ابن بیطار کی تصنیف یونانی سائنس دان ڈسکور ایڈ کے زمانے سے لے کر رسولوں صدی تک علم نباتیات میں سب سے بیش بہا تصنیف ہے۔" دوسرے اپینی سائنس دان عفیقی نے بقول جارج سارٹن: "مفردات میں اس زمانہ کی سب سے بہتر تصنیف چھپوڑی ہے۔"

سائنس کی ایجادات میں بھی مسلمانوں کا بڑا حصہ ہے۔ دوسری کی ایجاد کا سہرا ابو الحسن کے سر ہے جو اس کے قول کے مطابق ایک نسلی ہے جس کے کناروں پر شیشے لگے ہوئے ہیں۔ ساعت کیلئے لکن یا دنپنڈ و لم کی ایجاد کا فخر ابن یوسف کو ہے جو حکیم اور عزیز با مراللہ خلفاءٰ مصركے عہد کے مشہور سائنس دان تھے۔ دنیا کی سب سے پہلی گھڑی قطبی نے تیار کی۔ عہد عباسیہ میں گھڑی کا استعمال عام تھا۔ خلیفہ ہارون رشید نے

اپنے ہم عصر شالیمان شہنشاہ فرانس کو ایک گھڑی تحفہ کے طور پر بھی سمجھی تھی جو یورپ کے عجائب گھر میں تصور کی جاتی تھی۔ اور لوگ اسے دیکھ کر عرش کرتے تھے۔ اردو کے مشہور مصنف مولانا شبیل نعماں نے دمشق کی ایک گھڑی کا ذکر ان الفاظ میں کیا ہے۔ گھڑی مسجد کے دروازے پر آویزاں تھی۔ اس کی اوپر سی چادر پیتل کی تھی جس میں بارہ دروازے تھے۔ پہلے اور آخری دروازے پر دو بازاں استادہ تھے۔ ہر گھنٹے کے اختتام پر دلوں با چادر پر لیٹ جاتے تھے جس سے وقت بنانے کی ایک آواز پیدا ہوتی تھی بارہ بجے سارے دروازے بند ہو جاتے تھے یہ طریقہ مسلسل جاری رہتا تھا۔ قطب نما کی ایجاد نے بڑے بڑے سمندروں کی جہاز رانی کے لئے راستہ کھول دیا۔ اگرچہ مغربی مصنفین نے اس کی ایجاد کا سہرا چینیوں کے سر باندھا ہے۔ لیکن مشہور مستشرق جارح سارٹن کے قول کے مطابق مشہور جہاز ران ابن ماجد نے سب سے پہلے قطب نما کا استعمال کیا اور اپنی بھروسی ساختیں اس کا عملی تجربہ کیا۔

سائنس کی تاریخ میں میر فتح اللہ کا نام بار د کے موجد کی حیثیت سے مشہور ہے۔ جوزف بال نے اس بات کو تعلیم کیا ہے کہ فٹلو گرانی کی ایجاد کا شرف ابن الہاشم کو حاصل ہے۔ جزر افیہ داں ابن موسی نے ایک الیسا اکہ ایجاد کیا سختا جس سے کرہ ارض کی پیمائش کی جا سکتی تھی اس طلاقہ

بعضی اس شخص نے ایجاد کیا تھا۔ حقیقی معنوں میں بھری جہاز ابوالقاسم اندری نے تیار کئے تھے جو نئے طرز کے اور پاندار تھے۔ ابوالصلت نے ۱۹۳۷ء میں ایک ایسی مشین ایجاد کی تھی جس کی مدد سے غرق شدہ جہاز باہر نکالے جاسکتے تھے۔ صابن سب سے پہلے عربوں نے ایجاد کیا اور اس کا استعمال عام کیا۔ اسلامی حاکم کے تیار کردہ کاغذ اور کپڑے ساری دنیا میں بہترین خیال کئے جاتے تھے۔ سعودی نے اپنی بیش بہا تصنیف «مردح الذہب» میں لکھا ہے کہ ہوا کی جگہ کی ایجاد ایک مسلمان کے دریاچے کی پیدا دار ہے۔ بقول دیم درپر (William Draper) یورپ کی سب سے پہلی رصدگاہ (Lunar Observatory) اشیلیہ (اسپین) میں تعمیر کی گئی۔

اسپین کے شہرہ آفاق سائنس دال ابن فرناس نے دنیا میں فضائی پرواز کا سب سے پہلا کامیاب تجربہ کیا۔ مشہور عیسائی مستشرق قلب کے ہنی (Phillip K. Hitti) نے مقدس سے روایت کی ہے کہ ابن فرناس نے ایک قسم کے پہاڑیاں کئے تھے جن کے ذریعہ اس نے فضا میں کافی بلندی تک پرواز کی لیکن نیچے اترتے وقت اُسے چوٹ آگئی کیونکہ اس نے دم ہنیں لگا رکھی تھیں۔ اور اس لئے اپنے بوجھ کو سنبھال نہ سکا اور تو ازن قائم نہ رکھ سکا۔ عباسی خلیفہ المقىدر باللہ نے بغداد میں

دارالشیر نامی ایک محل تعمیر کیا تھا جس کے صحن میں ایک بڑا حوض تھا۔ اس میں سونے کا اپک درخت تھا جس میں جواہرات کے پھل پھول پتیاں اور پرندے بنے ہوئے تھے جن پر اصل کادھو کا ہوتا تھا۔ جب ہوا چلنی تھی تو یہ پرندے اپنی قدر تی آواز میں نغمہ سرائی کرتے تھے، حعن کے چاروں طرف پندرہ مصنوعی سوار بیش قیمت لباس زیب تن کتے اس طرح حرکت کرتے نظر آتے تھے جیسے کہ ایک دوسرے پر زین تلواریں سے حملہ کر رہے ہوں۔ مسلمان کا ریگ عمدہ قسم کے شیشے، لیشی کپڑے اور شکر تیار کرتے تھے۔

علم طب پر مسلمان اطباء کا مقابلہ دنیا میں کوئی ہنریں کر سکتا تھا۔ ذکر یا رازی۔ ابن سینا اور مجوسی کا شمار دنیا کے بہترین اطباء میں ہوتا ہے۔ بقول میکس میر ہاف (Max Meyer Haef) میں

رازی دنیا کے اسلام کے سب سے بڑے طبیب تھے۔ انہوں نے دوسرے سے زائد کتابیں لکھی ہیں۔ جن میں کتاب المنصوری، دس جلدیں میں ہے۔ انہوں نے چیچپ کے مرض سے متعاقن سب سے پہلی کتاب تصنیف کی جو آج بھی مستند خیال کی جاتی ہے۔ اس کا ترجمہ بیسوں زبانوں میں ہوا۔ اور صرف یورپ میں ۱۷۲۸ء سے ۱۸۶۶ء تک اس کے چالیس ایڈیشن شائع ہوئے۔ رازی کی سب سے بڑی طبی تصنیف

”الحوی“ چوبیں جلدیں میں ہے۔ طب کی اتنی جامع کتاب دنیا کی کسی زبان میں ہنپیں لکھی گئی۔ بقول میکس میرہافت، اس کتاب نے مغربی طب پر گہرا اثر ڈالا۔

علی ابن عباس مجوسی کی تصنیف، کتاب مالکی ”طبی معلومات“ کا ایک خزانہ اپنے اندر پوشیدہ رکھتی ہے۔ دنیا کے اسلام کے مایہ ناز طبیب اور ہمہ داں عالم بوعلی سینا تھے۔ ان کی جامع تصنیف ”القالون فی الطب“ جس میں ۶۰۰ مرکبات کی تفصیل دی ہوئی ہے۔ عربی طب کی نتھیا تصور کی جاتی ہے اس کا ترجمہ متعدد مغربی اور مشرقی زبانوں میں ہوا ہے۔ اور صرف یورپ میں پندرہ صدی صدی کے آخری تیس سالوں میں اس کتاب کے تیس ایڈیشن شائع ہوئے۔ ایک مغربی مصنف نے بالکل درست لکھا ہے کہ کسی طبی کتاب کا مطالعہ اس قدر ہنپیں ہوا جتنا اس کتاب کا ہوا۔ یورپ کی طب پر اس کتاب کا بہت گہرا اثر پڑا۔ ابن نفیس نے جسم میں دران خون کا صحیح پتہ اور اندازہ لگایا۔ زہراوی دنیا کے اسلام کے سب سے بڑے سرجن ہوئے ہیں۔ ان کی تصنیف ”القریب“ جس کے تیس باب ہیں اور جس میں آلات جراحی کے نقشے بھی دے ہوئے ہیں۔ یورپ میں بہت مقبول ہوئی۔ ابن قطبیہ نے جو اسپین کا مشہور و معروف

طبیب تھا طاعون پر ایک بہت مستند کتاب چھوڑی ہے۔  
 اسپتال کا رواج سب سے پہلے مسلمانوں میں ہوا۔ جنڈیا پور میں  
 بیمارستان نامی سب سے پہلا اسپتال قائم ہوا۔ عباسی خلفاء کے عہد میں  
 ۳۲ سے ۳۷ اسپتال کام کر رہے تھے۔ بغداد کا سب سے پہلا اسپتال  
 ہارون الرشید نے قائم کیا۔ گیارہویں صدی میں اسلامی حمالک میں  
 گشتی شفا خانوں کا رواج عام ہو گیا تھا۔ عہد عباسی کے بڑے اسپتالوں  
 میں حکما کی تعلیم و تربیت کا انتظام تھا۔ ان کا امتحان لیا جاتا تھا۔ اسناد  
 دی جاتی تھیں اور حکما کے رجٹریشن کا بھی قاعدہ رائج تھا۔ اسپتالوں  
 میں عورتوں اور مردوں کے لئے علیحدہ علیحدہ حصے مخصوص تھے۔ بڑے  
 بڑے اسپتالوں میں بڑی کتب خانوں کا بھی انتظام تھا۔ سلطان محمود  
 سلجوقی نے سب سے پہلا فوجی طبی دستہ قائم کیا۔

علم ریاضی عربوں کا مخصوص مضمون رہا ہے۔ الجبرا اور علم مثلث کی  
 بتدا درحقیقت اخنوں نے ہی کی۔ صفر بھی اخنوں کی اختراع ہے جس نے  
 علم حساب میں ایک انقلاب برپا کر دیا اور اس کو بہت زیادہ آسان  
 و ریغید بنادیا۔ منزی مصنف اولستر نے لکھا ہے کہ مغرب میں الجھض  
 سراجی کے سمجھیل کے لئے مخصوص تھا۔ عربوں نے اسے اتنی ترقی دی کہ  
 سے ایک علم بنادیا۔

کارڈی وو. (Carre De Vaux) نے "لیگیسی آف اسلام" (Legacy of Islam) میں لکھا ہے۔ عربوں نے سائنس میں بینیشن ترقی کی ہے۔ انہوں نے صفر کا استعمال سکھایا۔ اور اس طرح روزمرہ حساب کے موجد ہوئے۔ انہوں نے الجزا کو ترقی دے کر علم کا درجہ دیا اور علم مثلاً کے بہت سے اقسام کے موجد ہوئے جن کا علم یونانیوں میں معدوم تھا۔ ریاضتی کی تابعیت میں دنیا تے اسلام کے نامور ریاضتی والی ایموگی المخوارزمی۔ عمر خیام۔ ابوالوفا اور نصیر الدین طوسی کا نام ہمیشہ زندہ رہے گا جنہوں نے علم ریاضتی کو زمانہ سلطی میں وہ ترقی دی جس کی مثال پیش نہیں کیجیسکتی۔ اور جن کی تصانیف آج بھی انتہائی تدریکی لگاہوں سے دیکھی جاتی ہیں۔

---

# جاپرِ کن حیان - ایک عظیم کمیا داں

کیمسٹری (علم کمیا) ان سائنسوں میں سے ایک ہے جس کی ترقی میں مسلمانوں نے بڑا حصہ لیا ہے اور انہوں نے اس کو اتنی ترقی دی کہ تیرصویں صدی عیسوی کے آخر تک وہ اس علم کے ماہر تسلیم کئے جاتے تھے۔ یہ مسلمان ہی تھے جنہوں نے جدید علم کمیا کی بنیاد رکھی اور کمیا وہی مادوں کو جمادات، نباتات اور جیوانات میں تقسیم کر کے نامیاتی اور غیر نامیاتی کمیا کی ترقی کی را ہیں کھولیں۔ الکمی اور کیمسٹری کے الفاظ درحقیقت "الکمیا" سے لئے گئے ہیں جو عربی زبان کا لفظ ہے اس لئے بلا خوف تردید کہا جاسکتا ہے کہ مغرب نے "علم الکمیا" براہ راست عربوں سے سیکھا ہے۔ عربوں کا علم کمیا تیرصویں اور پودھویں عیسوی میں مغرب میں پہنچ گیا اور اس کی بُلکت سیکھیت "جس سے مغرب واقع تک نہ تھا معاشرہ تک ایک اہم شخصیت بن گیا" مسلمانوں میں سب سے پہلا کمیا داں یزید کا بیٹا خالد شاہی خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔ جابر اور زکریا رازی زمانہ دسطی کے عظیم ترین

کیمیا دالوں میں تسلیم کئے جاتے تھے۔

جاپر حیان عربی کیمیا کے باوا آدم اور زمانہ وسطی کے عظیم ترین کیمیا دال شمار کئے جاتے ہیں۔ مشہور مستشرق جارج سارٹن لکھتے ہیں۔ سائنس کی تاریخ میں جاپر ایک ایم شخصیت کے مالک ہیں اس کا باعث ان کے کنانے اور ان کی روایتی چمک دمک ہے جو ان کی ذات سے والبستہ ہے۔ دُنیا سے اسلام کے مشہور ترین کیمیا دال ہوتے ہوئے جاپر بہبہت سے کیمیا دی روز اور حقائق کا بخبر باتی علم رکھتے تھے۔

ابوموسیٰ جابر بن حیان العضدی جو صوفی کے لقب سے پکارے جاتے تھے اور مغرب میں "جر" کے نام سے مشہور ہیں، ۷۶۰ء میں کوفہ میں بحکمت کرتے تھے۔ وہ علم کیمیا کے باوا آدم مانے جاتے ہیں۔ ان کے باپ ایک عطار تھے۔ جابر نے اس زمانے کے شہرہ آفاق عالم حضرت امام جعفر صادق اور امروی شہزادے خالد بن یزید سے تعلیم پائی۔ ابتداء میں انھوں نے حکمت کا پیشہ اختیار کیا اور وہ خاندان برگی سے والبستہ تھے جن کے افراد عباسی خلیفہ ہارون رشید کے زمانے میں وزارت کے منصب پر فائز تھے۔ خاندان برگی کے زوال کا اثر جابر پر بھی پڑا انھیں بھی برگی خاندان کی پرستی میں حصہ دار ہونا پڑا اور ۸۰۳ء میں نظریں بردی کی حالت میں انھوں نے کوفہ میں انتقال کیا۔ دو صدی بعد ان کے

مشہور معل خانہ کے صرف کھنڈ رات باقی رہ گئے تھے۔ جابر سو سے زیادہ بلند پایہ کتابوں کے مصنف ہیں جن میں سے ۲۲ علم کیمیا سے متعلق ہیں۔ جواب بھی موجود ہیں۔ انہوں نے علم کیمیا کو تحریکی تحقیقات سے متعارف کیا۔ جس سے اس سائنس کو ٹبری ترقی ہوئی اور جدید کیمیسٹری کی بنیاد پڑی جابر جو بہت سی لافالی کیمیا وی کتابوں کے مصنف ہیں عباسی خلیفہ ہارون الرشید کے زمانے میں تھے۔

جابر کی شہرت کی بنیاد اس کی کیمیا سے متعلق تصاویر ہیں جو عربی زبان میں موجود ہیں۔ ان کی پانچ تصاویر کتاب الرحمہ۔ کتاب التجیع۔ الدبلاق۔ الشرق محلکتوں اور ان کے تراجم شائع ہو چکے ہیں جامع سنٹ اپنی مشہور کتاب «تایبخ سائنس» میں لکھتے ہیں کہ جابر کی کتابوں میں کیمیا وی تحقیقات کا بہترین طریقہ پایا جاتا ہے۔ جابر نے مختلف دھاتوں کو بہتر بنانے۔ فولاد تیار کرنے۔ کپڑے اور چڑیے پر زنگ چڑھانے۔ اور داٹر پروف کپڑے پر والش کرنے۔ لوہے کو زنگ سے محفوظ رکھنے۔ شیشه سازی میں منگانیز ڈاکسٹر کو استعمال کرنے اور سونے کے ہر دفع لکھنے کے طریقے ان کتابوں میں بیان کئے ہیں۔ جابر بن حیان کا سب سے بڑا کارنامہ تین معدنی تیزروں کی دریافت ہے جنہیں اس نے پہلی بار قرع انبیق کی مدد سے تیار کیا۔ قرع انبیق اس کی معکرة الاراء

ایجاد ہے جس نے کشید کرنے عرق کھینچنے اور سست یا جوہر لکاتے کے کام کو بہت آسان بنادیا۔

جاپر کا خیال تھا کہ تباہی اور لوہے کو کچھ کیمیا دی اجزا کی آمیزش سے سونے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اور وہ اس کوشش میں برابر لگ رہے اور اس کا بتجربہ کرتے رہے۔ کہا جاتا ہے کہ ان عجیب و غریب کیمیا دی اجزا کی مدد سے انہوں نے بہت بڑی مقدار میں سونا بتیا کیا تھا اور دو صدی بعد جب کوفہ کی ایک سڑک بنانے کے سلسلے میں جاپر کے محل خانے کی کھدائی کی گئی تو بڑی مقدار میں سونا اس سے برآمد ہوا۔

جاپر نے تحقیقات میں بتجربے کی اہمیت پر بڑا ذردا دیا ہے۔ مغربی مصنفین نے جاپر کو بہت سے کیمیا دی مرکبات کا موجود اور خالق قرار دیا ہے۔ ان میں سے اکثر اس کی عربی تصانیف میں ملتے ہیں۔ لقول میکس میرہافت "یورپ کی علم کیمیا کی پوری تاریخ ارتقاء میں جاپر کا اثر نایاں ہے"؛ مادے کی ماہیت سے منغل تھا جاپر کے نظریات کی بنیاد چار عنصر یعنی آگ، پانی، مٹی اور ہوا پر رکھی ہے۔ آگے چل کر وہ اپنے نظریات کو ایک دوسرا راہ سے فروغ دیتا ہے۔ پاہے اور گندھک کو تمام دھاتوں کے لازمی جزو ہونے کے نظریے کی بھی اس نے بڑی تفصیل کے ساتھ وضاحت کی ہے اس کے علاوہ کیمیا دی عمل اور مقدار کے ذریمان ایک خاص تعلق کا انکشاف

بھی انہوں نے کیا ہے۔ اور اسے میزان کے نام سے موسم کیا ہے جابر نے  
میزان معلوم کرنے کے بہت سے طریقے دریافت کئے ہیں۔

میزان کے دو مختلف عناصر میں بجاڑا وزن کے خاص ثابت ہے جس سے  
دو عناصر میں کراکب نیا مرکب تیار کرتے ہیں۔ اس مرکب کی خاصیت ان عناصر  
سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔ اور مرکب کو چاہے کیسی طبعی شکل پر رکھا جائے  
اس میں دونوں جزوں عنصر پہشیہ اسی ثابت یعنی میزان سے موجود رہتے ہیں۔

جابر نے دھاتوں کی قیمتیں بیان کی ہیں (۱)، اسپرٹ یعنی دہ اشیاء  
جو گرم کرنے پر اڑ جاتی ہیں۔ مثلاً کافور۔ آرسینک اور لوسادر (۲)  
دھاتیں مثلاً سونا۔ چاندی۔ سکہ۔ تانبہ اور لوہا (۳)، تیری ایک غاص  
قسم ہے یعنی وہ چیزیں جنکو شخصی جنم سے سفوفت ہیں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔  
اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ جدید کیمیائی عمل تصعید۔ عمل تبخیر عمل تخفیف۔

اور قلمانا دغیرہ جابر کی تحقیق کا نتیجہ ہیں۔ اس کے علاوہ جابر کی اہم ترین  
دریافت شورے کا تیزاب ہے۔ اور اس سے تیار کیا ہوا ایک ادنیز  
الیٹڈ (تیزاب) ہے جو سونے کو بھی حل کرتا ہے اور سونے سے ملا دیں  
دور کرتا ہے۔ یہ ایک معکرہ خیز دریافت ہے کیونکہ سونے کو تخلیل کرنے کا  
اس سے بہتر طریقہ دریافت نہ ہو سکا۔ جابر کیمیا کے تمام تجزیاتی اعمال  
سے مثلاً حل کرنا۔ فلٹر کرنا۔ کشید کرنا۔ عمل تصعید سے اشیا کے جوہر ادا

اور قلماؤ کے ذریعہ اشیاء کی قلیں بنانے سے نہ صرف واقف تھا بلکہ اپنے کمیائی ستر بلوں ہی ان افعال سے اس نے پکڑت کام لیا ہے اور اس طرح وہ تحریراتی کمیا کا باñی ہے۔

دھاتوں کے متعلق جابر کا نظریہ تھا کہ تمام دھاتیں گندھک اور پارے سے بنی ہیں۔ جب دونوں اشیاء بالکل خاص حالت میں ایک دوسرے کے ساتھ کمیا دی طور پر ملتی ہیں تو سونا پیدا ہوتا ہے۔ لیکن جب وہ ناقص طور سے ملتی ہیں تو دیگر کثافتوں کی موجودگی اور ان کی مقدار کی کمی بیشی سے دوسری دھاتیں مثلاً چاندی۔ سبیسم۔ زنانا اور لوہا وغیرہ دھاتیں پیدا ہوتی ہیں۔

عمل تکالیح ہر سے عام طور سے دھات کا کشته بنانا مراد ہے اس میں ایک دھات کو گرم کر کے اس کا اوسائد تیار کیا جاتا ہے۔ جابر اس عمل سے خوب واقف تھا اور اس پر ایک بہت جامع کتاب لکھی تھی جس میں دھاتوں کے مرکبات یعنی کشته بنانے کا عمل وضاحت سے بیان کیا گیا ہے۔

جابر نے کئی تصانیف میں فولاد بنانے۔ چھڑا رہنگے۔ دھاتوں کو ۶ لاکھوں سے پاک کرنے اور بالوں کا خضاب تیار کرنے اور اس قسم کی دیگر اشیاء کے طریقے بیان کئے ہیں۔ اس کے علاوہ سفیدہ۔ سکھیا اور

کھل کوان کے سلفائٹ حاصل کرنے کے طریقے تفصیل سے بیان کئے ہیں۔

بیزدہ سائیک الیڈ (Citric Acid) سوپریم۔ ایٹیک الیڈ

(Ecetic Acid) یعنی سرکہ اور ٹارٹارک الیڈ (Tartaric Acid)

الیے نباتات کے تیزاب سے بھی خوب داقف تھا اور انہیں اس نے تیار کیا تھا۔

جاپر کا اہم ترین کارنامہ معدنی نگروں کی دریافت ہے جنہیں اس

نے دنیا میں پہلی بار فرعی بنیقت کی مدد سے تیار کیا تھا۔ انہیں کے ذریعہ جاپر

نے جو تجربات کئے اس میں پھیکری، پیرا کسیں اور قلمی شوے کو گرم کر کے

شورے کا تیزاب تیار کرنے کا تجربہ بڑی اہمیت کا حامل ہے۔ بعد ازاں

اس میں نوسادر کا اضافہ کر کے ایک نیا تیزاب اس نے تیار کیا جو شوے

کے تیزاب سے بھی زیادہ تیز اور طاقت و رستھا۔ جاپر نے اس تیزاب

کا نام مارالملوک رکھا کیونکہ یہ تیزاب ہرشے کو گلا دیتا تھا۔ یہاں

تک کہ سونے کو بھی گلا دیتا تھا جس کو شوے کا تیزاب گلانے سے

قاصر تھا۔ سونا بادشاہوں کی دل پسند چیز ہے اس لئے اس تیزاب کا

نام مارالملوک رکھا گیا۔

جاپر نے علم کیمیا کے خاص خاص افعال کی سائنسی طور پر تشریح

کی ہے جن میں کشته بنانا اور اشیا کی مقدار کم کرنے کے فعل شامل

ہیں۔ انہوں نے تبیخ۔ تصعید۔ نقظیر۔ کشید۔ قلم نزدیکی اور پھلانے کے

طرفیوں کو بہت بہتر بنایا اور نایاں ترقی دی۔ انہوں نے علم کیمیا میں اس طوکے بیشتر نظریات میں ترمیم کر کے ان کی تصحیح کی۔ ان کے نظریات میں اٹھارہویں صدی عیسوی میں جدید کمیٹری کی ابتدائیک کوئی تبدیلی نہیں ہوئی۔ جابر نے اپنی تصانیف میں بہت سے کیمیا وی مرکبات کی تشريح کی ہے جن میں سلفاٹ اور پارہ اور آسانک اکسائٹ شامل ہیں تحقیقات سے یہ بات ثابت ہو گئی ہے کہ وہ خالص گنڈھک کا تیزاب تو تیبا۔ پٹھکری اور کیمیا بنانے کے طریقوں سے پوری طرح واقع تھے۔ وہ مرکری اکسائٹ، گنڈھک کے تیزاب اور نامٹرک الیڈ تینا رکرنا جانتے تھے۔ وہ چاندی اور سونے کو تیزاب کے ساتھ حل کرنا جانتے تھے۔ جابر اس طریقہ سے متعلق ایک کتاب کے سمجھی مصنفت ہیں اور انہوں نے علم حدود مثلث پر متعدد چھوٹی چھوٹی کتابیں لکھی ہیں۔

علم کیمیا سے متعلق جابر کی تصانیف میں کتاب الکیمیا، بھی شامل ہے متعدد یورپین زبانوں میں جس میں لاطینی بھی شامل ہے ترجمہ ہو چکا ہو جابر کی ایک مشہور تصانیف، کتاب السبعین، ہے جس کا ترجمہ لاطینی زبان میں جیرارڈ آف کریمونا نے کیا یہ اس کے ستر پچھوڑیں کا مجموعہ ہے۔ اور اس طرح جدید کمیٹری کی ترقی میں جابر کی تصانیف کا بڑا حصہ ہے۔ کیمیا سے متعلق جابر کے بہت سے وضع کردہ الفاظ اور اصطلاحات

مختلف یورپین زبانوں میں رائج ہوتے ہیں اور اس طرح جدید کمیٹری کا جزو ہو گئے ہیں۔ ان میں ریگار، توپیا اور القل کے الفاظ شامل ہیں۔ نوساد رائک کمیاب اوری مرکب جس کی جابر نے اپنی تصانیف میں تشریح کی ہے یہ یونانیوں کو معلوم نہیں تھا۔

جابر کے کارناموں کا صحیح اندازہ اسی وقت لگایا جاسکتا ہے جب اس کی شہرہ آفاق کمیاب اوری تصانیف شائع کی جائیں۔ ایک انگریزی ترجمہ رچرڈ رسن نے جابر کی ایک کتاب شیل نکمال کا ترجمہ کیا ہے۔ وہ جابر کو سب سے مشہور عربی فلاسفہ اور سائنس دال تصور کرتا ہے۔ جابر کی متعدد کتابوں کا ترجمہ انگریزی اور لاطینی زبانوں میں ہوا ہے ان ترجموں میں بھر خالٹ۔ رابرٹ چستر اور جیرارڈ آف کریونا قابل ذکر ہیں۔ رابرٹ نے انگریزی اور جرارد نے لاطینی زبانوں میں جابر کی کتابوں کے ترجمے لئے۔

اس زمانہ کے عربی اور غیر مسلم کمیاب اوزن اور سائنس دالوں نے جابر کو استاد تسلیم کیا ہے۔ ان میں مشہور کمیاب اوری سائنس دان الطفل، بارھویں صدی عیسوی میں تھے اور ابوالنفاس عراقی جو تیرھویں صدی ہسوسی میں تھے شامل ہیں۔ یہ دلوں کمیاب اوری سائنس دال جابر کے ماکے ہوئے اصول اور مرکبات سے آگے نہ بڑھ سکے اور انہوں نے

اپنا زیادہ تر وقت روايتی "اکبیر" کی تلاش میں ضائع کر دیا جس کو آخر کار وہ حاصل نہ کرسکے۔ بارھویں صدی عیسوی میں دنیا کے اسلام میں سائنس کے میدان میں بہت کم ترقی ہوئی اور مسلم سائنس داں زیادہ تر بوعلی سینا، ذکر یا رازی اور جابر بن حیان کی خوشہ چینی کرتے رہے اور انہیں کی تصانیف کے خلاصے مقدمے اور شرح لکھتے رہے۔

شہرہ آفاق مسلم سائنس داں بوعلی سینا، ذکر یا رازی الہشیم اور جابر بن حیان کی تصانیف نے جدید سائنس کی ترقی میں اہم کردار ادا کیا ہے اور انگریز سائنس داں راجر سبکن نے ان سائنس دانوں کی تنبیہ کو انگریزی زبان میں منتقل کیا اور ان کے اصولوں اور تحریبات سے استفادہ کیا۔ اسی طرح البرٹ بولا سٹاٹ نے جابر کے کمیاب وسی لنظریات کو اپنی کتاب "دی مائن الیبس" میں منتقل کیا اور اسٹاف ولیانو وال اور زیکانڈل کے کمیاب سے متعلق مقالے جابر کے اقوال سے بھرے پڑے ہیں۔

---

## الموسى الخوارزمي

جن عظیم مفکروں نے مختلف علوم کی ترقی میں حصہ لیا ہے ان میں محمد بن علی الخوارزمی کو ممتاز حیثیت حاصل ہے۔ وہ ایک جید عالم محتاجین نے دو م ریاضی۔ فلکیات۔ مولودی۔ ہدایت۔ جغرافیہ اور تو اریخ میں غیر فانی کارنالے انجام دئے ہیں۔

مشہور مستشرق فلیپ کے ہٹی اپنی شہرہ آفاق تصنیف "ذایرخ ب" میں لکھتے ہیں کہ "ریاضی کی ابتدائی تاریخ میں خوارزمی کو ایک اہم نام حاصل ہے۔ اسلام کے ایک عظیم مفکر کی حیثیت سے فرون دسطی کے دوسرے مصنف سے زیادہ اس نے علوم ریاضی کو ٹڑی حصہ کیا۔" محمد بن علی الخوارزمی (ستھ ۸۰۰ء سے ۸۴۵ء) خوارزم (جید بندی) پیدا ہوا جو دریائے آمو کے نیبی علاقے میں واقع ہے۔ اس کے آباء ادا پشا آبائی وطن چھوڑ کر بغداد کے ایک نواحی علاقے قطروپی میں آباد گئے تھے۔ خوارزمی کی ابتدائی زندگی کے متعلق بہت کم معلومات ہیں۔

ایچ سوٹر (H. Suter) کے بیان کے مطابق اس نے ۱۸۵۶ء اور  
۱۸۷۲ء کے درمیانی زمانے میں رحلت پائی۔ اس کے برعکس سی اے نیلینو  
(C. A. Nallino) پوئے دُوق کے ساتھ لکھتا ہے کہ خوارزمی کی  
دفات ۱۸۴۶-۱۸۵۶ء میں واقع ہوئی۔

ریاضی دال کی حیثیت سے خوارزمی نے اس میدان میں لافائی  
نقوش چھپڑے ہیں۔ بلاشبہ وہ دنیا کے عظیم ترین اور زبردست توبت  
تخیلیں رکھنے والے ریاضی دالوں میں سے ایک تھا قیدیم ترین فلکیاتی  
جدول کی ترتیب کے علاوہ علوم حساب اور الجبرا کی قدیم تصانیف کو  
اس نے مرتب کیا۔ الجبرا پر ان کی عظیم الشان اور یادگار تصانیف  
”الجبرا والمقابلة“ پر تبصرہ کرتے ہوئے ہٹی لکھتا ہے کہ کرمونا کے جیارڈ  
نے بارہویں صدی میں خوارزمی کی اس کتاب کا ترجمہ کیا جسے سولہویں صدی  
تک یورپین لوگوں کے ریاضی کے نصاب میں اہم مقام حاصل  
رہا۔ یہی وہ کتاب ہے جس نے یورپ کو الجبرا کے علم سے متعارف کرایا۔  
خوارزمی کی تصانیف نے ہی مغرب کو اعشاریہ سے روشناس کرایا جو اسی  
کے نام (Algorithm) سے موسوم ہوا۔ ریاضی سے متعلق خوارزمی کی  
تصانیف نے عمر خیام پیر کے لیونارڈ۔ فیلوبونا کی اور نلورلن کے ماestro  
جیکب ایسے مشہور ماہرین ریاضی کو متاثر کیا۔

ریاضتی سے متعلق خوارزمی کی تصانیف ایک طویل عرصہ تک دنیا کے لئے سرچشمہ علم بنتی رہی۔ جارج سارٹن نے اسے اپنی قوم کا ایک عظیم سائنس دان اور اپنے عہد کا عظیم ترین سائنس دال کہہ کر خسرو اخیان ادا کیا ہے یونانی ادھر ہندوستانی ریاضتی کے علم میں اس نے باقاعدگی نظم اور ترتیب پیدا کی۔ اس کی تکھی ہولی حساب کی کتاب ”جوتا ب المجمع والتفرق“ کے نام سے مشہور تھی عربی زبان میں موجود نہیں ہے۔ البتہ اس کا لاطینی ترجمہ ”ڑیانی“ دی ارچمیٹیکا (TRATTATI D.ARITHMETICA) ابھی تک باقی ہے جوں کیلئے نہیں شخص نے شہادت عین روم میں اسے عربی سے لاطینی زبان میں منتقل کیا۔

خوارزمی کا لافالن اور اہم کارنامہ صفر کی ایجاد ہے وہ پہلا شخص ہے جس نے ہندو ہنر میں صفر کا استعمال کیا جس کی وجہ سے حساب کتاب میں ٹبری سہولت ہو گئی اور اس طرح اس نے عالمی حساب کی داعی پبل ڈالی۔

باتھ کے ایڈلارڈ (ADELARD OF BATH) نے حساب سے متعلق خوارزمی کی تصنیف کا بارھویں صدی عیسوی میں ”ڈی نیومونڈیکو (DE. NUMERO INDICO)“ کے نام سے ترجمہ کیا۔ اگرچہ صل عربی کتا ضائع ہو چکی ہے لیکن اس کا یہ لاطینی ترجمہ ابھی تک موجود ہے۔ جے، رسکا (J. RUSKA) کے قول کے مطابق ہندی ہندوستانی کے بالے میں یہ لاطینی ترجمہ خوارزمی کی تصنیف ”كتاب المجمع والتفرق“ بہ حساب ہندوستانی کے

مطابق ہے۔ ابن النديم کی الفہرست میں غالباً کاتب کی غلطی کی وجہ سے علم ریاضی میں خوارزمی کی تین مشہور تصانیف («حساب الہندی» (الجمعۃ)  
و «الجبر والمقابلہ»، محمد بن علی کے نام سے موسوم ہو گئی ہیں۔

خوارزمی «الجبر والمقابلہ» کے مصنف ہیں جو اس موضوع پر ایک شاندار کا زانمر ہے۔ یہ تجزیاتی حل اور درجی مساوات پر مشتمل ہے۔

دہ الجرا کے ان موجودوں میں ہے جنہوں نے سائنس کی اس شاخ کے باہم عربی تک پہنچایا ان کی ایک اور تصانیف تکمیل اور حصار کے حسابات پر مشتمل ہے جنیں آٹھ سو مثالوں کے ساتھ پیش کیا گیا ہے۔ انہوں نے منف علامات بھی مردوں کیں۔ جن سے عرب یکسر نابلد تھے۔ اور بعض مختلف مثالوں سے اپنا مطلب سمجھایا۔ انہوں نے درجی مساوات کے ساتھ ہندی حل اور پیش کیا۔ مثلاً  $39 - x + 10x^2$  ایک مساوات جس کا بعد کے ریاضی دالوں نے اعادہ کیا اور آگے بڑھایا۔

رابرت جستر نے ۱۲۵۷ء میں پہلی بار لاطینی زبان میں اس کا ترجمہ کیا۔ اس کتاب نے یورپ کو الجرا سے روشناس کرایا۔ بعد ازاں کریمونا کے جیرارڈ (GERARD OF CREMONA) نے بھی اس کا ترجمہ کیا۔ خوارزمی، الجرا اداضع اور اچھی طرح مرتب شدہ ہے۔ درجے درجے کے مساوات ذکر کرتے ہوئے اس نے الجرا کے ضرب اور قیم کے باعث میں بیان کیا ہے۔

لیکیسی آف اسلام (LEGACY OF ISLAM) میں کاراڈی دو لکھتا ہے کہ انسیوں صدی میں پیاسا کا لیونارڈ جو الجرے کا ایک ماہر ہے کہتا ہے کہ طبی حد تک وہ عروں کا مر ہون مبت مبت ہے۔ اس نے مصر شام۔ یونان اور سلی میں سفر کیا اور وہاں بیاضی میں عربی ملی سمجھا اور فیضا غوث کے اصول کے مقابلہ میں اسے زیادہ بہتر پایا اور ۵ اباب پر مشتمل ”لائبر ابا سی“ (LABER ABACI) ترتیب دی اور اس کا باقی حصہ الجرے کے حسابات سے متعلق ہے۔ خوارزمی کی طرح لیونارڈ نے بھی دو درجی مساوات کی چھ صوتیں تیار ہیں۔

### شاندار دور

زابرٹ چسٹر کا خوارزمی کے الجرے کا ترجمہ یورپ میں علم کی اشناخت کی ترقی و ترقی کے لئے ایک علمی درگی نشان دہی کرتا ہے۔ ایک جدید مستشرق لکھتا ہے کہ خوارزمی کے لاطینی ترجمے کی اہمیت مبالغہ سے بالاتر ہے کیونکہ اس نے یورپ میں الجرے کی داع بیل ڈالی۔

خوارزمی نے علم مثلث (TRIGNOMETRY) میں بیش بہا خدمات سرانجام دی ہیں۔ علم مثلث سے متعلق ان کی جدول جوزا دیر جیب (SINE) اور کاس (TANGENT) کے تفاعل سے متعلق ہے ۱۹۲۴ء میں لاطینی زبان میں منتقل ہوئی ہیں۔ باقاعدہ کے ایڈیلارڈ نے اس کا ترجمہ کیا تھا۔

## فلکیات

خوارزمی علم فلکیات کا غیر معمولی ماہر تھا۔ مشہور عباسی خلیفہ  
امول الرشید نے دریائے فرات کے شمال میں سنجھ کے میدان میں جب  
نصف النہار کے درجہ کی پیمائش کرنی تھی تو اس کے ماہرین فلکیات  
ایک الیسا طریقہ بروئے کا ر لائے جو لوگوں کے طریقے سے برتر تھا۔ اپنی  
پیمائش سے متعلق یہ ایک انتہائی پچیس پر کام تھا جو متعدد ماہرین فلکیات  
نے خوارزمی کی قیادت میں کامیابی کے ساتھ سرانجام دیا۔ ان فلکیاتی  
کارگزاریوں کا مقصد زمین کا جسم اور محیط معلوم کرنا تھا۔ سنجھ اور پامیر میں  
پیمائش کی گئی جس کے نتیجے میں نصف النہار کے درجہ کی لمبائی ۵۶ عرضی  
میل ٹھہری۔ یہ تقریباً صحیح نتیجہ تھا۔ اور اس جگہ درجہ کی اصل لمبائی صرف  
۲۸۰۰ فیٹ زائد تھی۔ سی۔ اے۔ نیلینو (C.A.NALLINO) کہتے  
ہیں کہ اس سے زمین کا قطر ۶۵ میل اور اس کا محیط ۴۰ میل ہوتا ہے  
اسلام کی غیر معمولی ذہین شخصیت خوارزمی نے سدها نتا  
(SIDHANTA) م لیعنی ہندوستانی جدول پر تبصرہ بھی کیا تھا انہوں نے  
فلکیات پر ایک رسالہ تحریر کیا۔ اور نزد نامی اپنا جدول ترتیب دیا تھا  
جس پر دوسری بعد اپسین کے ماہر فلکیات مجرتی (MAJRITI)  
نے نظر ثانی کی اور با تسلی کے ایڈیلارڈ نے ۱۳۶۱ء میں لاطینی زبان میں

اس کا تجزیہ کیا۔ بعد ازاں مشرق اور مغرب میں جو فلکیاتی تحقیق ہوئی ہے ان میں یہ جدول اساس ثابت ہوئی ہے جس نے یونانی اور ہندوستانی ہدایت داؤں کے نظام ابتدائی جدوں کی جگہ لے لی۔ چین میں بھی اس جدول کو اختیار کیا گیا۔ اس جدول میں علم مثلث سے متعلق زاویہ جیبی اور مماس کے قابل اصول شامل تھے۔ یکیونکہ اس وقت مثلث کو ایک علیحدہ مضمون کی جیشیت حاصل نہیں تھی۔ یہی وجہ ہے کہ قدیم مصنفین علمیہی رجحان تھا۔

خوارزمی نے اس طریقہ لیعنی اجرام فلکی کے ارتقاء وغیرہ کو معلوم کرنے کے آئے پر دو کتابیں لکھی ہیں (۱) کتاب العل بالاسطریاب (۲) تاب العل الاسطریاب۔ اول الذکر کتاب اس طریقہ کے طبقہ استعمال سے متعلق تھی اور موخر الذکر اس طریقہ کے فن کے موضوع پر تھی۔ لفظی (KIFTA) نے پہلی کتاب کا ذکر کیا ہے۔ خوارزمی نے دھوپی پڑال خاماً نامی کتاب لکھی تھی جو آج تک نایاب ہے۔

### بنجوم

خوارزمی نے بنجوم کے علی پہلو پڑھی تحقیق کی ہے۔ مشہور بنجومی ابو شر کے قول کے مطابق انہوں نے اس بات کی تحقیق کی کہ حضرت محمد صلیع کی بیدائلش کے وقت دو اجرام فلکی کے اجتماع سے کس طرح مستقبل میں

ان کے پیغمبر ہونے کا علم ہوا۔

### موسیقی

باتھک کے ایڈیلارڈ نے بارھویں صدی میں جس ریاضتی کے زمانہ  
کاترجمہ کیا تھا اس میں خوارزمی کے نظریہ موسیقی پر بھی روشنی ڈالی گئی ہے  
اس کا نام ( LIBER YAGOGARUM ALCHORISMI ) رکھا۔  
اس کا ایک حصہ موسیقی سے متعلق ہے۔ اس لاطینی ترجمہ کے ذریعہ یورپ  
میں موسیقی سے متعلق خوارزمی کے نظریات کی اشاعت ہوئی۔ فلپ کے  
ہٹی ( PHILLIP K. HITT ) نے لکھا ہے کہ لاطینی دنیا کو عربی  
موسیقی سے متعارف کرنے کی یہ پہلی کوشش تھی۔

### جنت افیہ

خوارزمی جغرافیہ دال بھی تھا۔ "صورت الارض" نامی اس کی  
تصنیف نے عربی میں علم جغرافیہ کی بنیاد رکھی۔ اس کتاب کاترجمہ  
اسٹراسبیرگ ( جرمنی ) میں محفوظ ہے۔ ایک مشہور جغرافیہ دال ابوالقدا  
اسے " کتاب رسم الرب المعمور" کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ اس  
کتاب میں جغرافیائی نقشے بھی دے گئے ہیں۔ سی۔ ۱۔ے۔ نیلینو  
( C.A. NALLINO ) نے اس کا لاطینی زبان میں ترجمہ کیا تھا  
نیلینو کے بانگ دہل کہا ہے " یہ کتاب الیا کارنامہ ہے جو

کوئی بھی یورپی قوم اپنی سائنسی ترقی کے آغاز میں پیش نہیں سمجھتی تھی؛ بعد ازاں ایچ وان مارک ( H. VON MARK ) نے اس کا ترجمہ کیا اور اسے از سر لٹر ترتیب دیا۔ اس نے افریقہ سے متعلق کتاب کے حصے پر حاشیہ لکھا۔

بطلیمیوس ( TOLEMY ) نے جغرافیہ سے متعلق جوابات ان حقائق اور نظریات پیش کئے ہیں۔ اس کتاب کے ذریعہ اس کی تصحیح اور تکمیل ہو گئی۔

---

## ابن اسحق الکندی

عبدالثہا ثانیہ کا ایک فلسفی تکارواں متین اور ہمہ داں عالم، الکندی کو بارہ ذہین تین افراد میں سے ایک شمار کرتا تھا۔ "ذکرات" کے مصنف ابوالمعاشر کے بقول الکندی دنیا کے اسلام کے چار عظیم مترقبین میں سے ایک تھے۔

ابو یوسف یعقوب ابن اسحق الکندی جو کند اکے جنوبی عرب قبیلہ سے تعلق رکھتے تھے نویں صدی عیسوی کے اوائل میں بصرہ میں پیدا ہوئے وہ مغرب میں الکندس (ALKINDUS) کے نام سے مشہور ہیں۔ الکندی نے علوم طب، فلسفہ، ریاضیات، نوریات، فلکیات، موسیقی اور منطق میں مہارت تامہ حاصل کی۔ انہوں نے فارسی، یونانی اور ہندوستانی علوم میں گہرا تبحر حاصل کیا۔ اور وہ عبرانی، یونانی اور عربی زبانوں سے اچھی طرح واقف تھے۔ اولادہ ماموں کے دورِ حکومت میں

یونانی تصنیفات کے مترجم اور مرتب مقرر ہوئے۔ انہوں نے عقلم کے صاحبزادے کے اتالین کی حیثیت سے بھی خدمات انجام دیں۔ اور بعد میں وہ ماہر بخوم کی حیثیت سے دربارِ عیا یہ سے مسماک ہو گئے متصبِ منظہ کل نے ان پر تشدد کیا اور ان کا کتب خانہ ضبط کر لیا۔ ۱۸۴۳ء میں ان کا انتقال ہو گیا۔ قاموس زگار سائنس دان الکنڈی نے علوم ریاضیات، بخوم، فلکیات طبیعت، توریات، موسیقی، طب، کیمیا، فلسفہ اور منطق میں انہوں خدمت انجام دی ہیں۔ دو سو سینیٹھ سے زیادہ تصنیفات ان سے مسوب ہیں جن میں سے چند اصل زبان میں باقی رہ گئی ہیں۔ لیکن ان میں سے بیشتر تباہ کی جیڑاڑ کر کیوں نہ لاطینی زبان میں ترجمے کئے ہیں جواب تک شکنی ہے۔ تاریخی ریکارڈ کے مطابق ان کی ۲۶۵ تصنیف میں سے ۲۲ فلسفہ، ۱۹ فلکیات، ۱۶ علم بخوم، ۷ موسیقی، ۱۱ ریاضیات، ۲۲ اعداد و شمار، ۲۲ طب، ۱۲ سیاسیات ۳۳۔ طبیعت، ۹ منطق، اور باقی علوم کے دوسرے شعبوں سے متعلق ہیں انہوں نے ہند سے اور اعداد و شمار کے استعمال کے بارے میں چاہ کتا ہیں لکھیں۔ انہوں نے یونانی زبان کی مختلف تصنیف کا عربی میں ترجمہ کیا۔ بیش بہا پھر میں سے متعلق انہوں نے گرانقدر مقاولے پرقد قائم کئے وہ الکیمیا کو ایک فریب خیال کرتے تھے اور انہوں نے اپنے ایک مقاولے میں اس موضوع

پر بحث کی ہے۔

الکندسی عہد و سلطی کے سائنس داول میں سب سے زیادہ ممتاز جیشیت رکھتے تھے۔ اور طبعیات کے ایک عظیم ترین مسلم اسکالر تھے مزید یہاں وہ ماہر علم سخوم، فلسفی، ریاضی داں، کمیاب داں، ماہر نوریات اور نظری موسیقی داں تھے۔ ان کی سینکڑوں تصانیف میں سے ۵۰ موسیقات متعدد مجوزہ وزن، مدوجزر، نوریات (OPTICE) اور عکس نور سے متعلق ہیں۔

ان کی دواہم ترین سائنسی تصانیف مندرجہ ذیل ہیں۔

۱۔ علم البصر (DE ASPECTIBUS) یہ نوریات سے متعلق ایک مقالہ ہے جس نے راجربکیں۔ داٹ لوار مغرب کے دوسرے سائنس داولوں کو متاثر کیا ہے۔

۲۔ دوسرًا یک خصوصی مقالہ ہے جس میں ریاضیاتی بسیاد پر مقتدا دیات کو ثابت کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ فلپ کے مٹی لکھتا ہے ”ہندسیاتی اور عضویاتی علم نوریات پر ان کی خاص تصانیف اقلیدس کی علم نوریات پر مبنی ہے اور مشرق و مغرب دلوں نے اس سے استفادہ کیا۔ مذاقنتکہ ابن حیم کی تصانیف اس پر فوقيت لے گئی۔“

علم نوریات سے متعلق اس احوال تصانیف میں الکندسی نے خطوط

ستقیم میں روشنی کے راستے، بلا واسطہ طریق نظر، آئینہ کے ذریعہ طریق نظر اور فاصلوں اور زاویہ لگاہ اور فریب نظر سے بحث کی ہے۔  
وہ کہتا ہے کہ روشنی کے سفر کرنے میں کوئی وقت نہیں لگتا اور لگاہ بے شمار شاعوں میں سے گزرتی ہے۔ جو آنکھ سے نکل کر مخروطی شکل میں شے کا ادراک کر لیتی ہے۔ جب کہ دوسرے چار حواس چزوں سے تاثر قبول کرتے ہیں۔ جس باصرہ فعال اور فوری طور پر شے کا ادراک کر لیتی ہے۔

لاطینی میں ترجمہ شدہ ان کے ایک مقالے میں آسمان کا نیلا رنگ ہونے کے اسباب سے بحث کی گئی ہے۔ ان کے بقول یہ رنگ آسمان کے لئے مخصوص نہیں ہے۔ بلکہ یہ آسمان کی سیاہی اور سورج کی روشنی میں نضا کے اندر چکنے والے ریت کے ذرات اور ابخرات کی روشنی کے امتزاج سے پیدا ہوتا ہے۔ انہوں نے مذکور کے موضوع پر ایک معزکہ آلا را کتاب لکھی جس کا لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا ہے۔ انہوں نے تجربات کے ذریعہ اپنے ذاتی تجربہ کے بعد اپنے نظریات اس کتاب میں شامل کئے ہیں۔ انہوں نے ستمیاروں میں استعمال کئے جانے والے لو ہے اور فولاد پر متعدد مختصر رسائل بھے ہیں۔ انہوں نے ریاضیات کا نہ صرف طبیعت بلکہ طب پر بھی اطلاق کیا۔ ان کا خیال تھا کہ سونا اور چاند کی صرف کالوں سے

بہ آمد کی جا سکتی ہے کہی اور طریقے سے یہ حاصل نہیں کی جا سکتی۔ انہوں نے ان تو اینیں کی تصدیق کی جو اجسام کے گرنے پر حادی ہیں چنانچہ انہیں نیوٹن کے نظریہ کششِ نقل کا پیشہ دکھا جا سکتا ہے۔

عباسی خلیفہ مامون کا عہدِ حکومتِ اسلامی نایاب ہے میں انتہائی شاندار دور کی حیثیت رکھتا ہے اور اسے بجا طور پر اسلام کا شہری زمانہ کہا جاتا ہے۔ مامون ہری نے بیت الحکمر کی بنیاد رکھنی جہاں فلسفہ نے حقیقی معنوں میں ترقی کی۔ الکنڈری نے اسطوکی متعدد فلسفیاتی تصانیف کا ترجمہ کیا ہے اور ان پر تبصرے لکھے ہیں۔

ان کا نظریہ آفاق اسطوک کے نظریہ کے مشابہ ہے۔ فلسفی

ہونے کی وجہ سے انہوں نے روح اور ذہانت کے فلسفہ پر جامع طور پر بحث کی ہے۔ خداداد ذہانت دنیا کے وجود کا سبب ہے۔ ان کے قول کے مطابق، دنیا مجموعی طور پر خارجی علمی سبب خداداد ذہانت کا تیجہ ہے۔ جس کا عمل بہت سے طریقوں سے عالم بالا سے دنیا میں منتقل ہوتا ہے۔ خدا اور عالم اجسام کے درمیان عالم ارواح ہے جس نے آسمانی کردار کی دنیا تخلیق کی ہے۔ جہاں تک انسان رُوح جسم سے مربوط ہے اس کا انحصار آسمانی اجسام کے اثر پر ہے لیکن اپنے روحلانی وجود کی حیثیت سے دھ آناد ہے۔“

دنیا کے ذہانت میں ہی دوام اور آزادی کا حصول ممکن ہے۔  
 اگر کسی شخص کو یہ دونوں چیزیں حاصل ہو جائیں تو اس کی ذہنی قوت  
 اس حد تک ترقی کر لے گی کہ وہ خدا اور کائنات کے بالے میں صحیح  
 علم حاصل کر سکے گا۔ اس طرح الکنڈی کی فلسفیانہ کتاب کے لاطینی ترجمہ  
 (DE INTELLECTUAL) کے نام سے جوناگی نے ترتیب دیا ہے  
 دنیا کے مغرب کو پہلی مرتبہ فلسفہ ذہانت سے روشناس کرایا۔

الکنڈی موسیقی میں زمانہ سلطانی کے عظیم ترین نظریات والوں میں سے  
 ہیں۔ انہوں نے موسیقی کے موضوع پر مصنف درجیں سے زیادہ رسالے لکھے ہیں۔  
 جارج سارٹن کہتا ہے کہ ان میں سے ایک میں عربوں میں ترسیم اعداد کا  
 پہلا قطبی استعمال نظر آتا ہے۔ موسیقی کے وہ قدیم ترین مصنفوں ہیں جن  
 کی تصنیفات ہم تک پہنچی ہیں۔ ان کی تصنیفات میں فاصلہ کے تعین  
 کے لئے ترسیم اعداد شامل ہے۔

### عربی موسیقی

موسیقی پر ان کے سات رسالوں میں سے تین اب تک محفوظ ہیں۔  
 اپنے ایک رسالے میں الکنڈی نے ایقا اور ترجمہ کو عربی موسیقی کا اہم جزو  
 بتایا ہے۔ فلپ کے ہنی لکھتا ہے۔ ”چنانچہ تعالیٰ دار موسیقی یورپ میں  
 مروج ہونے سے صدیوں قبل مسلمانوں میں متعارف ہو گئی تھی۔ احمد بن محمد

الرشی دجن کی ۸۹۹ء میں دفات ہوئی اور مصورا بن طلحہ ابن طاہر نے  
جو الکندی کے شاگرد تھے نظریات موسیقی پر متعدد کتابیں لکھیں۔  
الکندی کی تصانیف نے مشرقی اور مغربی مفکرین پر گہرا شہزادہ ادا ہے۔  
کرمیونا کے جیرارڈ نے ان کی منفرد تصانیف کا لاطینی زبان میں ترجمہ  
کیا جن کا مطالعہ کرنے کے بعد گارڈن نے الکندی کو ان بارہ ذہبیں  
تین افراد میں شمار کیا ہے جو دنیا کی تخلیق سے لے کر سلسلیں صدی  
کے وسط تک پیدا ہوئے۔ نوریات سے منغلوں ان کی نگارشات نے  
راجہ سیکن اور مغرب کے دوسرے سائنس دالوں کو منتاثر کیا۔ ان سائنس دالوں  
نے الکندی کو ان موضوعات پر درست رکھنے کے سلسلہ میں المہشیم،  
(ALHAZEN) اور بطیموس (PTOLEMY) کے ہم پلہ بتایا ہے۔

---

# زکریا الرازی - عظیم مسلم طبیب اور کیمیاء الدان

ابو بکر محمد ابن زکریا الرازی (۸۶۵-۹۲۵) قردن وسطی کے عظیم ماہر طب جدید تہران کے نزدیک واقع مقام رے میں بیدا ہوئے۔ انہوں نے ہمایوں ابن سحن کے ایک شاگرد سے جویوناں، فارسی اور هندستانی طب سے اچھی طرح واقف تھا بلخزاد بیں ریاضتی فلسفہ، فلکیات اور کیمیا کی تعلیم حاصل کی۔ انہیں مشہور مقتدری ہستیال دیکھنے کا بھیاتفاق ہوا جس کے عملی تجربے نے ان کے لئے طبی پیشہ اختیار کرنے کے سلسلے میں بیدان ہموار کیا۔ انہوں نے اپنی جوانی کے زمانے میں ماہر کیمیا کی حیثیت سے کام کیا۔ اور جلد ہی انہیں عظیم شہرت حاصل ہو گئی۔ یہاں تک کہ مغربی ایشیا کے دور دراز کے علاقوں سے مریض اور شاگردان کے پاس کشاں کشاں پہنچنے لگے۔ انہوں نے شاہ وقت کی ملازمت اختیار کر لی۔ اور ترے کے نئے اسپیال کے ناظم مقرر ہوئے۔ جلد ہی وہ اسی حیثیت میں بغداد منتقل ہو گئے۔ اور وہاں انہوں نے بغداد کے مشہور مقتدری ہستیال کے مہتمم کی حیثیت سے ایک عرصہ تک خدمات انجام دیں۔ طبیب کی

حیثیت سے جو عظیم شہرست دناموری انہیں حاصل تھی وہ ایک دربارے  
دوسرے دربار تک انہیں لے جاتی رہی۔ مختلف جگہوں پر ان کی فیر منتقل  
سکونت بھی دور دن از شہروں سے ان کی طلبی، حکمرانوں کی ناعاقبتاندیشی  
اور طوائف الملوكی کا نتیجہ تھی۔ وہ متعدد بار رے کو واپس آئے۔ جہاں  
بالآخر ۹۲۵ء میں ان کا انتقال ہو گیا۔

رازی ہمہ گیر مصنف تھے جنہوں نے متعدد موضوعات پر اپنی  
غیر فانی مطبوعات چھوڑ ری ہیں۔ میکس میراث لکھتا ہے: ”ان کا تاجر  
ہمہ گیر تھا اور ان کی دوسو سے زیادہ سائنسی تصانیف کو ممتاز حیثیت  
حاصل ہے جن میں سے نصیحت طب سے متعلق ہیں۔ رازی کی تصانیف  
دوسو سے زیادہ ہیں۔ جن میں سے اکیس کیمیا کے متعلق ہیں۔ اپنے وقت کے  
عظیم ترین طبیب کی حیثیت سے اپنی طبیعت میں صرفیت کے باوجود  
انہوں نے وقت لکال کر ”الحوی“۔ ”کتاب المنصوری“ اور ”کتاب  
البخاری والمحصبة“ یعنی یادگار اور عظیم الشان طبی کتابیں تصانیف کیں۔  
کثرت مطالعہ سے ان کی بصارت جاتی رہی۔ اپنی جوانی کے زمانہ میں  
انہوں نے داساز کی حیثیت سے کام کیا اور اسے پائی تک پہنچا دیا۔  
اور بعد ازاں انہوں نے نظر بانی اور عملی طبی سائنس کی ترقی کے سلسلہ میں  
اپنے آپ کو بکر و قفت کر دیا۔ ”کتاب المنصوری“ جو لاطینی زبان میں

ابویکر نهاد ابن زَکریا البرازی



( LIBER ALMANSORIS ) کہلاتی ہے ان کی لافانی معرکے کی زبردست تصانیف ہے۔ جسے انہوں نے اپنے مرتبی منصور ابن الحنف کے نام معنوں کیا ہے جو اس وقت رے کے گورنر تھے۔ یہ کتاب دس جلدیں پڑھتی ہے اور اس میں طب یونانی سے بحث کی گئی ہے۔ اس کا پہلا لاطینی ترجمہ پندرہ ہویں صدی کی آخری پوچھائی میں شائع ہوا۔ بعدیں یہ متعدد زبانوں بخوبی جرمن اور فرانسیسی میں طبع ہوئی۔ ان کی تصانیف میں یہ کچھ موصوعات پر بہت سے مختصر رسائل بھی شامل ہیں۔ مثلاً ”ذہین طبیب“ بھی تمام بیماریوں کا علاج ہنیں کر سکتے۔ ”غالفت ملیص ذہین اور ماہر طبیبوں کو کیوں آسانی سے چھوڑ دیتے ہیں؟“ لوگ حاذق طبیبوں پر طائیوں اور شیم حکیموں کو کیوں ترجیح دیتے ہیں۔ ۴

دجالیں اطباء عطاوی اور بڑی بوڑھیوں کے چکلے فاضل اطباء کے مقابلہ میں کیوں زیادہ کامیاب ہیں؟ رازی اسلامی عہد کے دوسرے غظیم ترین کیمیا دال تھے انہوں نے کسی کیمیا دی عمل بہت وضاحت سے بیان کئے ہیں علاوہ اس کے ان آلات کی تشریح بھی کی ہے جو کیمیا میں استعمال ہوتے ہیں۔ رازی سے پہلے لوگ کیمیا کے نکوں اور رازوں کو چھپاتے تھے اور اس طرح بیان کرتے تھے کہ دنیل کی سمجھیں نہ آئے۔ رازی نے اسے علی بخل اور بد دیانتی تصور کیا اور کیمیا کے علم کو ہدایت آسان اور عام فہم طریقے سے بیان کیا۔

امراض نساو، دا بیگیری اور علم نوریات سے متعلق بھی انہوں نے کتابیں لکھی ہیں ان کی دوسری آہم تصنیف بعض ایسے امر ہیں سے متعلق ہیں جو مشرق میں عام ہیں مثلاً مشانہ اور گرفتے میں پھری۔ ان کا رسالہ بِ الرَّاعِتْ یا "بُحْرَی بِهِرْ" میں صحت یا بُحْرَی جاؤ۔ دنیا کے گوشے گوشے میں پڑھا گیا اور اس کا فارسی اور فرانشیز میں ترجمہ ہوا۔ انہوں نے "عادت جونظری بن جاتی ہے" کے متعدد پر ایک مفصلہ لکھا اور اس طرح وہ فنِ لگنگ کے رسالہ (CONDITIONED REFLEX THEORY) کے پیش رو تھے۔ بچوں کی بیماریوں کے باسے میں ان کی تصنیف نے ان کو بابے امر ہیں طفلاں کے خطاب سے نوازا۔ طب پر ان کے متعدد مقاماتے لاطینی میں ترجمہ کئے گئے اور انہیں کیجا کر کے متندرجہ مقالے لاطینی میں ترجمہ کئے گئے اور انہیں کیجا گیا۔

PARRA ABURBETR

چیچپ اور خرہ پر ان کی معزکہ الارا تصنیف "الحدی و الحصبة" اس موضوع پر سب سے پہلی تصنیف ہے اور اپنے موضوع کے اعتبار سے آج تک انتہائی مستند خیال کی جاتی ہے۔ ان کا لاطینی اور یورپ کی دوسری زبانوں میں ترجمہ ہوا اور ۱۸۶۶ء اور ۱۸۹۸ء کے درمیانی عرصے میں چالیس سے زیادہ مرتبہ شائع ہوئی ہے۔ اس کتاب کا لاطینی میں ترجمہ ہوا اور ۱۸۸۹ء میں وینس، ۱۸۹۷ء میں باسلے، ۱۸۹۸ء میں لندن اور ۱۸۹۹ء میں گولنگن میں طبع ہوئی۔ اس بیش بہا تصنیف میں چیچپ کا کلینیکی

اعقیبار سے از روئے طب پہلی بات نہ کرہ کیا گیا ہے۔ چنانچہ نیو بر جرنے اس کے باقے میں لکھا ہے: ”پچ تو یہ ہے کہ اسے عربوں کی طبی رداشت کا زیور تصور کیا جاتا ہے۔“

چیچیک کی سیاٹی ہنینیوں کے علاج کے متعلق اس میں تمام تفصیلات دی گئی ہیں۔ یہ شاندار تصنیف اپنی جدت کی وجہ سے خاص شہرت رکھتی ہے۔ اور اٹھارھویں صدی تک مشرق اور مغرب کی بیشتر نیو سیویوں کے نصاب میں شامل رہی ہے۔ فلپ کے ہٹی اپنی تالیف ”عربوں کی تاریخ“ میں رقمطراز ہے۔ اس رسالہ کی بنای پر الرازی کو نہ صرف اسلام بلکہ قردن دستے کے ایک عظیم مفکر اور طبیب کی حیثیت سے شہرت حاصل ہوئی۔

نامور اور ممتاز طبیب نے چیچیک کی علامات اور علاج سے متعلق جو تفصیلات بیان کی ہیں وہ ان کی طبی صلاحیتوں کا بیشتر ہوتے ہیں چیچیک اور خسرہ سے متعلق یہ دنیا کی پہلی کتاب ہے۔ اس کے اسباب علامات اور علاج سے متعلق جو اصول بیان کئے گئے ہیں وہ آج بھی صحیح مانے جاتے ہیں۔ اس کتاب کا ترجمہ یورپ کی بہت سی زبانوں میں ہوا۔ انہوں نے رسالہ مذکور میں لکھا ہے: چیچیک نکلنے سے قبل مسلسل خوار اور کمر میں درد رہتا ہے۔ ناک میں خارش ہوتی ہے اور زینید کے دوران

جسم میں کپکا ہٹ ہوتی ہے۔ اس کی خاص علامات ہیں، بخار کے ساتھ کربن درد، تمام جسم میں شدید درد، چہرہ پر انجما دخون، بعض دقا مُکرر، رخساروں اور آنکھوں میں گہری سرخی۔ جسم میں دباؤ کا احساس جسم میں سنئی۔ سالن کی تکلیف اور کھانی کے ساتھ حلق اور سینے میں درد، منہ خشک۔ گاڑھا عابِ دہن۔ سر میں درد، گھبراہٹ پر لیٹانی، نتلی اور بے چینی۔ چیک کی بُلسبت خسرہ میں زیادہ نمایاں علامات ہیں جب کہ چیک میں خسرہ کے مقابلہ میں کرمیں زیادہ درد ہوتے ہیں۔

جدید علم طب نے ان علامات میں کوئی خاص اضافہ نہیں کیا ہے ان کی عظیم الشان تصنیف "الحوی" جو لاطینی میں "CONTINENS" کے نام سے موسوم ہے۔ طب کی جامع ترین انسائیکلو پیڈیا ہے جو بیس جلدیں پر مشتمل ہے۔ تاریخی زیکارڈ کے مطابق الرازی اپنی زندگی میں اس تصنیف کو مکمل نہ کر سکے۔ چنانچہ ان کے انتقال کے بعد ان کے شاگرد نے اسے پاٹیہ نکیل کو پہنچایا۔ سسلی کے یہودی طبیب فرج بن سلیمان نے شاہسلی چارلس اول کے حکم کے مطابق ۱۲۷۹ء میں اس کتاب کا لاطینی میں ترجمہ کیا اور اس کا نام "CONTINENS" رکھا۔ ۱۳۸۶ء اور اس کے بعد یہ کتاب متعدد بار طبع ہوئی۔ "الحوی" عنی کی عظیم طبیی انسائیکلو پیڈیا ہے جس کی نکیل میں رازی نے پندرہ سال صرف کئے۔

ذاتی تجربہ اور علم کی روشنی میں ہر طبی مسئلہ اس کتاب میں پیش کیا گیا ہے۔ انہوں نے ہر بیماری کے سلسلے میں یونانی۔ شامی۔ عربی۔ ایرانی اور ہندوستانی مأخذ دئے ہیں اور آخر میں انہوں نے اپنی لائے ظاہر کی ہے۔ رازی کی معرکۃ الاراثتھنیف الحوی سے ہے جس کی ۲۰ جلدیں ہیں یورپ کی لائبریریوں میں موجود ہیں الحوی کے علاوہ المنصوری۔ کتاب طبلہ الملوک کتاب طب الفقراء۔ کتاب بر ارال ساعۃ اور کتاب الجدری و الحصیری بھی بہت مشہور ہیں۔

علم طبیعتیات میں انہوں نے جو تحقیق کی ہے وہ دو امی حیثیت رکھتی ہے اور اس میں داسازی، طبیم نویتیا، مادہ، زمان و مکان، غذائیات عفونت۔ نشوونما اور موسمیات شامل ہیں۔ داسازی پر انہوں نے ”کتاب الاسرار“ نامی کتاب تصنیف کی جس میں کیمیا وی مادوں کی تیاری اور ان کے استعمال سے بحث کی گئی ہے۔ داسازی کے بالے میں ان کی ایک عظیم تصنیف حال ہی میں ایک ہندوستانی شہزادے کے کتب خانے سے برآمد کی گئی ہے جس کا لاطینی ترجمہ قسطین نے LIBER EXPERIMENTORUM کے نام سے کیا تھا۔

### درجہ بندی

مادوں کی صحیح درجہ بندی کے سلسلے میں رازی اپنے تمام پیشہوں

بشوں جابر پر سبقت لے گئے ہیں۔ کیمیا دی تجربات کا انہوں نے جس وضاحت سے ذکر کیا ہے ان کے پیشہ و دل کی تصانیف اس خوبی سے محدود ہیں۔ جابر اور دوسرے دو اسازوں نے معدنیاتی مادوں کو اجسام (سونا چاندی دغیرہ) جامد اشیاء (گندھک، شکھیا) اور جوہر، پارہ اور  $\text{SAI AMMONIAC}$  میں تقسیم کیا ہے جب کہ رازی نے ان کیمیا دی مادوں کی تین حصوں میں درجہ بندی کی ہے : نباتات، حیوانات اور معدنیات۔ اس سے نامیاتی اور غیر نامیاتی (ORGANIC AND INORGANIC) کیمیا کی ترقی کا راستہ کھل گیا اس کے علاوہ رازی نے بہت سی اشیاء کا وزن معلوم کیا۔ اور اس غرض کے لئے انہوں نے ایک خاص قلم کے ترازوں سے کام لیا جس کا نام انہوں نے ”میزان طبیعی“ رکھا۔ اس زمانے میں یہ ماسکوتی ترازوں (HYDROSTATIC BALANCE) کہلاتی ہے۔

انہوں نے معدنیات کو جو پڑھنے، پتھروں، تو نیا، سہاگہ اور نمکیات میں تقسیم کیا ہے۔ جہاں تک نامیات کا تعلق ہے رازی نے فطری مظاہر کے سلسلے میں تمام ساحرات اور رمزیاتی توضیحات کو رد کر کے اپنے آپ کو مادوں، تراکبیب اور اپنے تجربات کے صحیح تذکرے کی درجہ بندی تک محدود کر لیا ہے۔ مجرتی (MAJRETI) نے اپنی تصنیف ”کتاب تبات احمد“

میں رازی کی دوازدھی کو جابر کی دوازدھی سے ہم آہنگ کرنے کی سعی کی ہے۔ علم کیمیا میں رازی کا اہم ترین کارنامہ اشیاء کی منظم اور ایک خاص ترتیب سے گردہ بندی ہے۔ ان کی دوسری کتاب کتاب اللہ سلسلہ کا ترجمہ بہت سی زبانوں میں ہو چکا ہے۔ مصنف نے اپنے تجربات کو اس کتاب میں بہت تفصیل سے بیان کیا ہے۔ مغربی ممالک میں اس پر بیشتر مقالے لکھے گئے ہیں۔ رازی کی تجربہ گاہ میں اہم اور ضروری سامان موجود تھا انہوں نے ان آلات کو بڑے بنانے کی بھی تفصیل دی ہے۔ اپنی ابتدائی زندگی میں انہیں علمی اور نظریاتی موسیقی سے گہری دلچسپی تھی۔ وہ ایک نامور مغتی، ذمہ دار گوئیے اور ماہر موسیقار تھے برط بجانے میں انہیں بہت ملک حاصل تھا۔ انہوں نے "فی جمال الموسيقى" کے نام سے موسیقی کی انسائیکلو پیڈیا تصنیف کی لیکن بعد میں موسیقی سے ان کی دلچسپی ختم ہو گئی۔ "البعد الطبيعيات"، فلسفہ اور اخلاقیات سے متعلق ان کی بیشتر تصنیف تلفت ہو گئیں اور ان کے محض چند اجزاء باقی رہ گئے ہیں۔

### پانچ اصول

البیر دین جس نے رازی کی زندگی اور تصنیف پر ایک مکمل رسالہ لکھا ہے۔ اپنی تصنیف میں اکثر جگہ ان کا ذکر کیا ہے۔ رازی "البعد الطبيعيات"

میں پاپنے دائمی اصولوں کے وجود کو تسلیم کرتے ہیں۔ یعنی (۱) خالق (۲)، روح (۳)، مادہ (۴)، زمان (۵)، مکان۔ رازی کا کہنا ہے کہ دنیا کا دام تصور خدا کا بدیہی نتیجہ ہے۔ اور یہ ایک بے مثال اور غیر متغیر اصول ہے۔ جب انسان روح جسم سے آزاد ہو جائے گی تو دنیا تخلیل ہو جائے گی اور انسکال سے محروم شدہ مادہ اپنی ابتدائی کمیت اختیار کر لے گا۔ وہ اپنی یاس پسند مابعد الطبیعت کے باوجود انتہائی هشیت کے خلاف ہیں اور سقراط کی مانند وہ زندگی میں علی حصہ لینے اور عالم کی بہبودی کے لئے کام کرنے کے قائل ہیں۔ ارسٹو کے مقولہ پر عمل کرتے ہوئے وہ انسانی حذیبہ کے بجائے حد احتیاط سے بڑھی ہوئی عیاشی کو مورد الزام ٹھہراتے ہیں۔ ان کی اخلاقی تعلیم میں خوشی اور تکلیف کے نظریہ کو بڑا دخل ہے۔ وہ کہتے ہیں : خوشی کوئی مثبت چیز نہیں ہے بلکہ عام حالات تک دالپی کا سیدھا سادا نتیجہ ہے اور ان حالات میں خلن تکلیف کا باعث ہے ॥

انہیں سائنسی اور فلسفیات علم کے ارتقا پر یقین نہما اور ارضین میں وہ قدیم فلسفیوں سے بہت آگے ہیں۔

مغرب پر اثر

الرازی اور ابن سینا (AVICENNA) کا مغربی اور مشرقی

طب پر گہرا اثر نہ خا۔ داسازی پرانی کتاب الاسرار بیکر میونا کے جیرا رڈ  
نے ترجمہ کر کے ترتیب دی ہے۔ مغرب میں چودھویں صدی تک طبی علوم کا  
اہم سرحد پڑھتے ہے۔ مغربی نشانہ شانیہ کی اہم شخصیت راجہ بنکن نے اکثر جنگ  
اس کا حوالہ دیا ہے۔ نیکس میر ہاف لکھتا ہے: ”ویانا میں ۱۵۲۶ء میں اور  
فرشیفڑت میں ۱۵۸۸ء میں طبی نصاب زیادہ تر این سینا کی تصنیع قانون“  
اور رازی کی نویں کتاب المقصوری (AD AL MANSORE N) پر بنی تھا۔  
یورپ کے دو شہر دل مونٹی پلیر اور بولونگٹن نے عربی زبان کی تعلیم کے  
سلسلہ میں خاص اہمیت حاصل کر لی تھی۔ سرل ایل گلد۔ ایرانی اور مشرقی  
خلافت کی طبی تایاری میں ”میں رقم طراز ہے:-“

”عربوں کی تعلیم اور اثر و نفوذ ان دو مرکز سے یورپ کے تمام طبی  
مدارس تک پہنچیں گیا۔ باہمیں صدی سے لے کر سترھویں صدی تک ایسا زی  
اور ابن سینا کو جالینیوں اور بقرات سے بھی افضل خیال کیا جاتا تھا۔ اس طرح  
عربوں کو مقبولیت حاصل ہو گئی اور ان میں رازی اور ابن سینا ممتاز  
اور نامور سمجھے جاتے تھے۔“

---

## ابو نصر الفارابی

ہمدان کا بادشاہ۔ سیف الدولہ جو شمالی مغربی عراق کا حکمران تھا علوم و فنون کا بڑا اسرپست تھا۔ اس کا دربار حکمار اور فضلاً سے پُر رہتا تھا۔ ایک دن جب کہ اس کی مجلس میں دنیاۓ اسلام کے نامور حکماء فضلاً موجود تھے ایک عجیب الخلق شخص ترکی لباس زیب تن کئے اور نوکیلا بیز اینٹھی کا جو ناضلی ہیئے داخل ہوا اور وہاں کھڑا رہا۔ سیف الدولہ نے اس سے کہا تیمیہ جاؤ۔ نوادرد نے پوچھا۔ ”کہاں؟“ کس جگہ؟ پرانی حدیثیت مطابق یا تمہاری؟ سیف الدولہ نے جواب دیا۔ ”اپنی“ یہ سنکروہ شخص صفوں کو چھرتا ہوا سیف الدولہ کی منڈتک پہنچا۔ اور اس کو ہٹا کر اس کی جگہ بیٹھنا چاہا۔ سیف الدولہ کو یہ بات ناگوارگذری اور اس نے ایک خفیہ زبان میں اپنے غلاموں سے کہا کہ اس بڑھنے لئے ادبی کی ہے۔ میں اس سے چند سوالات کر دل گا اگر دہ ان کا خاطر خواہ جواب نہ دے سکتا تو پھر اس سے اچھی طرح سمجھا جائے گا۔ نوادرد نے جو درحقیقت ابوالنصر فارابی تھا اسی زبان میں کہا۔ ”لے امیر۔ صبر کر۔ کیونکہ تمام چیزیں اس کے

ستانچ پر موقوف ہیں۔ سیف الدولہ کو اس پر بڑا تعجب ہوا اور اس نے پوچھا کہ تم اس زبان کو جانتے ہو؟ فارابی نے جواب دیا۔ میں ترسرے نامذبانبیں حاصل تھا ہوں۔ سیف الدولہ کے دل میں اب اس کی بڑی دقت پیدا ہو گئی۔ بعد ازاں فارابی نے حکما و رفضلا سے ہر فن پر گفتگو کی اور ان پر چھاگیا۔ صرف فارابی بولتا رہا اور سب خاموشی سے اس کی حکیمات گفتگو سنتے رہے۔ ایسا معلوم ہوتا تھا کہ اس نے ساری مجلسیں پر جادو کر دیا ہے۔ مجلس برخاست ہوئی تو بادشاہ نے فارابی سے پوچھا کہ وہ کیا کھائے پئے گا۔ فارابی نے جواب دیا۔ کچھ نہیں۔ بعد ازاں وہ موسیقی سننے پر راضی ہوا۔ بادشاہ نے بہترین موسیقی دانوں اور سازندوں کو طلب کیا لیکن ان کے نہ سے وہ بالکل متاثر نہیں ہوا۔ آخر کار فارابی نے خود اپنا عود سن بھالا۔ اور اس پر ایسے نغمے چھیرتے جس نے سامعین کو مسحور کر دیا اور اس کی موسیقی نے سامعین کے مزاج کو ایسا متاثر کیا کہ کبھی وہ ایک طریقہ نغمہ چھیرتا تو لوگ منہجتے جب الیہ نغمہ شروع کرتا تو لوگ رد نے لگتے اور کبھی ایسا نغمہ چھیرتا کہ لوگوں پر غنوہ دگی طاری ہو جاتی۔

فارابی کی تجزیہ علمی نے سیف الدولہ کو بہت متاثر کیا وہ فارابی کی بڑی عزت کرتا تھا اور زندگی بھر فارابی کو اپنے سے جدا نہیں ہونے دیا۔

بقول جارج سارٹن "فارابی ایک ہمہ داں عالم تھا جو اپنے زمانہ کے تمام سائنسی تصورات اور علوم سے پوری طور پر آگاہ تھا"۔  
 ابو نصر محمد بن ادزیخ بن ترخان جس کا شمار زمانہ وسطیٰ کے عظیم ترین مفکروں میں ہوتا ہے اصلًا ایرانی نسل تھا لیکن اسکے آباد اجداد کافی عرصہ سے ترک سکونت کر کے ترکستان چلے گئے تھے وہیں پر فاراب (ترکستان) کے ایک قصبہ واقع میں ۲۵۹ ہجری (نوبیں صدی عیسوی کے آخری حصے) میں ابو نصر پیدا ہوا اور اسی نسبت سے فارابی کہلا یا۔  
 اس کا باپ ایک جزل تھا۔

ابو نصر فارابی کی ابتدائی زندگی کے مختلف زیادہ معلوم نہیں لیکن اس نے اپنی ابتدائی تعلیم فاراب اور بخارا میں حاصل کی۔ اور اعلیٰ تعلیم کے لئے وہ بغداد گیا جو اس زمانے میں اسلامی علوم و فنون کا سب سے بڑا مرکز تھا۔ بغداد میں اس نے سال ۹۰۱ء تا ۹۳۲ء یعنی چالیس سال قیام کیا۔ اس دوران میں اس نے عربی زبان پر عبور حاصل کیا اور مختلف علوم دفتون میں دشناگاہ کا مل حاصل کی۔ اس دوران میں اس نے چھ عیاسی خلیفہ دیکھے۔ اسی زمانے میں اس نے ترکستان کے ہمراں علی سلمان کی مرضی کے مطابق "التعلیم الشانی" (TALIM SANI) لکھی۔

فارابی کو اپنے آبائی پیشہ سپہگری سے کوئی لچکی نہ تھی۔ اس کے بعد اس کا دل علوم و فنون کی طرف مائل تھا۔ اس نے تمام علوم پر مہارت حاصل کی، بے شمار زبانیں سیکھیں۔ علامہ ابن خلکان کی روایت کے مطابق وہ پچاس سالہ زبانیں جانتا تھا۔ لیکن ایک موقع پر اس نے خود تسلیم کیا ہے کہ وہ ستر سے زیادہ زبانوں کا ماہر تھا۔ غرض کہ وہ غیر معمولی ذہن کا مالک تھا۔ فارابی نے بغداد میں مختلف علوم و فنون میں مہارت حاصل کی اور یہیں پر اس نے اپنی زیادہ تر تصنیفیں مکمل کیں۔

صاعد اور قسطی کے بیان کے مطابق فارابی نے بغداد میں علم و حکمت کی تعلیم عیسائی حکیم یوحنا بن جیلان سے حاصل کی۔ علامہ ابن خلکان کے قول کے مطابق فارابی نے فلسفہ اور یونانی علوم کی تعلیم یوحنا بن جیلان سے حاصل کی۔ ابن ابی اصیبد کی روایت ہے کہ ”فارابی سخن کا علم ابو بکر بن السراح سے حاصل کرتا تھا۔ اور ابو بکر بن السراح فارابی سے منطق کا سبق پڑھتے تھے۔“ فارابی طب کا بھی ماہر تھا لیکن اس نے طبیعت کیمی نہ کی۔ وہ علم موسیقی کا بہت بڑا ماہر تھا جس نے کئی راگ اور ساز ایجاد کئے۔ حصول علم کی خاطر فارابی نے دور دراز ملکوں کا سفر کیا۔ دمشق اور مصر گیا۔ لیکن مرکزیت بغداد کو حاصل رہی۔ گھوم پھر کردہ بغداد واپس آ جاتا تھا۔ یہاں تکہ ان کا گذر حلب میں سیفت الدولہ کے دربار میں ہوا۔

جس سے آخر کار وہ منلاک ہو گیا اور زندگی کے آخری ایام سیف الدولہ کے ساتھ دمشق میں گزارے۔ دمشق میں ۹۰۰ سال کی عمر میں ۱۲۴۹ھ (ست ۹۵۶ء) میں اس کا انتقال ہوا۔

بُرْزَادا زمانہ و سلطی کا عظیم منکر اور فلسفی ہوتے ہوئے فارابی ایک صوفی مشن انسان تھا یعنوں نمائش۔ مال اور مرتبہ سے اُسے دور کا بھی لگاؤ نہ تھا۔ طبیعت زُبیدا در عزلت نشینی کی طرف راغب تھی۔ دُنیا کے ہنگاموں سے دور دہ گوشہ نشینی کی زندگی کا خواہش من تھا۔ دُنیا کے بھیڑوں سے وہ آزاد رہنا چاہتا تھا۔ اس نے شادی ہنیں کی اور اسی سال کی مجرد زندگی ببرکی۔ طبعاً وہ بہت سادہ مزاج تھا ہمدان کا بادشاہ سیف الدولہ اسکی ٹبری عزت کرتا تھا۔ فارابی اگر چاہتا تو ٹبری شان و شوکت کی زندگی بس کر سکتا تھا۔ بیت المال سے وہ صرف چار رہم روانہ لیا کرتا تھا اور اس میں اپنی زندگی بس کرتا تھا۔ سیف الدولہ نے بہت چاہا کہ فارابی نریادہ رقم لے گر فارابی نے اس کو گوارا ہیں کیا۔ حصول علم میں وہ مستخرق رہتا۔ یہی اس کا اڈ رضا بچپونا تھا۔ علم کی محبت نے دنیا سے اسے بیگانہ کر دیا تھا۔ اور اس میں وقار۔ خودداری اور قناعت پیدا کر دی تھی۔ چالپوسی اور دربار دادی سے اسے سخت نفرت تھی۔

”فارابی کی پیشہ و رانہ زندگی قاضی کی حیثیت سے شروع ہوئی لیکن جب علوم و فنون سے لگاؤ ہوا اور اس میں اس نے کمال حاصل کر لیا تو قضاہ کے عہدہ کو چھپوڑ کر تعلیم و تدریس کا سلسلہ شروع کیا۔ دمشق میں اس نے اپنا ابتدائی زمانہ بڑی عرضت میں ببر کیا۔ اول اول ایک بانع کا رکھواں مقرر ہوا۔ اس پر بھی اس نے مطالعہ اور تصنیف کا سلسلہ جاری رکھا۔ غربت کی یہ حالت تھی کہ چراغ تک میراث نہ تھا۔ اس لئے رات میں فرصت کے وقت پھرے داروں کے چراغ سے مطالعہ کرتا۔ بالآخر ایک مدت کے بعد خود اس کے علم و فضل کے چراغ روشن ہو گئے اور اس کی نسبتاً نے شہرت حاصل کی اور بڑی کثرت سے اس کے شاگرد پیدا ہوئے۔“  
 (بانع الحکماء شہر زوری)۔

فارابی نے حصول علم اور حکمت کے جو اصول مقرر کئے ہیں ان سے اس کی اخلاقی اور دینی کردار کا اندازہ ہوتا ہے۔ وہ کہتا ہے «جو شخص علم حکمت کو شروع کرنا چاہتا ہے اس کو جوان۔ صحیح المزاج اور نیک لوگوں کے اخلاق کا پابند ہونا چاہیئے۔ اور سب سے پہلے اسے قرآن، سنت اور شرع کی تحصیل کرنی چاہیئے۔ اس کو پاکباز اور سچا ہونا چاہیئے۔ بد کاری فریب۔ نجیانت اور مکروہیلے سے اجتناب کرنا چاہیئے۔ اس کو معاش کی طرف سے مطمئن ہونا چاہیئے اور ہمیشہ شرعی

اعمال ادا کرنا چاہیے۔ اور شریعت کے ارکان اور آداب میں سے کسی کو چھوڑنا نہ چاہیے۔ علم اور علماء کی عزت کرنی چاہیے۔ علم اور اہل علم کے بوا کسی دوسری چیز کی قدر نہیں کرنی چاہیے۔ ان کو یہ بھی چاہیے کہ علم کو کسی معاش کا ذریعہ نہ بنائے۔ جو شخص اس کے خلاف عمل کرتا ہے وہ جھوٹا حکم ہے۔ اس کا شمار حکما میں نہیں ہو سکتا۔ جس شخص کا علم دنیا میں اس کے اخلاق کی اصلاح اور تہذیب نہیں کرتا وہ آخرت میں بھی سعادت حاصل نہیں کر سکتا۔ سعادت کی تکمیل مکاریم اخلاق سے ہوتی ہے۔ جس طرح درخت کی تکمیل پھل سے ہوتی ہے؟ (طبقات الاطباء)۔

تصانیف ابو نصر فارابی کا شمار ز ماد وسطی کے عظیم ترین مفکرین میں ہوتا ہے۔ وہ ایک ہمہ دال عالم تھا جو علوم سائنس فلسفہ منطق طب عماریات ریاضی اور موسیقی میں کامل دستگاہ رکھتا تھا اور ان علوم میں اس نے لافالی تصانیف اور نقوش چھوڑے ہیں۔ فارابی کی بہت سی تصانیف صائع ہو گئی ہیں۔ قسطلی نے اس کی تصانیف کی تعداد ۹۲ تباہی ہے۔ فارابی کی جو تصانیف صائع ہونے سے پچھلے گئی ہیں۔ ان کی تعداد ۱۱ ہے اس میں منطق کی ۳۲۔ علوم تعلیم کی ۱۱۔ علم طبیعت کی ۱۰۔ علم اہمیات کی ۱۱۔ علم اخلاقیات کی ۱۰۔ علم سیاست کی ۷۔ شرح اور تعلیمات کی ۱۱۔ متفرقات جن میں موسیقی طب

ابو نصر الفارابي



اور عمرانیات شامل ہیں ان کی، اکتا بیس شامل ہیں۔ ان بیس متعدد کتاب بیس شائع ہو چکی ہیں۔ ان کے قلمی نئے دنیا کے ٹرے سے ٹرے کتب خانوں میں موجود ہیں۔

فارابی نے علم سیاسیات۔ نفیات اور مابعد الطبعیات پر بہت بلند پایہ تصانیف چھوڑی ہیں۔ ذہانت۔ عقل۔ روح۔ مادہ وقت اور خلار سے متعلق اس نے بہت گرانامایہ کتاب بیس لکھی ہیں۔ علوم سائنس سے متعلق اس کی تصانیف میں کتاب احصال العلوم ( KITAB IHSASU: ULOOM ) بیس سائنس کے بیاناتی اصولوں سے بحث کی گئی ہے۔ اس کتاب کا ترجمہ لاطینی زبان میں دی سائنس ( DESCIENTUS ) کے نام سے ہوا تھا۔ جواب نایاب ہے ۱۸۹۴ء میں طبیری ( DIETERICI ) نے انکی بارہ کتابوں کا جمن زبان میں ترجمہ کیا جن میں سے بیشتر سائنس سے متعلق ہیں۔

فارابی نے اپنی لا فانی تصنیف « رسالہ فی آراء الْمَدِینَةِ الْفَاضِلَةِ » ( RISALA FI ARAAHL AL MADINAH AL FADILAH ) کے دریغہ علم عمرانیات میں بیش بہرا اضافہ کیا اور اس طرح اس نے ابن خلدون کے شہرہ آفاق مقدمہ کے لئے زین ہوار کی اور اس کا پیش رو ثابت ہوا۔ دیلری نے اس کا ترجمہ کیا اور « فلاسفی ڈی عرب »

دار ) PHILOSOPHIA DE ARABAR دار

( DAR MUSTARSTAAT )  
VON ALFARABI  
کے نام سے جرمن زبان میں شائع کیا۔ فارابی نے مثالی شہر سے متعلق اپنے نظریات اپنی شہر آفاق تصنیف «السیاست المدینۃ» میں پیش کیا ہے جس میں اس نے افلاطون کی جمہوریت اور ارسطو کی سیاستیہ سے استفادہ کیا ہے۔ اس کے مثالی شہر میں والشوروں کی حکمرانی ہوگی جو اخلاقی اور علی اعتبر سے بلند پایہ درجہ رکھتے ہوں گے ہا اپنے مثالی شہر کے شہریوں میں بلندی اخلاق اور معاشی خوشحالی دیکھنے کا خواہشمند ہے۔ اس کتاب میں ۳۴ ابواب ہیں اور ڈیڑی بیس نے اس کا بھی ترجمہ کیا ہے جو جرمن زبان میں شائع ہوا ہے۔

فارابی کی لافالی تصنیف «موسیقی الکبیر» مشرقی موسیقی میں سب سے بلند پایہ کتاب شمار کی جاتی ہے۔ اور اس موضوع پر حکم کا درجہ رکھتی ہے۔ فارابی کی تصنیف کا ترجمہ جرمن۔ لاطینی۔ عبرانی۔ فرانسیسی اور انگریزی زبانوں میں ہوا ہے۔ یہ ترجمے زیادہ نزدیکیوں صدی عیسوی کے آخری ربیع میں شائع ہوئے ہیں۔ فارابی کی متعدد تصنیفیں بشمول «احصاء العلوم» ( IHSA AL UL OOM ) نے مغربی مصنفین کو بہت متاثر کیا۔ احصاء العلوم مختلف علوم و فنون پر

روشنی طاقتی ہے۔ فارابی کی تصانیف کی مکمل فہرست حرمی طور HAZMI TURA اور بی احمد اطاس ( B. AHMED ATAS ) نے تیار کی ہے جو استنبول (قسطنطینیہ) کے کتب خالوں میں موجود ہے۔

فارابی کا ایک بلا کار نامہ ملک کو سہل بنانے کے متعلق ہے متعلق کو اس نے دو حصوں میں تقسیم کیا ہے۔ تجھیں اور بثوت۔ قاضی سید کے قول کے مطابق، فارابی نے متعلق میں اپنے نام سابق فلسفیوں کو مات دے دی ہے۔ اس میں وہ یگانہ روزگار امام اور مجتہد کی حیثیت رکھتا ہے۔ اس میں سے اپنی راہیں پیدا کیں اور مفہمد اخنافے کئے۔

فلسفہ اکرتا ہے۔ حکمت اور فلسفہ کی جانب متوجہ ہونے کا فارابی کا سبب یہ ہوا کہ کسی شخص نے ارسطو کی ایک کتاب کے ایک جملے کی تشریع چاہی۔ جو اپنے دینے کے لئے فارابی کو وہ کتاب پڑھنی پڑی۔ جس سے اسے ارسطو کے فلسفہ میں دچپی پیدا ہوئی۔ اور اس کا مکمل طور سے مطالعہ کر کے فارابی نے اس میں مہارت حاصل کی۔ وہ فلسفہ کا امام تسلیم کیا جائے رکا اور معلم ثانی کے لئے سے مشہور ہوا۔

فارابی نے ارسطو کی متعدد کتابوں کی شرحیں بھیں اور اس طرح ارسطو کو مشرق اور مغرب سے روشناس کرایا۔ اس نے بظیبوں کی الحجتی

کی بھی شرح لکھی۔ شیکری زادہ سے روایت ہے: "ارسطو کی کتابوں کے ترجیح محسوس شدہ۔ بلے نزدیکی اور پر اگنڈگی کے عالم میں فارابی کے زمانے میں پائے جاتے تھے۔ اس وقت کے ایک حکمران منصور بن نوح السامانی نے چاہا کہ ان تمام تراجم کو اکٹھا کر کے ایک شخص ترجیح مرتب کیا جائے۔ اور اس کی تہذیب و تدوین میں اہل مرکو ملحوظ خاطر رکھا جائے کہ ارسطو کی حکمت اور اس کے مفہومیں اپنی اصل حالت میں محفوظ رہیں۔ فارابی نے یہ ذمہ داری قبول کر لی اور بڑی خوبی سے اس کام کو سرانجام دیا۔ اور جو کتاب تیار کی اس کا نام "التعلیم الثانی" رکھا۔ بعد میں بوعلی سینا کے اس کتاب کو پڑھ کر اپنی مشہور کتاب الشفار لکھی جو کم و بیش فارابی ہی کی کتاب کا خلاصہ ہے"۔

فارابی کی عظمت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ مشہور مفکر بوعلی سینا نے اعتراف کیا ہے کہ وہ ارسطو کی کتاب "ما بعد الطبيعة" پڑھ سہا تھا لیکن یہیں کی سمجھی میں نہیں آرہی تھی اس نے بار بار پڑھا پڑھی سمجھی میں نہیں آئی۔ آخر کار ایک دن فارابی کی کتاب "نی اغراض ما بعد الطبيعة" اس کے ہاتھ لگ گئی اس کے پڑھنے سے بوعلی سینا کی تمام مشکلات آسان ہو گئیں اور ارسطو کی کتاب پوری طرح اس کی سمجھی میں آئی۔

فارابی کا فلسفہ بقول جارج سارٹن، افلاطون۔ ارسطو اور تصوف

کے فلسفے کا حبیان مترادج ہے "وہ ترکی فلسفہ کے اگوں کا موجود ہے۔ دنیا سے اسلام میں وہ افلاطونی فلسفہ (PLATONIC PHILOSOPHY) کا نام ہے جسکی ابتداء کندری سے ہوتی اور جو پانی اپنہ کو بولی علی سینا کے ہاں پہنچا۔ فارابی اور بولی علی سینا میں فلسفیات اخلاقی تصور کے دو امام کے سوال پر زیادہ نہیاں ہو جاتا ہے فارابی روح کے دو امام کو تسلیم کرتا ہے لیکن ابن سینا اس کو تسلیم نہیں کرتا۔

فارابی ایک صوفی فلسفکر ہے۔ افلاطون میں بھی یہی بات پائی جاتی ہے اسندال کے ذریعہ ده تصوف اور ما بعد الطبیعتیات تک پہنچ جاتا ہے۔ نام صوفیا کی طرح فکر و افکار اس کے عمل پر غالب ہیں۔

فارابی نے بہت سے مذہبی مسائل کی فلسفیاتی تشریح کی ہے اور اس نے پیغمبری دی جنت۔ تقدیر۔ اور عرشِ معالٰ کو استدلال کئے ذریعہ ثابت کیا ہے۔ آں کے قول کے مطابق پیغمبری ایک طرح کا اخلاقی کمال ہے تکہ ایک فطری تختہ۔ اس طرح دہ یہی فلسفہ کا موجود ہوا بعد ازاں جسکے مشہور امام فخر الدین رازی ہوتے فارابی پہلا شخص تخلص نے تحریقاتی اخلاق کا اصول سکھایا اور بتایا کہ صحیح اور غلط میں پیغما بری کی قوت خود انسان کے اندر ہوتی ہے۔

موسیقی دال | دنیا سے اسلام میں فارابی علم موسیقی کا سب سے بڑا مصنفت گزرا ہے۔ موسیقی پر اس نے متعدد کتابیں لکھی ہیں۔ اس میں اس کی لافانی تصنیفیت، "کتاب موسیقی الکبیر" بتول جاری ساریں۔ مشرقی موسیقی پر احمد ترین کتاب ہے "موسیقی کے تمام

تاقدین اور ماہرین کے نزدیک فارابی کی یہ تصانیف مشترکی موسیقی پر بحث  
 کا درجہ رکھتی ہے۔ موسیقی کے مشہور نافذ فارمر کے قول کے مطابق فارابی  
 کی یہ تصانیف فن موسیقی سے متعلق عظیم ترین کتابوں میں شمار کئے جانے  
 کے قابل ہے۔ فارابی کی موسیقی کی کتابوں میں صرف ”موسیقی الکبر“ زمانہ  
 کے ہاتھوں محفوظ رہی ہے۔ فارابی کے بقول انہوں نے یہ کتاب اس لئے  
 لکھی کیونکہ انہوں نے اس موضوع پر یونانیوں۔ رومیوں اور ایرانیوں کی  
 تصانیف میں یہ شمار غلطیاں اور کوتاہیاں پائیں۔ فارابی نے فرمایا  
 یونان میں مستعمل موسیقی کے سازوں کی تفصیل بیان کی ہے۔ فارابی کو  
 موسیقی کے ساز ”رباب“ اور قالون کا موجود تسلیم کیا جاتا ہے۔  
 وہ اپنے زمانے کا ممتاز ترین موسیقی دال تھا۔ جب اپنے سرپرست  
 سیع الدولہ کی مجلس میں وہ اپنا عوذ بجانا۔ تو حاضرین مسحور ہو جاتے۔ جب  
 چاہتا دہ اکتفیں ہنساتا جب چاہتا اٹانا اور جب چاہتا اس پر عنودگی کا  
 عالم طاری کر دتا۔ مولانی زردیش ایس بھی ان لاگ لاکھیوں کو گاتے ہیں جو  
 فارابی نے ایجاد کئے۔ موسیقی سے متعلق فارابی کی تصانیف نے مشرق و  
 مغرب دونوں کو ممتاز کیا۔ اسلامی اپیں کے موسیقی دالوں نے فارابی سے  
 بہت استفادہ حاصل کیا۔ بقول فارمر، ”فارابی ستر صویں صدی عیسوی تک  
 موسیقی کے ماہرین کو اپنی جانب متوجہ کرنا رہا۔“ قاضی سید کے نزدیک

فارابی نے نظریاتی اور سخنیاتی موسیقی میں کمال حاصل کر لیا تھا۔

فارابی نے اپنے ما بعد کی فنکر اور مفکریں کو بہت متاثر کیا۔ اس کا اثر

فارابی کے بعد جتنے فلسفی ہوئے انہوں نے اس سے استفادہ حاصل کیا۔ اور اس سے متاثر ہوئے۔ وہ دنیا کے اسلام کا ایک عظیم مفکر

اور ہمدرد ایک عالم تھا جس نے اسلامی منطق کی ارتقا رکا شرف حاصل کیا۔

ایک مغربی مستشرق کے قول کے مطابق ”اپنے عقلی فلسفہ کی بنیاد پر فنا رابی

بیمن فلسفی کانت کے پیش رو تھے“ بڑے آدمیوں سے متعلق ان کے

نظر سے یہ کو انگریزی فلسفی اسپرنس نے اپنایا۔ فارابی نے درحقیقت یہ دلیل

سال قبل یوسوکے نظریہ معاشرتی معاملہ (SOCIAL CONTRACT) کو

پیش کیا۔ مشرق میں بہ علی سینا۔ ابن رشد۔ ابن خلدون۔ فخر الدین رازی

ابن الهشیم۔ ابن مسکاویہ (IBN MISKAWIYAH) جلال الدین

رمدی اور امام عنزالیؑ ایسے جلیل القدر مفکریں فنا رابی

سے متاثر ہوئے۔

فارابی کو خراج تھیں پیش کرتے ہوئے علامہ ابن خلکان گفتہ ہیں۔

”فلسفیات سائنسوں میں کوئی مسلمان فارابی کے درجہ کو ہنسیں پہنچ سکا۔“

اور اسی کی تصانیف کا مطالعہ کر کے اور اس کے طرز کی نقائی کر کے ابن سینا نے

”اتنی مہارت حاصل کی اور اپنی تصانیف کو اتنی سودمند بنائیں کے“

## المسعودی

طلوع اسلام نے مسلمانوں میں ایک نیا دل و پیدا کر دیا تھا۔ ان کے سامنے ترقی اور مہم جوئی کی نئی نئی راپیں کھول دی بخوبی حضور اکرم صلیعہ کے بعد تیس سال کے اندر مسلمان چہار دانگ عالم میں پھیل گئے اور ان کی عظمت کا ڈنکا ہینوں براعظموں میں بھیجے لگا۔ بڑے بڑے سمندر ان کے جہازوں کے جواں گاہ بن گئے۔ پہلی صدی ہجری کے ان ادول العزم مہم پسندوں نے زبردست کارنامے سراخمام دتے اور خطرات کی پرداہ کئے بیش رو دراز طوفانی سمندروں میں سفر کرتے رہے۔ ان کے باڈیاں جہاں ز سیلوں۔ زنجبار۔ مالدیب۔ مدراس۔ جنزاً تر۔ شرق الہند اور غرب الہند اور آبنائے پیرنگ تک پہنچ گئے۔

قطب نما کی ایجاد سے بڑے بڑے براعظموں تک جہاں پہنچنے لگے۔ اگرچہ بیشتر مغربی مصنفوں قطب نما کی ایجاد کا سہرا چینیوں کے سر باندھتے ہیں لیکن مشہور مستشرق جارج سارٹن کے قول کے مطابق عروں نے سب سے پہلے قطب نما کا استعمال شروع کیا اور اس بات کو خود



المسعودي



چینیوں نے تسلیم کیا ہے۔ فلپ ہٹی نے بھی جائز سارٹن کے قول کی تائید کی ہے۔ آر۔ ایف۔ برٹن کے قول کے مطابق عہدِ ماضی میں افریقی ساحل کے لوگ ابن ماجد کو قطب نما کا موجدر قرار دیتے تھے اور اس لئے اس کی ٹرمی عزت کرتے تھے۔

قطب نما کے استعمال نے عربوں کی دلیرانہ سیاستوں اور ہمہوں کو آسان بنادیا۔ ابھی تک جو جہاز ساحلیوں کے کنائے کنائے چلتے تھے اب بے خوف و خطر کھلے ہوئے ہمندروں میں پہنچ گئے۔ اور بھراو قیانوس اور بھرالکاہل ان کے جہازوں کے جواناں گاہ بن گئے۔ اور اس طرح مسلمان سیاحوں نے صرف راس امید کا چکر کاٹ کر یورپ سے ہندستان کا نیا راستہ معلوم کر لیا تھا ملک ان کے جہاز نئی دنیا تک پہنچ گئے تھے اور اس کی دریافت کا سہرا درحقیقت عرب جہاز را اُن کے سر ہے۔ اور مشہور عالم جیفرسی کے قول کے مطابق "کولمبس سے تقریباً چھ سو سال پہلے عرب نئی دنیا میں پہنچ گئے تھے۔" چھوٹی چھوٹی مکر دو کشتوں کی جگہ بڑے بڑے بادبائی جہازوں نے لے لی۔ جس میں وہ بے خوف و خطر و بیع ہمندروں میں سفر کرتے تھے۔ اس طرح زمانہ و سلطی میں قطب نما نے تجارتی جہاز را نی میں بھی ایک انقلاب پیدا کر دیا۔ اور اس سے مسلمانوں کی بھری تجارت کو بڑا فروع ہوا۔

مسلمانوں کی تجارت، سیاست اور مہم جوئی کا سنہرا دور نویں سے چودھویں صدی عیسوی تک پہنچا ہوا ہے۔ اس زمانے میں دُنیا کے اسلام میں سیاست اور جغرافیہ سے منتعلق طریقہ علمی سرمایہ اکٹھا کیا گیا۔ جس نے بعد کی مغربی سیاستوں میہوں اور دریافتوں کے لئے راستہ ہموار کیا۔ اور درحقیقت نبیاد کا کام دیا۔ جسے اپنے کریمین اپنی مشہور کتاب ”میراث اسلام“ میں لکھتے ہیں۔ یورپ والوں کو چاہیے کہ جغرافیائی معلومات دریافت کی دنیا میں مسلمانوں کو اپنا پیشہ و مانیں۔ موجودہ تہذیب پر علی طور پر اسلام کے اثر کی جو چھاپ متنقل طور سے پائی جاتی ہے وہ تجارت اور جہاز رانی کی مغربی لفظ میں ہزاروں عربی الفاظ اور تراکیب کی موجودگی سے ثابت ہے۔ داسکو ڈی گاما جو ہندوستان ڈھونڈھنے لگا تھا افریقیہ کے مشرقی ساحل پر پہنچ کر کوئی گیا تھا۔ اس کا خیال تھا کہ ہندوستان کے لئے کوئی بھروسہ نہیں ہے اس کی مہم ناکام ہو چکی تھی اور وہ اپنے جہاز کو داپس یورپ لے جانا چاہتا تھا کہ اسے ایک عرب مسلمان ملا جعل گیا۔ جس نے اس کے لئے پھولے جہاز کو بڑی تیزی کے ساتھ ہندوستان کے ساحل بالا باز تک پہنچا دیا۔ خود داسکو ڈی گاما ان الفاظ میں اس ملاج کا ذکر کرتا ہے۔ یہ نوجوان ملاج عجیب طرح کے نقشے استعمال کرتا ہے۔ ہم میں سے کوئی شخص اس میں

بنی ہوئی لیکر دل اور علامات کو ہنپس سمجھ سکتا۔ اس کے علاوہ وہ ایسے  
اسے استعمال کرتا ہے جن سے یواپ کے لوگ واقف نہیں ہیں۔ اس نے  
ہمارے بھائاز کو بڑی تیزی سے منزل مقصود پر پہنچا دیا۔ اس خوشی میں ہم  
نے جتن منایا لیکن باعثی مجرموں کو ہم نے بدستور پابند رکھ رکھا۔

وہیں صدی علیسوی کے ہر دال مفکروں میں مشہور غالمی سیاح  
مسعودی سکا نام بہت نمایا ہے جو سیاح ہونے کے ساتھ ایک عظیم  
جغرافیہ دال۔ مورخ اور طبیعت کا بڑا عالم تھا جس نے بیش بہا  
اور بلند پایہ تصنیف تھوڑی ہیں۔

ابوالحسن علی ابن خیین المسعودی بغداد میں نویں صدی کے آخری  
زمانے میں پیدا ہوا۔ اس کا سلسلہ مشہور صحابی حضرت عبداللہ بن عوف تک  
پہنچتا ہے۔ اس نے مسعودی کہلایا۔ وہ مختزل تھا جس نے اپنی زندگی کے  
آخری دس سال شام اور مصر میں گزارے اور ۹۵۷ء میں قاہرہ میں  
انشقاق کیا۔

وہ ابھی کم عمر ہی تھا جب اس نے فارس کا سفر کیا اور ۹۱۵ء  
میں ایک سال استخارہ میں قیام کیا اس کے بعد بغداد سے روانہ ہو کر  
۹۱۶ء میں ہندوستان پہنچا۔ اور ملٹان اور منصورہ کو دیکھتا ہوا وہ  
پھر فارس واپس آگیا۔ جہاں کرمان کا دورہ کر کے وہ دوبارہ دارہ ہندوستان تھا۔

اس زمانے میں منصوہ اپنے شباب پر تھا اور اس کا شہرہ مشرق و مغرب میں سپیلا ہوا تھا۔ یہ سندھ کی مسلم حکومت کا صدر مقام تھا۔ اپنی شہرہ آفاق تصنیف ”مروح الذہب“ میں سعودی نے منصوہ کی بڑی تعریف کی ہے۔ جہاں سیدوں کی بڑی آبادی تھی۔ اس کے قرب جوار میں نو مسلموں کی بڑی آبادیاں تھیں۔ جن کو صوفیاً کے کرام نے اپنے بے مثل کردار اور تعلیمات سے حلقۃ اسلام میں داخل کیا تھا۔ ہندو راجاؤں کے عہد حکومت میں مسلم صوفیا، ہندوستان میں داخل ہوتے تھے۔ اور ہر قسم کی مخالفت کے باوجود وہ اپنے مشن پر جھے رہے اور آخر کار ان کی تعلیم اور کردار نے غیر مسلموں کے دلوں کو مودہ لیا اور ان کا قدم اس قدر مبارک سمجھا جانے لگا کہ بہت سے ہندو راجا مسلمانوں کے وجود کو خوش قیمتی کی دلیل تصور کرتے تھے اور عوام جو حق درجوت حلقہ بگوش اسلام ہوتے تھے۔

سعودی نے ہندوستان اور مشرق بعید کے دور دراز علاقوں کا سفر کیا۔ سال ۱۸۹۱ء میں دہ گجرات بھی گیا تھا۔ گجرات کے بندگاہ چوریں دس ہزار سے زائد عرب مسلمان آباد تھے۔ سعودی نے بحر خضر کے جنوبی ساحل ترکستان اور دسطی ایشیا کا بھی دورہ کیا ہے۔ کھمبات۔ دکن اور سیلوان سے ہونا ہوا چند تاریخی اور بعدزاں

چین پہنچا۔ والپی میں مدعا سکر۔ زنجبار۔ عمان ہوتا ہوا بصرہ پہنچا جہاں  
کافی عرصہ قیام کر کے اس نے اپنی بلند پایہ کتاب «مردح الذہب»  
مکمل کی۔ اس کتاب میں مسعودی نے مختلف ملکوں۔ قوموں اور آبُ ہواؤں  
پر اپنے تجربات اس قدر دلچسپ پیرائے میں بیان کئے ہیں کہ پڑھنے والا  
بیخود ہو جاتا ہے۔

مسعودی نے اپنی کتاب میں ذاتی تجربات بیان کئے ہیں جو دو این  
سفر سے یہ ہو دیوں، ایرانیوں، ہندوستانیوں اور عیسائیوں سے  
برآ راست حاصل ہوئے۔

بصرہ سے روانہ ہو کر دہ شام پہنچا اور دہاں کچھ عرصہ قیام  
کر کے عازم فسطاط (قاہرہ) ہوا۔ قاہرہ میں اس نے اپنی دوسرا طویل  
کتاب «مردح الرِّمَاء» تیس جلدوں میں مرتب کی۔ اس کتاب میں  
مسعودی نے ان ممالک کا مکمل جزرا فیضہ تابیخ اور دہاں کے لوگوں کے  
حالات درج کئے ہیں جہاں وہ گیا تھا۔

مسعودی کی پہلی کتاب «مردح الذہب» ۹۲۶ء میں  
بصرہ میں مکمل ہوئی اس کا دوسرا ایڈیشن ۹۵۶ء میں اس نے مرتب  
کیا۔ فرانسیسی زبان میں اس کتاب کا ترجمہ ۹ جلدوں میں ۱۸۴۰ء  
میں پیرس میں طبع ہوا۔ مشہور مستشرق فلپ کے ہٹی لکھتے ہیں جزرا فیضہ

اوہ تاریخ کی اس انسائیکلو پیڈیا میں مصنف نے اپنی وسیع النظری۔ اور سائنسی تحقیق کا ثبوت دیا ہے۔ اور مختلف اقسام ان کے رسم و رواج اور عقائد کی تفصیل بہت خوبی اور درستی سے لکھی ہے۔ "مردوں الزمال" کا ایک ضمیمہ کتاب "الاوسط" ہے۔ جس میں تاریخی واقعات کو تاریخ دار بیان کیا گیا ہے۔ مسعودی کی آخری تصنیف شمس الدین میں مکمل ہوئی ہے۔ اسی سال اس کا انتقال ہوا۔ یہ "کتاب السنہ والشرف" ہے جس میں اس کی سابقہ کتابوں کا خلاصہ اور ان کی اغلاط کی درستی کی گئی ہے۔ اس کتاب کو ایم۔ جے۔ گٹنے نے ایڈٹ کیا اور ۱۸۹۳ء میں لیڈن (جرمنی) میں طبع ہوئی۔

تاریخ مسلمانوں کا مخصوص موضوع رہا ہے۔ جس میں انہوں نے عظیم مؤرخ مثلًا طبری۔ مسعودی اور ابن خلدون پیدا کئے آخر الذکر نے تاریخ کو سائنس کا درجہ عطا کیا۔ اور اس میں استدلال کی بنادالی ہے۔ یہی ہنیں بلکہ مسلمانوں نے علوم و فنون اور سائنس کے تمام میداںوں میں زمانہ وسطی کے عظیم نز انسان پیدا کئے ہیں۔ مشہور مستشرق جایع سارٹن اپنی کتاب "سائنس کی تاریخ کی مہیید" میں لکھتے ہیں۔ "السائنس کا اہم کام مسلمانوں نے سرانجام دیا۔ سب سے بڑا فلسفی فارابی مسلمان تھا۔ سب سے بڑے پیاسنی داں ابوالکامل۔ اور ابراہیم

ابن سینا ان مسلمان تھے۔ سب سے بڑا جز افیہ دال اور سہہ دال عالم سعودی  
مسلمان تھا اور سب سے بڑا موڑخ طبری بھی مسلمان تھا۔

سعودی کو عربوں کا ہیر و دولٹ "اور پلپنی" کہا جاتا ہے۔ اس نے  
تاریخی واقعات کا تئیقتوں مطابع کر کے تاریخ نویسی میں ایک  
انقلاب پیدا کیا۔ جسے ابن خلدون نے بعد میں بہت ترقی دی اور ایک  
فن کی صورت دے دی۔ قوموں کے عوام و زوال سے متعلق اس کا مطالعہ  
بہت دبیع اور گہرا تھا۔ بہ جنتیت موڑخ اپنی عظمت سے واقف تھا۔  
اور اس نے خود اعتراف کیا ہے۔ میں نے کسی موڑخ کو نہیں پایا جس نے  
فن تاریخ کو اس طرح بردا ہو جیسا کہ میں نے برتنا ہے اور دوسرے موڑخوں  
سے میری تاریخوں کا موازنہ کرنے سے پڑھتے والوں کو میرے بیان  
کی اصلیت معلوم ہو جائے گی۔"

سعودی نے علوم موسیقی اور سائنس میں بھی بیش بہرا اضافے کئے  
ہیں۔ اس نے موسیقی کی بہت کار آمد اور منید معلومات فراہم کی ہیں۔  
اس نے کتاب "مردنج الذہب" میں ابتدائی عربی موسیقی اور دوسرے  
مالک کی موسیقی پر لچیپ معلومات فراہم کی ہیں۔

سعودی نے اپنی کتابوں میں ۹۵۵ء کے زلزلے کے اسباب  
بیان کئے ہیں۔ بحر مدار کے پانی اور دیگر طبقات الارض کے مسائل

پرمفید بحث کی ہے۔ اس نے ہو اچھی کا سب سے پہلے تذکرہ کیا ہے جو سیستان میں پائی جاتی تھیں۔ اور مسلمانوں کی ایجاد ہیں مسعودی کی تصانیف سے بعد کے مصنفوں نے ٹراستفادہ کیا۔ خصوصاً تا ریخ نویسی پر وہ بہت اثر انداز ہوا ہے۔ سی فیلڈ نے ۱۹۰۹ء میں "خلفاء کے خلقان" جو لکھے ہیں اس کا مزاد مسعودی کی تصانیف سے حاصل کیا گیا ہے۔

---

# ابوالوفا۔ فرون وسطی کے ماہر ریاضیات

قردون وسطی میں مسلمان نام علم و فنون میں پیش پیش تھے۔  
سائنس اور آرٹ کے تفہیمیاں بر شعبہ میں انہوں نے نافائی خدمات انجام  
ہی ہیں اور وہی مغرب کی نشأۃ ثانیہ کے بڑی حد تک ذمہ دار تھے۔  
سائنس کے تمام شعبوں میں ریاضیات سے انہیں زیادہ شغف رہا  
ہے۔ اور اس علم کی مجموعی ترقی بڑی حمد تک عرب اور یاری عالموں  
یہودی دانی کی مہربانی ملت ہے۔ عربوں نے ہی نے روزمرہ خاص کی  
ان بیل ڈالی اور انہوں نے دنیا کو صفر کا استعمال سکھایا۔ لفظ الجبرا عربی  
خدا الجبرا سے مأخوذه ہے اور عرب بندگوں کے دلاغ کی پیداوار ہے۔ مسطح اور مدد  
م مثلث (SPHERICAL TRIGONOMETRY) کی بنیاد مسلمانوں  
کی تکمیل اور اسے ترقی دی۔

الخوارزمی۔ ابوالکامل۔ نصیر الدین طوسی۔ عمر خیام اور ابوالوفا  
ذر جانی کا شمار قرون وسطی کے ممتاز ماہرین ریاضیات میں  
تباہ ہے۔

## پائیدار خدمات

فلپ کے سٹی لکھتے ہیں مدارالوفا البو زجانی عظیم نزین مسلم ماہرین فلکیات اور ریاضی دانوں میں سے تھے۔ ریاضیات اور فلکیات کی ترقی کے لئے انہوں نے خود کو وقف کر دیا تھا۔ آئینہ نسلوں کے فائدے کے لئے انہوں نے ان علوم کی ترقی میں پائیدار خدمات انجام دیں۔

۹۳۹ء میں ایک ایرانی گھرانے میں بو زجان (کوہستان) میں پیدا ہوئے۔ انسائیکلو پیڈیا آف اسلام کے مطابق یکم رمضان ۹۲۸ھ (۱۰ ارجن ۹۳۹ء) کو وہ پیدا ہوئے۔ انہوں نے ریاضیات میں ابتدائی تعلیم اپنے ذہین چھا ابو عبد امر اور ابو عبد اللہ محمد سے حاصل کر لی اور جولائی ۹۴۸ء میں اپنی وفات کے وقت تک بغداد میں رہتے رہے لیکن ابن الاشیر اور ابن خلکان کا خیال ہے کہ انہوں نے ۹۹۹ء میں وفات پائی۔

عراق کے شاہانِ بُویہ (BUYID KINGS) کے دور حکومت میں متعدد ماہرین فلکیات - ماہرین عضویات اور ماہرین ریاضیات کا عروج حاصل ہوا جو میں الکوہی اور ابوالوفا شامل تھے۔ ابوالوفا

بالخصوص ریاضیات اور فلکیات میں تحقیق کی۔

انہوں نے ریاضیات اور فلکیات پر منقد و کتابیں لکھیں جنہیں عربی یونانی تصنیفات کے مترجمین اور شارحین میں انہیں منتاز حیثیت حاصل ہے۔ انہوں نے اقیلیدس د (DIOPHANTOS) اور خوارزemi کی کتابوں کی شرحیں لکھیں جو سب مصالحہ ہو گئیں۔ انہوں نے زخ الوجیہ (فلکیاتی جدول) علی حساب "کتاب الکامل" جو غالباً بطیموس کی احتمالی کتاب میں لکھیں۔ موخرالذکر کتاب غالباً ان کے شاگرد کی تصنیف ہے۔ جس نے اس کتاب میں ابوالوفا کے لیکچروں کے خلاصے پیش کئے ہیں۔ یحییٰ ابن خالد بربر کی کے زمانے میں فلکیات سے متعلق بطیموس کی مشہور تصنیف الجستی د (ALMAGEST) کا پہلی مرتبہ ترجمہ کرنے کی کوشش کی گئی لیکن اس کا خاطر خواہ تیجہ برآمد نہیں ہوا۔ ابوالوفا نے ذمہ داری اور کامیابی کے ساتھ یہ کام سرانجام دیا۔

ان کی بہت سی تصنیف مصالحہ ہو گئیں۔ ریاضیات اور فلکیات سے متعلق ان کی یہ تصنیفات اب تک محفوظ ہیں۔ کتاب علم الحنایہ جن کا ابن قسطنطیل نے ذکر کیا ہے دوپیگانے اس کتاب کے چند باب مصالحہ کئے ہیں۔ ان کی دوسری کتاب جواب تک موجود ہے "کتاب الکامل" ہے۔

جس کے بعد جھوٹوں کا کاراؤڈی دو (CARRA DE VAUX) نے ترجمہ کیا ہے  
”کتاب المہندس“ ہے جو ہندسی تعمیر سے متعلق ہے اور دو پہنچانے اس پر  
تبصرہ کیا ہے۔

ان کے جدول صحیح مشاہدہ کے اعتبار سے ممتاز حیثیت رکھتے ہیں۔  
مزید پر آں انہوں نے علم مثلث کے اندر لصفت دائرے اور مماس کے وتر  
(SCANT) اور مماس (TANGENT) کے استعمال کو مردنج کیا اور اُسے  
مقبول بنایا۔ سیدھا گہتا ہے: ”لیکن انہوں نے اسی پر اکتفا نہیں کیا بلکہ میں  
کے قمری نظریہ کی عدم تکمیل سے ممتاز ہو کر انہوں نے قدیم مشاہدات کی تصدیق  
کی اور مکرر کامساوات اور تخلیق سے مبترا ہو کر اسکے مقابلہ میں ایک تیسرا چیز  
دریافت کی جسے اختلاف کہتے ہیں اور چچے صدی بعد ہیں کا طاب پھوپھڑا ہے  
) TYCHO BRAHE ( تیعن کیا۔“

ابوالوفا عالم مہندس کے ممتاز ماہر تھے و راشت اسلام  
میں کاراؤڈی دو (LEGACY OF ISLAM) نکھلتے ہے: ”علم مثلث کے سلسلے  
میں ابوالوفا کی خدمات غیر ممتاز فیہ ہیں۔ ان کی وجہ سے علم مثلث اور  
زیادہ واضح ہو جاتا ہے۔“

جا بس ساریں اس مسلمان ریاضی والی کی غیر معمولی ذہانت کو خزان  
تختیں ادا کرتے ہوئے کہتا ہے: ”ابوالوفا نے علم مثلث کی حریتی کے

سلسلہ میں نکایاں خدمات انجام دی ہیں۔ وہ غالباً پہلے شخص تھے جنہوں نے جیب زادیہ (SINE) کی عمومیت ثابت کی۔ انہوں نے جیب زادیہ کے جدول بنانے کا نیاقا عده وضع کیا یعنی جیب زادیہ ب کی قدر آٹھ اعشاریہ تک صحیح ہے۔ انہوں نے مہاس بنانے میں خصوصیت حاصل کی۔ مہاس کی جدول مرتب کی۔ لصفت دائرے اور مہاس کا وتر (SCANT) مروج کیا۔ علم مثلث کے چھ خطوط کے درمیان سیدھے سادھے رشتہ سے واتفاقیت حاصل کی جو آج کل اکثر ان کی وضاحت کرتے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ (علم سائنس کی تہیید جلد اول صفحہ ۴۴)۔

انہوں نے فروع و سطی میں علم مثلث کو ترقی دینے کے سلسلہ میں گرفتار خدمات انجام دیں۔ "السائیکلوپیڈیا آف اسلام" میں ایک سوٹر لکھتا ہے: "ابوالوفا کی خاص خوبی علم مثلث کو مزید ترقی دینے سے متعلق ہے۔ مدور علم مثلث۔ قائم الزادیہ مثلث۔ ذدار لبع الاصلاع یہ سب ان ہی کی اخڑا عات ہیں" ایں۔ اے۔ سیڈلیٹ لکھتا ہے ابوالوفا چاندیں بندیلیوں کے محقق ہیں ॥

علم مثلث سے متعلق ابوالوفا کی تصنیفات نے مغرب اور مشرق بعید کے دور دراز ملکوں کے ماہرین ریاضیات کو متاثر کیا ہے۔ سارٹن لکھتا ہے: "بیان مکن ہے کہ تیرھوں صدی کے

دوسرے لفظ اور چودھویں صدی کے ادائی میں چینی علم مثلث بھی عربوں کی اختراع ہو۔ اس زمانے میں عربی علم مثلث کی مشرق بعید میں منتقلی خاص طور پر آسان تھی۔ کیونکہ مشرق وسطیٰ اور چینی ایک ہی منگول سلطنت کے جزو لاپیٹک تھے۔

---

## ابوالقاسم الزہراوی

مغربی تہذیب کے گھوارے مسلم اپین نے ازمنہ وسطیٰ کے عظیم ترین مفکرین اور سائنس دال پیدا کئے جن میں ابن رشد۔ ابن خلدون۔ ابن زہرا۔ ابن بیطار۔ ابن خطيیب دینیادزی اور ابوالقاسم الزہراوی خال طور پر قابل ذکر ہیں۔ ان کی تصانیف کا جب بوروپی زبانوں میں ترجمہ ہوا تو اس نے مغربی نشاة شانیہ کو جنم دینے کے ساتھ ساتھ ایک ایسی مستقل زمین فراہم کر دی جس پر جدید یورپی ثقافت کی عمارت تعمیر کی گئی۔ رابرٹ بریفالت اپنی مشہور تصنیف "تعمیر الشاہنست" میں رقمطران ہے: اصل نشاة شانیہ پندرھویں صدی میں ہنیں بلکہ عرب اور موری کی (اسلامی اپین) ثقافت کی تجدید کے نیڑا شردمانا ہوئی۔ اُنہیں بلکہ اپین یورپ کی نشاة شانیہ کا گھوارہ تھا۔ زمانہ وسطیٰ میں جب یورپ پر جہالت کی تاریکی چھائی ہوئی تھی تو اسلامی دنیا کے شہر بغداد، قاہرہ اور قرطبه تہذیب نہدن اور علوم و فنون کا مرکز بنئے ہوئے تھے دہال ایک نئی زندگی جنم لے رہی تھی جس نے بالآخر انسانی ارتقاء کے ایک نئے دور سے اسے روشناس کیا۔

جب ان کی ثقافت پوری طرح بس گئی تو ایک نئی زندگی کے آثار  
روشن ہوئے ”

## الحکم ثانی

الحکم ثانی (۹۶۱ء - ۹۶۱) جو منزب کا مامون کہلاتا تھا زمانہ  
وسطیٰ کا ایک ذہین ترین اور انتہائی روشن خیالی حکمران تھا۔ وسیعیں کو  
کے لفظ آخر ہیں اس نے مسلم اپنی پر حکومت کی۔ اسے علوم و فنون سے  
بلے حد اُنیست تھی۔ اور اس کی سرپرستی کی وجہ سے عالم اسلام کے تمام  
حصول کے علماء و فضلا کوشش کشاں اس کے دربار میں بہپڑ گئے تھے۔  
ابوالقاسم الزہراوی بھی ان میں سے ایک تھے۔ الحکم نے اپنی میں اعلیٰ  
کے لیے شمار ادارے اور چار لاکھ کتبیں پر مشتمل ایک لاہوری فائم کی تھی  
جس کی فہرستیں چاہل بیس صفحیں علبدولی میں مختین۔

ذہین خلیفہ نے ان میں سے بیشتر کتابوں کا مطالعہ کیا تھا اور ان  
پر باقاعدہ حائیتے لکھے تھے۔ ابن خلدون کا ہناتھے کا ایش فرغانی کی کتاب  
کا پہلا ایڈیشن وس ہزار دینار میں خریدا تھا۔ مسٹر ایس۔ پی۔ اسکا ط اپنی  
تصنیف۔ اپنی میں موری سلطنت کی تاریخ یہی قطعاً رکھتا ہے: ”دہ لام ثانی  
اعلیٰ ثقافت۔ سائنسی کارناموں۔ شاعری اور اپنی عرب تہذیب  
کے آرٹ کا لائق نمائندہ تھا۔ اس کے برعکس اس وقت یورپ میں

ابن القاسم الزهراوى



جہالت۔ بدراخلاقی۔ توہات کا در درہ مختا۔ اس کی انتحک محنت اور انہائی تپھر اس کے عہد کے اعلیٰ منونے تھے۔ ابوالقاسم ابن عباس الزہراوی جو مغرب میں الکاسس (ABUL CASIS) کے نام سے مشہور ہیں، اپنی خلیفہ الحکم ثانی کے دربار کے فضلاً میں سے تھے وہ خلیفہ کے طبیب خاص تھے۔ اور عظیم ترین مسلم سرجن تسلیم کئے جاتے ہیں۔ ۹۲۶ء میں قرطبه کے مضا فاتی علاقہ الزہرا میں پیدا ہونے کے باعث الزہراوی کے نام سے مشہور ہوئے۔

ابوالقاسم الزہراوی اسلام اور زمانہ وسطیٰ کے عظیم ترین سرجن اور غیر معمولی ذہین السالیں تھے۔ وہ ایک ذہین سرجن ماہر طبی نظریات اور طبیب تھے۔ ان کی زیادہ شہرت کا باعث ان کی تصنیف طبی "اس بیکلو پیداۃ التقلیفیۃ" ہے جو طبی سائنس سے متعلق تین حصوں پر مشتمل ہے۔ ان کی تین آخری اہم ترین جلدیں علم جراحت (سرجری) سے متعلق ہیں ان میں لوہاگرم کر کے زخم کو داغنے۔ مثانہ سے تپھری ریزہ ریزہ کر کے نکالنے اور زندہ جانور کی چڑی مچاڑا اور تشریک کی ضرورت سے متعلق نئے نظریات سے روشناس کرایا گیا ہے۔ "التقلیفیۃ" میں تصعید اور تقطیر کے ذریعہ دوا سازی کا دلچسپ اور داخلی طریقہ موجود ہے۔ سرجری کی جلدی کے ایک حصہ میں واپسی گیری اور سرجری کے ذریعہ

آنکھ، کان اور دانتوں کے علاج سے بحث کی گئی ہے۔  
 اس مہتمم بالشان تصنیف کا کریبونا کے جیراڑ نے لاطینی زبان  
 میں ترجمہ کیا۔ اور ۱۸۹۶ء میں وینس (اٹلی) ۱۵۳۲ء میں اسٹراس برگ  
 (جرمنی) ۱۵۳۱ء میں باسلے (سوٹر لینیڈ) اور ۱۸۸۸ء میں آکسفورڈ  
 (انگلستان) میں طبع ہوئی۔ اس کا پروڈینسی اور عبرانی زبانوں میں بھی  
 ترجمہ ہوا۔ اس طرح اس عظیم الشان تصنیف کو مغرب میں غیر معمولی مقیومیت  
 حاصل ہو گئی اور سلیر نویونٹ پیلر اور پورپ کے دوسرے فتدیم  
 مدارس طب کے نصاب میں یہ کتاب صدیوں تک شامل رہی۔ اس  
 میں سرجری کے آلات کی تصاویر اور خاکے بھی دے گئے ہیں۔

جارح سارٹن کا کہتا ہے کہ سرجری کے خلاف مسلمانوں کی بیجا  
 بُدنی نے اسلام میں ابوالقاسم کی شہرت کو زک پہنچایا۔ اس کے عکس  
 جلد ہی عیسائی دنیا میں ان کی عظمت بڑھ گئی۔ «التصریف» نے مغرب  
 میں سرجری کی ترقی کی بنیاد رکھی۔ اسی گریٹ کی تصنیف ”جرمن ہٹری  
 آف سرجری“ میں سرجری سے متعلق نہزادی کے کارناموں کا تفصیل ہے  
 تذکرہ کیا گیا ہے۔ اس میں سرجری کے آلات کے خاکے بھی دے گئے  
 ہیں۔ یہ کتاب ۱۸۹۸ء میں برلن میں چھپی تھی۔ کیپرفت نے اپنی کتاب  
 COLLECTION GYNAECIRUM (مین التصریف) کا وہ حصہ

شائع کیا ہے جو امراض نبوال سے متعلق ہے۔  
ابوالقاسم الزہراوی کے باشے میں کہا جاتا ہے کہ انہوں نے  
سرجری کے بہت سے آلات ایجاد کئے ہیں ان میں تین بہت زیادہ  
مفید ثابت ہوئے۔ ۱) ایک آله جراحی جس کے سر کے پر اپنی کاٹکڑا  
ہوتا تھا۔ حلق میں ضماد کرنے یا حلق سے کسی چیز کے نکالنے کے لئے انہوں  
نے استعمال کیا تھا ۲) زخم کی گہرائی معلوم کرنے یا پیشیاب کی نیلی کے  
اندر ونی حصہ کا معائنہ کرنے کا آله ۳) کان کا معائنہ کرنے کا آله (اپرنسن)  
الزہراوی ایک مشہور طبیب اور سرجن تھے۔ اپنی انمول تصنیف  
"التصریف" میں انہوں نے متعدد ادوبیات کی تیاری۔ دایہ گیری اور  
امراض نبوال سے بحث کی ہے۔ بذریعہ سرجری دانت۔ کان اور آنکھ  
کے علاج کے سلسلے میں انہوں نے جامع معلومات بہم پہنچائی ہیں۔  
جن سے مغرب نے بے حد فائدہ اٹھایا۔ وہ ایک ممتاز دندان ساز  
تھے اور ان کی کتاب میں دندان سازی سے متعلق آلات کی تصاویر  
دی گئی ہیں۔ انہوں نے اپنی تصنیف میں دندان سازی کے متعدد طریقے  
درج کئے ہیں۔ آگے نکلے ہوئے دانتوں کے آپرشن کے سلسلے میں بھی  
انہوں نے بحث کی ہے۔ انہوں نے بڑی لیاقت کے ساتھ دانتوں کی  
پلے قریبیہ ساخت کے باشے میں بحث کی ہے۔ وہ ایک ماہر دندان ساز

تھے جو خراب داشت کی جگہ کامیابی کے ساتھ مصنوعی داشت لگانے میں مہارت تاہم رکھتے تھے۔

طبیب اور سرجن کی حیثیت سے الزبرادی کو زمانہ وسطیٰ کی طبق سائنس کی تاریخ میں نمایاں درجہ حاصل ہے۔ انہوں نے ہمی پہلی بار مہلک بیماری (HAEMOPHELIA) کی توصیع کی۔ اس بیماری میں خون کی پیغمروانی کو روکنا شکل ہو جانا ہے۔ انہوں نے آگ کے ذریعہ بیماریوں کا علاج کرنے کے سلسلے میں بھی خصوصی مہارت حاصل کر لی تھی اور اس قسم کی پچاس بیماریوں کی انہوں نے ہرستادی ہے۔ عربوں کے بھری آلات کے ذریعے انہوں نے دانتئے کافن ایجاد کیا۔ داکٹر کیمبل نے لکھا ہے کہ یہ طریقہ علاج زمانہ وسطیٰ میں بھی سے نام منفرد یورپ میں پھیل گیا تھا۔

یورپی طب بالخصوص یورپی سرجری پر انہوں نے گہرا اثر دالا۔ واقعہ یہ ہے کہ ان کی خیر فانی متصویر تصنیف، "الترلینا" نے جس کا یورپ کی متعدد زبانوں میں ترجمہ ہو چکا تھا مغربی فن جراثت (سرجری) کی بنیاد رکھی۔ طبِ اسلامی میں سرجری سے قدرتی نالپسندیدگی کی بناء پر "النفس لیہب" اسلامی دنیا میں وہ مقبولیت حاصل ذکر کی جو اسے مغرب میں حاصل ہو گئی تھی۔

## گھر اثر

ڈاکٹر نبیل نے اپنی مشہور تصنیف "عربی طب کی تاریخ" میں اس بات کا اعتراف کیا ہے کہ ابوالقاسم الزہراوی نے مغربی طب اور سرجری پر بہت گھر اثر دالا ہے۔ وہ رقمطران ہے: "ان کے واضح اور سلیس انداز بیان نے مغربی فضلاں کے اندر عربی ادب سے النبیت کا رحجان پیدا کیا۔ ان کے اصولوں نے جالینوس کے طریقوں کو ماند کر دیا۔ اور زمانہ وسطیٰ کے یورپ میں پائی سو سالی تک ان کا گھر اثر رہا۔ یورپ میں سرجری کے نشوونما اور ترقی کے سلسلے میں ان کا بہت بڑا حصہ ہے جن آپریشنوں کا انہوں نے تفصیل کے ساتھ ذکر کیا ہے وہ واضح اور خاص طور پر اہم ہیں کیونکہ ان میں سرجری کے ان آلات کی تصاویر موجود ہیں جو انہوں نے طویل عرصہ تک سرجری میں استعمال کئے تھے۔"

الفرض دنیا کے عظیم سرجنوں میں ابوالقاسم الزہراوی کا شمار ہوتا ہے۔ زمانہ وسطیٰ میں وہ پابائے جراحت (سرجری) ہی نہیں تھے بلکہ انہوں نے اس فن کو پائیہ نہیں تک پہنچانے میں کایا اور گرانی، تدریخ خدمات انجام دی ہیں۔

---

# ابن‌الهشیم

مشہور مستشرق میکس میرہاف لکھتا ہے کہ، اسلامی سائنس کی عظمت علم نوریات میں نظر آتی ہے۔ یہاں ایک الهشیم اور ایک کمال الدین کا ریاضی میں کمال یونانی ریاضی داں افیلیڈ اور طبیعیوں کے کارناموں کو ماخذ کر دیتا ہے سائنس کے اس شعبہ میں انہوں نے لافانی ترقی کی ہے۔

اسلامی عرب کے باشندے زمانہ وسطیٰ میں سائنس کے مختلف شعبوں میں امام تصور کئے جاتے تھے لیکن انہوں نے سب سے زیادہ نسا بیان ترقی علم نوریات میں کی ہے اور اس طرح سائنس کی تمام صنعتوں میں جن پر عروں نے اپنی لافانی چھاپ چھوڑی ہے علم نوریات سرفہرست ہے۔ زمانہ وسطیٰ میں علم نوریات کا سب سے بڑا منکر جس نے یونانی سائنس اور ریاضی داں کے کارناموں کو بلے حقیقت بنا دیا ابن‌الهشیم تھا جسے مغرب میں ہیزین (ALHZEN) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔

ابوعلی حسن (ابن‌الهشیم) جو دنیا کے اسلام کے عظیم ترین ریاضی داں۔ ماہر طبیعت اور ماہر علم نوریات میں شمار ہوتا ہے ۹۶۵ء

میں بصرہ میں پیدا ہوا اور تعلیم بصرہ اور بغداد میں حاصل کی جو انس مانے  
میں علوم و فنون کے آہم مرکز تھے۔ بعد ازاں وہ مصر کو مراجعت کر گیا اور  
فاطمی خلیفہ الحکم کی ملازمت میں داخل ہو گیا۔ بہاں پر اسے دریا سے نیل  
میں سیلا ب پر قابو پائے کی تدبیر دریافت کرنے پر مقرر کیا گیا لیکن اپنے  
اس کام میں ناکام رہنے کی وجہ سے وہ رد پوش ہو گیا اور خلیفہ الحکم  
کے انتقال تک وہ پاگل بنارہا۔ اس نے اپنی کا بھی سفر کیا۔ اس زمانے  
میں اسے اپنے علمی کارناموں کے لئے کافی وقت ملا اور طب پر اس نے  
متعدد کتابیں تصنیف کیں، اس نے قاہرہ میں ۱۰۲۹ء میں انتقال کیا۔  
ابن الهشیم ایک ہمہ دال عالم تھے جس نے علوم نوریات۔ ریاضی  
طیبیات۔ طب اور فلسفہ میں لا فائی تصنیف چھوڑی ہیں۔ ایک  
مشہور مصنف نے سوانح حیات سے منتعلق اپنی کتاب میں مختلف  
 موضوعات پر الهشیم کی دوسو کتابوں کی نہست دی ہے۔

علم نوریات سے منتعلق اس کی شہرہ آفاق تصنیف جو عربی زبان  
میں ناپید ہے لاطینی زبان میں موجود ہے۔ اس کے اندر الهشیم نے  
بطیموس اور اقلیدیں کے اس غلط نظرے کو درست کیا ہے کہ دیکھنے والی  
روشنی کی شعاعیں آنکھوں سے نکل کر اس شے کی جانب جاتی ہیں جس کو  
دیکھا جائے۔ جان ولیم ڈریپر نے اپنی کتاب "یورپ کی علمی ترقی" میں

لکھا ہے کہ الہشیم تپلا شخص تنہا جس نے بنیائی سے منقطع یونانیوں کے غلط نظریات کو درست کیا۔ اس نے بتایا کہ روشنی کی شعاعیں دیکھنے والی چیز سے آنکھوں کی جانب آتی ہیں نہ کہ آنکھوں سے دیکھنے والی چیز کی جانب جلتی ہیں۔ اس کا نظریہ محض قیاس پر مبنی نہیں ہے بلکہ خلیاتی تحقیقات اور ہندسیہ مباحث پر مبنی ہے۔ الہشیم کی نظریات نے مغرب کے عظیم ترین سائنسداروں کو متأثر کیا اور اس صفت میں سائنسی ترقی کے لئے زمین ہموار کی۔

انہوں نے روشنی کی شعاعوں کا شفاف اشتیامثلاً ہوا اور پانی سے گزرنے کا عجیق مطالعہ کیا ہے انہوں نے بیضوی اشیاء (شیشے کا برتن پانی سے بھرا ہوا) کے ذریعہ پتھر کرتے ہوئے درحقیقت خود بین کے عدسہ کی دریافت کے لئے راستہ ہموار کیا۔ اور اس کے پیش رو ثابت ہوئے جو تین صدی بعد منتظر عام پر آیا۔ انہوں نے اس طرح چھ صدی بعد آسنل اور ڈسکارٹس کے قانون علم مثلث کے لئے راستہ ہموار کیا۔

انہوں نے کرہ باد کی بلندی کے ۵۸ میل تقریباً صحیح مقرر کی۔ علم نوریات میں ان کے کارناموں کا اعتراف کرتے ہوئے جان ولیم ڈریپر لکھتے ہیں: «کیا ہم اس کا مقابلہ اسی زمانے کے راہبیوں کے معوروں یا یورپ کے راہبیان فلسفے سے کریں۔ ہماری سائنسی دنیا پر اس نے اپنا دیر پاؤثر پھوڑا ہے۔ علم نوریات سے متعلق الہشیم کی کتاب پر متعدد شرچین اور تبصرے

لکھے گئے۔ انہوں نے ابو ریحان بیرونی اور بوعلی سینا کو بھی منتاثر کیا۔ اس کی کتاب «المناظر» کا لاطینی زبان میں ترجمہ ایف ریزیر نے کیا جو بیبل میں ۲۵۰ء میں شائع ہوا۔ اسی سال، شفق سے متعلق ان کی ایک اور تصنیف کا ترجمہ لاطینی زبان میں ہوا اور اسی سال وہ شائع بھی ہوا۔

الہشیم نے متعدد کتابیں لکھی ہیں ان میں سے ایک روشنی سے متعلق ہے۔ ان کا خیال ہے کہ روشنی ایک قم کی آتش ہے جو کرہ باد کے بلند ترین سر پر حکمتی نظر آتی ہے۔ طبیعتی مناظر سے ان کی چند تصانیف توں فرج بالہ مدد اور تمثیلی شیشوں سے متعلق ہیں۔ وہ فرج کے پیدا ہونے کے اسباب انہوں نے بیان کئے ہیں۔ انہوں نے سایہ اور گرہنوں سے متعلق بھی کتابیں تصنیف کی ہیں۔ یہ تمام تصانیف ریاضتی کے اعداد و شمار پر مبنی ہیں۔

مشہور مشرق میکس میرہاف کے قول کے مطابق یہ تمام تصانیف الہشیم کی زندگی کے آخری دس برسوں میں لکھی گئی ہیں۔

اس کتاب میں بخیری کے ذریعہ رنگوں اور دائرہ کو بنانا۔ شبیہہ کا اٹاد بیختا اور نقط۔ سکہ اور چیزوں کو بڑا بیخٹے کے نظریات کو بہت اچھی طور اور درستی سے بیان کیا گیا ہے۔ مسلمان سائنس والوں نے اپنے معروف علماء کو بخیری سے ثابت کیا ہے۔ بھی حال الہشیم کا بھی ہے۔

سودنچ گرہن کے دوران ابن‌الہشیم نے نصف سورج گرہن کے عکس کو  
کھڑکی میں ایک سوراخ کر کے اس کی دوسری طرف کی دیوار پر دیکھا۔  
ابن‌الہشیم نے اقلیدس اور بطیموس کی علم نویریات کی کتابوں اور  
اسطوکی طبیعت پر شرحیں لکھی ہیں۔

انہوں نے میزان الحکمار میں ابن‌الہشیم نے کرہ باد کی کثافت سے بحث کی ہے  
اور انہوں نے کرہ باد کی بلندی اور اس کی بدلتی ہوئی کثافت میں ایک  
تعلق دریافت کیا ہے۔ انہوں نے یہ تجربہ سے ثابت کیا کہ جسم کا وزن  
کرہ باد کی کثافت کی زیادتی سے سانحہ گھنٹنار ہتا ہے۔  
انہوں نے مرکز کشش کے مسائل پر بھی روشنی ڈالی ہے اور میزان  
پر اس کا تجربہ کیا ہے۔ انہوں نے کشش کو ایک قوت قیمت کیا ہے اور اس  
طرح اس نظریہ کے پیش رو ہوئے جسے بعداً زال نبوٹن نے نزقی دی۔ وہ  
 حرکت کی رفتار خلام اور گرنے والے اجسام کے درمیان تعلق کو بہت  
خوبیک جانتے تھے۔

کائنات کی ہدایت کے متعلق ان کی تصاویر کا ترجمہ لاطینی زبان  
میں ہوا۔ یہودی جنکیب بن ماہر نے اس کا عبرانی زبان میں پہلا ترجمہ کیا۔  
بعداً زال اس کا ترجمہ لاطینی زبان میں ابرہم ڈی پامس نے پندرہویں صدی  
کے آخری حصہ میں کیا۔ تیرھویں صدی کے آخری حصہ میں اس کتاب کا ترجمہ

ابرہم طالبیڈ نے ہسپا توی زبان میں کیا۔

عقلیات اور ارتقار سے متعلق ابن الہشیم کی کتاب کا ترجمہ  
تبریز کے روی و نصل جزل ایم جانیخوٹ نے کیا۔ اس میں نظریات کو بہت  
وضاحت سے بیان کیا گیا ہے۔ انسانی ارتقار کے متعلق ابن الہشیم کے  
نظریات کے بارے میں جان ولیم دریپر لکھتے ہیں: ”اگرچہ سات صدیوں  
سے زیادہ کافی مانہ ہمارے اور ان کے (ابن الہشیم) کے درمیان حامل ہے  
لیکن ہمارے زمانہ کے ماہر عضویات کو چاہئیے کہ وہ الشیم کو اپنا پیشہ تسلیم  
کریں کیونکہ انسانی جسم کی تدریجی ارتقار کے متعلق جو نظریات ابن الہشیم نے  
پیش کئے تھے وہی اب تسلیم کئے جاتے ہیں۔ انہوں نے اس طرح ان لوگوں  
کے نظریات کی تائید کی تھی جو کہتے ہیں کہ انسان اپنے ارتقائی دو ریں مختلف  
حالتوں میں گزرتا ہے۔ اگرچہ وہ اس کوہنیں مانتے جیسا کہ کچھ لوگ کہتے  
ہیں کہ انسان پہلے بیل سختا پھر گدھے میں تبدیل ہو گیا۔ بعد ازاں گھوڑے  
کی شکل اختیار کی پھر بندر بن گیا اور پھر بندر سے آدمی بننا۔ اس کے  
متعلق ان کا خیال ہے کہ عوام نے حقیقت کو اس معاملے میں منع کر دیا ہے۔  
اس طرح ارتقار انسانی سے متعلق ان کے خیالات کو صدیوں بعد ڈارون  
اور متنعد دجدید سائنس دالوں نے کامیابی کے ساتھ پیش کیا۔

مشہور امریکی مورخ جارج سارٹن نے اپنی شہرہ آفاق تصنیف

”متاریخ سائنس کی تمهید“ میں ہشیم کی تصانیف کی ایک طویل فہرست پیش کی ہے۔ مشہور مستشرق فلپ کے ہٹی ”کے قول کے مطابق : روجربکن - لیونارڈ وڈی ولنی اور جان کپلر کی تصانیف میں ہشیم کا اثر جھلکتا نظر آتا ہے“ ہشیم کی لافانی تصینیف ”کتاب المناظر“ نے اس موضوع پر زمانہ وسطی کے تمام سائنس دالوں اور مصنفین کو متاثر کیا ہے۔ میکس میرراف لکھتے ہیں : ”روجربکن اور زمانہ وسطی کے تمام مصنفین لشبوں پوچے دائیئیلو نے علم نوریات سے متعلق اپنی تصانیف میں ابن ہشیم کی ”کتاب المناظر“ سے مددی ہے“

---

## ابو ریحان البروفی

محمود غزنوی جو گیارہویں صدی عیسوی میں شہرہ آفاق مسلم فاتح گزرے ہے۔ اپنی علم دوستی کے لئے نازنخ میں ایک اہم مقام رکھتا ہے۔ اس کا دربار علوم و فنون کا گہوارہ تھا۔ اور اس زمانے کے بڑے بڑے علماء۔ فضلاء اور فنکار اس کے دربار سے والبستہ تھے۔ لیکن اس میں سب سے زیادہ روشن ستائے فردوسی اور بیردنی تھے۔

فردوسی شہرہ آفاق زمینیہ لظہم شاہنہامہ کا مصنف ہوا اور بیردنی ایک ہمدرد اہل عالم تھا جس کا شمار دنیا کے اسلام کے چولیٰ کے مفکروں میں ہوتا ہے۔ اور ابن سینا ایسا شخص بھی جوز مانہ وسطی کا عظیم ترین متفکر مانا جاتا ہے اس سے مقابلہ کرنے سے گریز کرنا تھا۔ مشہور ہندوستانی مورخ سرجاد و ناقہ سرکار کے قول کے مطابق چند ہی لوگ ایسے گزرے ہیں جو علم طبیعت اور علم ما بور الطبیعت پر کامل دشکاہ رکھتے ہوں اور ان چند میں سے براعظیم ایشیا میں سب سے مشہور بیردنی ہوا ہے جو فلسفی ہونے کے ساتھ ساتھ سائنس دال بھی تھا اور دونوں

متضاد علوم میں باہر کامل اور شہرہ آفاق تھا۔

البرونی جوابن سینا کا ہم صرخ تھا دنیا کے اسلام کے عظیم مفکروں میں ایک اہم مقام رکھتا ہے لقول مشہور مستشرق میکس میرہاف: ابو بکر بن محمد البرونی جو استاد کے لقب سے یاد کیا جاتا تھا۔ علوم طب، طبیعت، ہدایت، ریاضی، جغرافیہ اور تواریخ کا ماہر تھا اور اسلامی سائنس کے سہرے دور کے علماء میں سب سے اہم مقام رکھتا تھا۔

ابو بکر بن محمد ابن احمد جو البرونی کے لقب سے زیادہ مشہور ہے جھیل ارل کے قریب یخوا کے شہر میں ستمبر ۲۶۹ھ میں پیدا ہوا اور اُن سے اس کی ذہانت اور علم کا شہرہ ہو گیا تھا جب اس کے وطن پر سلطان محمود نے قبضہ کیا تو البرونی کو بھی اپنے دربار میں لے گیا۔ البرونی کو سلطان محمود کے ہمراہ کئی بار ہندوستان جانتے کاموں ملا سلطان محمود کی فتوحات تے شمالی ہندوستان کے درداؤزے مسلمانوں پر کھول دئے تھے اور بردنی بھی بیس سال تک ہندوستان کے طول و عرض میں دردہ کرتا رہا جس میں اُس نے ہندو پنڈتوں سے ہندو فلسفہ، ریاضی، جغرافیہ اور ہندو مذہب کا مطالعہ اور انہیں یونانی اور عربی علوم اور سائنس سکھایا۔ ہندوستانی علوم کو حاصل کرنے کے لئے اُس نے کافی عمر میں سنیکریت زبان سیکھی۔ اس طرح بردنی نے چالیس سال

علوم دفنون کے حصول میں گزارے۔ اس کا انتقال ۱۸۷۰ء میں ۵۵ سال کی عمر میں ہوا۔

ایبرڈنی کا قلم مختلف علوم و فنون پر مکیاں روائیں تھیں اور اس کی ہمسہ دائی نے متضاد علوم جیسے فلسفہ اور ریاضتی جغرافیہ اور تہذیبی طبیعت اور مالیہ الطبیعت پر کامیابی کے ساتھ قلم اٹھانے کا موقع دیا۔ اس کے ایک اور سوائچ نگاری نکھا ہے۔ اس نے کبھی قلم باختہ س جد اٹھا کیا اور اپنی نگاہیں کبھی کتاب سے نہیں ہٹائیں۔ اور اس کے خیالات کسی وقت بھی علوم فنون کا جائزہ لینے سے غافل نہیں رہے۔ اس کے نظریات اور تحقیقی نتائج نے موجودہ زمانے کے سائنس دالوں کو بھی حیرت میں ڈال دیا ہے۔“

ہندوستان میں سیاحت کے تجربات اُنے اپنی مشہور کتاب ”کتاب الہند“ میں بیان کئے ہیں۔ اس میں گیارہویں صدی عیسوی کے ہندوستان کے تاریخی اور معاشرتی حالات قلم بند کئے گئے ہیں۔ اس طرح اس کتاب سے ساتویں صدی عیسوی کے چینی سیاحوں اور ۱۸۵۹ء میں آئیں اکبری کے طبع ہونے تک ہندوستان کے حالات جن پر پردہ پڑا ہوا تھارڈشی پڑتی ہے۔ ڈاکٹر سچن نے ۱۸۸۸ء میں اس کتاب کا انگریزی زبان میں ترجمہ کیا۔ انیسویں صدی کے ایک انگریز کے

البروفی کو خراج عقیدت پیش کرتے ہوئے لکھا ہے۔ ”ابو ریحان تہما مسلمان  
محض بے جس نے مشرق کے قدیم رازوں کو صحیح تاریخی نظر سے دیکھا۔  
اور ان کا مطالعہ کیا۔“ اس کتاب میں ہندوی ہندو سوال پر تفضیل سے روشنی  
ڈالی گئی ہے جس کا اس سے بہتر بیان زمانہ وسطیٰ کی کسی کتاب میں نہیں ملتا۔  
بیروفی اپنی شہرہ آفاقی تصنیف ”كتابہ الهند“ کے اختام پر  
لکھتا ہے کہ میں نے دو سلسلہ کتابیوں کا عربی زبان میں تحریر کیا ہے  
ایک ”سنکلایا“ جو علم موجودات میں اشتیار کی پیدائش اور اقسام پر  
روشنی ڈالتی ہے۔ دوسری ”تخلیل“ (PATANJALI) جو جسم سے روح کے  
آزاد ہونے کے بعد کچھ حالات سے منغل ہے۔

اس کتاب میں ہندوستان پر سلطان محمود غزنوی کے حملے اور  
سومنا شق کی ابتدائی تاریخ سے منغل ہست با دلوقت محلہ مانتہ بہم  
پہنچائی گئی ہیں۔ باوجود اس کے کہ ایکر کے وزیر اعظم الفضل کے پاس  
ویسیع ذرائع موجود تھے لیکن پھر بھی ان کی لکھی ہوئی آئین ایکری ”البروفی  
کی کتاب الهند“ سے کوئی مقابلہ نہیں کر سکتی ہے۔ اگرچہ آئین ایکری  
البروفی کی کتاب کے چند سو سال بعد لکھی گئی۔ ابو الفضل نے آئین ایکری  
میں البروفی کی کتاب سے بہت استفادہ حاصل کیا ہے، اور بہت سی  
باقی اس کتاب سے نقل کی ہیں۔

ہندوستان سے داپسی کے بعد الیر ولن نے سنگتہ عہد میں اپنی شہرہ آفاق کتاب "قانون مسعودی" لکھی جو علم مہیت کی ایک غیر فانی انسائیکلو پیڈیا یا ہے اور اسے سلطان مسعود کے نام سے معنوں کی سلطان مسعود کو جس ب قانون مسعودی " ملی تو اس نے حکم دیا کہ اس کے معاویہ میں الیر ولن کو باختی سبہ و نہن چاندی توں کر دی جائے لیکن الیر ولن نے اس کو قبول کرنے سے ناکار کر دیا۔ اسی واقعہ سے الیر ولن کی عالی ظرفی اور دولت سے بچ پڑائی کا پتہ چلتا ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ اس وقت کے علماء فضول اور حکما کو دولت کی طرح بہت کم ہوتی تھی۔

علم طبیعت، میں الیر ولن کا کارنامہ اٹھا رہ سپھروں کے صحیح اوزان معلوم کرنے سے متعلق ہے۔ اس نے یہ بھروسہ دریافت کیا کہ روشنی آداز سے زیادہ تیز رفتار ہے۔

اس کا ایک لافانی شاہنکار "آثار الباقیہ" ہے اس میں قدیم اقوام کی سلسلہ دار تاریخ اور علوم بجز افیہ اور تواریخ کی بہت بیش ہے معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ اس کتاب میں اقوام کی سلسلہ دار تاریخ اور علوم بجز افیہ کو بہت خوبصورت سے ترتیب دیا گیا ہے اور ان پر محققانہ تبصرہ کیا گیا ہے۔ تیز زمین کی اپنے محور پر گردش سے متعلق موجودہ نظریات پر روشنی ڈالی گئی ہے۔ مصنف نے اس کتاب میں صحیح عرض البلا داود

طول البلاد مندرج کئے ہیں۔

اس کے علاوہ اس کتاب کے دریجہ علم طبقات الارض میں بہت اضافہ کیا گیا ہے۔ اور قدرتی چیزوں کے اسباب اور نکویں تعمیر کرنے کے طریقے بتائے گئے ہیں۔ اس نے یہ بھی بتایا ہے کہ زمانہ قدیم میں دریائے سندھ کی وادی ایک بہت زیخیز میدان تھا۔ سلطان محمود کے دربار کے مشہور مورخ بہبیقی نے لکھا ہے، «ابوریحان لاثانی تھا اور طرزِ تحریر اور علمی قابلیت میں اپنے زمانے کے تمام لوگوں سے افضل تھا۔ وہ حقیقت پسند تھا اور ہر چیز میں حقیقت اور سچائی کا منتلاشی تھا۔»

البیردی کی ہمہ گیر سائنسی قابلیت کا اندازہ اس وقت ہوتا ہے جب کوئی شخص اس کی ایسی کتاب میں پڑھتا ہے جیسے "کتاب السیدان" جو علم طب سے متعلق ہے، «کتاب الجواہر» جو مختلف اقسام کے قیمتی پتھر اور ان کی قوت کیش پر رoshni ڈالتی ہے اور "التعقیم" جس کا انگریزی ترجمہ ۱۹۲۳ء میں رائٹ نے کیا ہے۔

اس طرح تابیخِ علم میں البیردی ایک نایاں مقام رکھتا ہے، وہ ایک ذہین ریاضی داں اور ایک بلند پایہ ہمیلت داں تھا۔ جس کے علم ہمیلت سے متعلق درست اعداد و شمار اور اندازوں سے لوگ اسے "جادوگر" کے نام سے پکارنے لگے تھے۔ البیردی محقق ہونے کے

ساتھ ایک بڑا سخومی تھا۔ اس کی سچی پیشین گوئیوں نے لوگوں کو حیرت میں ڈال دیا تھا۔ خود سلطان محمود جو پکا مسلمان تھا اور علوم سخوم اور اس کی پیشین گوئیوں پر اعتقاد ہنیں رکھتا تھا۔ ابیر دنی کی پیشین گوئیوں سے کئی بار حیرت میں پڑ گیا۔ ایک بارہ دنیا ایک مکان میں بیٹھا تھا جس میں چار دروازے تھے۔ ابیر دنی کا امتحان لینے کے لئے اس نے پوچھا اچھا تباو میں کس دروازے سے باہر جاؤں گا۔ ابیر دنی نے کچھ دیر حساب لگا کر کہا «ایک عرض ہے۔ میں ایک پرچے پر جواب لکھ دیتا ہوں۔ آپ اسے اس وقت کھولیں جب آپ اس مکان سے باہر تشریف لے جائیں۔» محمود نے کہا « مجھے منظور ہے۔» اس پر ابیر دنی نے ایک پرچے پر کچھ لکھ کر ایک لفافے میں بند کر کے سلطان محمود کے حوالہ کیا۔ سلطان نے حکم دیا کہ دیوار توڑ کر ایک نیا دروازہ نکالا جائے۔ فوراً اس کی تعییل کی گئی۔ اور محمود اس دروازے کے ذریعہ مکان سے باہر نکلا۔ باہر نکل کر اس نے لفافہ کھولا جس میں ابیر دنی نے لکھ رکھا تھا کہ « سلطان ان چاروں دروازوں میں بہر نہیں آئے گا بلکہ ایک نیا دروازہ نکلوائے گا جس میں سے دہ برآمد ہو گا؟»

خود سلطان محمود غزنوی اور سلطان مسعود بھی اس کی بڑی قدر اور عزت کرتے تھے۔ بقول مشہور مستشرق جارج سارٹن : « اس کی

تنقیدی نظر، اس کا تخلی۔ اس کی حقیقت پسندی اور اس کی مفکرانہ جرأت نہ مانے وسطیٰ کے مفکر دن بیں لاثانی ہے، "تاریخ عالم میں ایسے زبردست مفکر اور ہمہ گیر شخصیت کی بہت کم مثال ملتی ہے۔ جس نے ساری زندگی علوم و فنون کی اتنی انتہا کر دی اور زبردست خدمت کی ہو۔

---

## ابن سینا

شاہ بخارا نوح بن منصور (۹۶۴ء تا ۹۹۶ء) بستر علالت پر دراز تھے۔ ان کی حالت بہت نازک تھی اور بڑے بڑے اطباء نے ان کی زندگی کے بارے میں مایوسی کا اظہار کر دیا تھا۔ ان کے شفایاں کی اب کوئی امید باقی نہ تھی۔ جب سارے اطباء نے جواب دے دیا تو آخر میں ایک سترہ سالہ لڑکے کو طلب کیا۔ جس کی شہرت کا آفتاب ابھی طلوع ہو رہا تھا۔ بادشاہ کے کمرہ عدالت میں پہنچنے سے قبل محل میں اُسے ایک بڑے کمرے سے گزرنا پڑا جو بڑے بڑے اطباء حکمار اور عمامہ دین سے بھرا ہوا تھا اور جو اس نوجوان عجیم کی جانب حیرت سے دیکھ رہے تھے۔ یہ نوجوان بوعلی سینا تھا جسے زندگی سے مایوس بادشاہ کا علاج سونپا گیا۔

اس عجیب و غریب نوجوان کے علاج سے بادشاہ صحت یاب ہو گیا جس نے سارے دربار کو حیرت میں ڈال دیا۔ تند رست ہو کر بادشاہ نے نوجوان طبیب بوعلی سینا سے پوچھا کہ وہ بڑے سے بڑے العام کا مستحق ہے اور جو کچھ طلب کرے گا اسے دیا جائے گا۔ نوجوان طبیب نے کہا کہ

وہ بادشاہ سے کچھ نہیں چاہتا۔ صرف اتنا چاہتا ہے کہ اپنے بیشہب  
شاہی کتب خانے کو استعمال کرنے کی اجازت اسے دیدے۔ بادشاہ نے  
بخوبی اس کی اجازت دے دی اور ابو علی سینا نے نہ صرف اس کتب خانے  
سے بڑا استفادہ حاصل کیا بلکہ اس کو بڑی حد تک درست بھی کر دیا۔  
ابو علی سینا جوز مان و سلطان کے عظیم ترین مفکر مانے جاتے ہیں دنیا کے  
ان چند مفکروں میں شمار کئے جاتے ہیں جنہوں نے علوم دفون کے مختلف  
شعبوں میں لافانی تصانیف چھپوڑی ہیں۔

وہ ایک ہمدرد اہل فکر تھے جنہوں نے علوم طب، فلسفہ، منطق،  
ریاضی، سائنس، مہندیت، موسیقی اور شعرو شاعری میں اپنی امنہ ط  
چھاپ چھوڑی ہے۔

وہ ایک شہرہ آفاق عقلی فلسفی تھے۔ مختلف علوم میں جن کی  
ناور دریافت و نظریات نے انہیں دنیا کے شہرہ آفاق سائنس دنوں  
اور مفکرین میں ایک ممتاز جگہ دلادی ہے۔ انسانی کلوب پیڈیا آف اسلام  
کے مطابق، "وہ ایک ایسے ہمدرد اہل فکر اور مصنف تھے جنہوں نے مستقبل کی  
کئی صدیوں کے لئے علوم دفون کا نظام متعین کیا۔"

ابو علی حسین ابن عبداللہ ابن سینا۔ جو بعد ازاں شیخ الرئیس کے  
لقب سے مشہور ہوئے۔ سنه ۹۸۰ء میں بخارا کے قریب افسیر کے مقام

پر پیدا ہوئے۔ ان کے باپ عبد اللہ جو ملخ کے رہنے والے تھے ساتھی  
گورنر مقرر ہوئے اور بعد ازاں بخارا میں منیعین ہوئے۔ بہار خود سنال  
ابو علی نے ابتدائی تعلیم حاصل کی اور ابتدائی سے ابو علی نے غیر معمولی  
ذہانت کا مظاہرہ کیا۔ اور دس سال کی کم عمری ہی میں اس نے قرآن  
اور مختلف علوم میں کافی دستنگاہ حاصل کر لی تھی۔

اممیل خاندان کے ایک فرد ہونے کی وجہ سے ان میں فلسفہ سے  
ایک خاص شغف پیدا ہو گیا ساتھا جس کی بنیاد پر انہوں نے اس موضوع پر  
یوں تابی۔ اسلامی اور دیگر کتابوں کا مطالعہ کیا۔ ساتھ ساتھ ابو عبد اللہ  
نائبیل جواس زمانے کے ایک نامور فلسفی تھے ان کا گزر بخارا میں ہوا۔  
اور انہوں نے ابو علی سینا کے گھر پر قیام کیا ابن سینا نے ان سے متعلق  
جیو میٹری اور علم ہیئت کی تعلیم حاصل کی اور جلد ہی یہ ذہین شاگرد  
اپنے استاد سے آگئے نکل گیا۔ علم طب، طبیعت اور ما بعد الطبیعت  
کا علم انہوں نے اپنے آپ حاصل کیا۔ جلد ہی انہوں نے ان علوم میں  
گھری نگاہ پیدا کر لی۔ علم طب میں انہوں نے الیسی دستنگاہ اور ہمارت  
حاصل کر لی کہ ان کی شہرت دُور در پھیل گئی اور بڑے بڑے اطبیار  
چھپی رہے اور سخت امراض سے متعلق ان سے مشورہ کر لے دو روزانہ  
مقامات سے آیا کرتے تھے۔ علم ما بعد الطبیعت انہوں نے الفارابی کی

تصانیف کے مطالعہ سے حاصل کیا۔

علم ما بعد الطبیعت اور منطق کے باعثے میں الفارابی کے نظریات نے ابن سینا کو راستہ دکھایا اور سترہ سال کی عمر سے قبل انہوں نے ان علوم میں پوری دستنگاہ حاصل کر لی۔ اسی زمانے میں خوش قسمتی سے وہ شاہ بخارا ابن مقصود کو شفایا سب کرنے میں کامیاب ہو گئے اور اس طرح انہوں نے مشہور شاہی کتب خاتم تک دفتری حاصل کر لی۔

ابن سینا نے اکیس سال کی عمر سے تصویبِ عناویت تالیف کا سلسلہ شروع کیا ان کی طرزِ تحریر صاف اور جامع ہے۔ والد کے انتقال کے بعد سیاسی انتشار کی بنا پر انہیں بخارا کو خیر پاد کہنا پڑا۔ بیہاں سے وہ جرجان پہنچے جو اس زمانے میں تہذیب کا گہوارہ تھا اس کی شہرت ان کے پہنچنے سے قبل بیہاں پہنچ چکی تھی۔ جب وہ بیہاں پہنچے تو شاہ خوارزم نے جو علوم و فنون کا بڑا سرپرست تھا ان کا شاہراہ استقبال کیا۔

علوم و فنون کے اس مرکزی شہر میں ابن سینا کی ملاقات اپنے مشہور ہمصر ابو ریحان بیرونی سے ہوئی۔ ابھی انہوں نے مشکل سے بیہاں قدم ہی رکھا تھا کہ سلطان محمود غزنوی نے شاہ خوارزم کو لکھا کہ علم کے ان رذش ستار دل کو وہ قوی اخزنی روانہ کرے۔ شاہ خوارزم کو ناچار سلطان غزنوی کے حکم کی بہباد آ درد میں ابو ریحان بیرونی ابوالنصر عراقی اور

ابن سينا



ابوالخیر ضماد کو غزنی روانہ کیا۔ لیکن ابن سینا اور ابو مسیحی نے غزنی جانے سے انکار کر دیا۔

جرجان میں ابن سینا نے طب کی پریکشیں شروع کی اور ساختہ ساختہ تصنیف و تالیف کا سلسلہ بھی جاری رکھا۔ بہیں پران کی ملاقات ان کے عربیز دوست اور شاگرد ابو عبید جاز جامی سے ہوئی۔ لیکن ان کے علم و فضل کی جانب عدم توجیہ کی بنابرائیں گورگان چھوڑنا پڑا وہ تے پہنچے جہاں ان کا شایاۃ استقبال کیا گیا۔ تے میں بھی ان کا قیام زیاد عرصے نہیں رہا اور دہاں سے وہ ہمدان پہنچے۔ ہمدان میں ان کا فیض زیادہ عرصے تک رہا اور بہاں ان کا نعلق شاہ ہمدان شمس الدولہ سے کافی گھرا تھا۔ ابن سینا نے شمس الدولہ کے درد قویلخ کا کامیاب علاج کیا۔ بہیں پران سینا نے اپنی شہرہ آفاق کتاب «الفالون فی الطب» لکھی۔ بہاں سے وہ اصفہان پہنچے جہاں کے حکمران علام الدولہ نے ان کا شاندار استقبال کیا۔ اصفہان میں ابن سینا کو قدرے سکون قلب ملا اور بہاں انہوں نے اپنی بیشتر لافانی تصانیف مکمل کیں۔

لیکن لگاتار سفر، سیاسی انتشار اور سخت دماغی محنت نے ابن سینا کی تندرستی پر برا اثر کر دیا۔ وہ درد قویلخ کے ملیض تھے جس کا علاج انہوں نے خود کیا اور تیز داؤں کے استعمال سے ان کو آنٹوں کی بیماری ہو گئی۔

ہمان میں وہ صاحبِ فراش ہو گئے اور جب انہیں احساس ہو گیا کہ ان کا آخری وقت آپنچا ہے تو انہوں نے غسل کیا۔ خدا سے اپنے گناہوں کی توبہ استغفار کی اور قرآن پاک کی تلاوت شروع کی بیہان تک کہ ان کی روح نفس عنصری سے پرداز کر گئی۔

اس طرح ستادن سال کی عمر میں ۲۳ نامہ میں اس عظیم اسلامی مفکر کا اسی مرض میں انتقال ہوا جس کے علاج میں وہ ماہر تسلیم کے حاذت تھے۔ ہمان میں ان کی قبر کی زیارت کے لئے ہر سال ہزاروں لوگ آتے ہیں۔

انہوں نے ایک ایسے عہد میں زندگی بسر کی جب کہ دنیا میں ہلاہ بڑے انقلابی دور سے گزر رہی تھی۔ ان کی تصانیف علوم و فنون کا ایک وسیع دائرة میں پھیلی ہوئی ہیں۔ جن میں علوم منطق۔ طب۔ فلسفہ۔ نفیات۔ ریاضی۔ ہدایت۔ دینیات۔ اخلاقیات۔ سیاست۔ تصوہ۔ تفیر۔ ادب اور موسیقی شامل ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ ان کے لکھنے کا اوپر پچاس صفحات روزانہ تھا۔ انہوں نے ۲۸ کتابیں لکھیں۔ ان کی اور زندگی بخارا میں شروع ہوئی جب کہ ان کی عمر اکیس سال کی تھی اور سیاسی انہماک اور پرانشہار ماحول کے باوجود جر جان رے، ہمدار اور اصفہان میں ان کی ادبی تصانیف جاری رہیں۔ ہمان اور صہیما

میں ان کی زندگی کے آخری تیرہ سال ان کی ادبی زندگی کا سب سے اہم اور روشن زمانہ تھا۔ جس میں انہوں نے اپنی لافانی تصانیف مکمل کیں۔ ابن سینا کی مشہور تصانیف علم طب اور فلسفہ میں ہیں۔ طب میں انہوں نے آٹھ لافانی تصانیف چھوڑی ہیں۔ جو زمانہ دستی کی طب میں خاص اہمیت کی حاصل ہیں۔ ان میں سے ایک درد قولخ سے متعلق ہے جس میں وہ ماہر تھے۔ جالینوس، ارسطو، گریا رازی اور محسوسی کی طبی معلومات ابن سینا کی «القاون فی الطب» کے ذریعہ اپنے انتہائی عروج پر پہنچیں۔

ان کی عظیم الشان تصانیف «القاون فی الطب» عربی زبان میں طب کی لاثانی کتاب ہے جو پانچ جلدیں میں علم طب کی انسانیکلوپیڈیا ہے۔ اس میں ۶۰۷ مرکبات کے علاوہ عام ادویات۔ مفردات اور سر سے لے کر پریزنس ساری بیماریوں کی تفصیل اور ان کا علاج مندرج ہے۔ اس کتاب میں امراض کی تشخیص اور ان کی ادویات بہت تفصیل سے دی ہوئی ہیں۔ اس کتاب کا ترجمہ جیرا رڈ آف کریمونا نے باہمیں صدی علیسوی میں لاطینی زبان میں کیا۔ اس کتاب میں مصنف نے بحیضیدہ و بائی امراض کا علاج بتایا ہے اور انہیں روکنے کے طریقے بیان کئے ہیں۔ مشہور مستشرق فلپ کے ہٹی لکھتے ہیں۔ «القاون جس کا

ترجمہ چیز اڑ آف کر میونا نے بارہویں صدی عیسوی میں کیا ہے ا پنے  
قاموں موصوں عات۔ بہترین نظم۔ اور فلسفیات منصوبے کی وجہ سے اس نے  
جلد ہی اس زمانہ کے طبی لطیحہ پر میں اپنا مقام حاصل کر لیا اور جالینوس  
رازی اور مجوسی کو اس نے پس پشت ڈال کر یورپ کے اسکولوں کی  
طبی تعلیم میں نصابی کتاب کی جگہ حاصل کر لی۔ بارہویں سے تھوڑیں  
صدی عیسوی تک مغرب کی طبی تعلیم میں اس نے حقیقی رہبری کی اور سلام  
مشرق میں اب بھی یہ سنتاں کی جاتی ہے۔ ڈاکٹر اوسکر کے قول کے مطابق کہ دوڑا  
کتاب کے مقابلے میں زیادہ عرصتے تک اس کو طبی انجیل کی حیثیت حاصل ہے  
اس کتاب کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے

کہ پندرھویں صدی عیسوی کے آخری نیس برسوں میں یہ سولہ بار ا و  
سولہویں صدی عیسوی میں بیس بار مختلف یورپیں زبانوں میں شاراً  
کی گئی اور اس کتاب کے جستہ جستہ جو حصے شائع ہوئے ہیں اور ان  
جو شرچیں شائع ہوئی ہیں وہ بے شمار ہیں۔ ایک یورپیں مصنف کا  
ہے: « دنیا میں کسی طبی کتاب کا مطالعہ اتنا ہیں ہوا۔ اس لئے یورپ  
طب پر این سینا کا بہت گہرا اثر پڑا ہے۔» ایک دوسرا پورپیں  
لکھتا ہے: « این سینا نے یہ کتاب جرجان میں تکمیل شروع کی اور آ  
میں ختم کی۔ جب یہ منتظر عام پر آئی تو دنیا سے طب کی ساری کتابوں

یہ بیفت لے گئی۔ مثہوہ مہدیہ سنانی جو نوح سر جادو نا تھر کرنے ابن سینا کو خراج تھیں بیٹھ کرتے ہوئے تسلیم کیا ہے کہ وہ نہ مانو سلطی کے عظیم ترین مفکرا علمی شخصیت تھے، ابن سینا نے اسلامی طب کو بام عروج نکل پہنچا دیا۔ پسیں یونیورسٹی کی طب کے شعبیں ابن سینا اور زکریا رازی کی تصاویر آؤیں ہیں۔

بیشتر حضرات ابن سینا کو دنیا سے اسلام کا سب سے بڑا فلسفی تسلیم کرتے ہیں۔ انہوں نے فلسفہ کو عقل کے ترازو پر تولا اور مذہبی روایات کی استدلال کے ذریعہ تشریح کرنے کی کوشش کی جس کی بناء پر امام غزالیؒ کی تنقید کا آماجگاہ بنتے۔ فلسفہ میں ان کی شہرہ آفاق نصایف، "کتاب الشفار"، "النجات"، "ادری الشارات" ہیں۔

"کتاب الشفا" نے جو علوم منظون، طبیعت اور ما بعد الطبیعت سے منفصل ہے مغربی اور مشرقی فلسفہ پر گہرا اثر ڈالا ہے۔ فارسی کے سبصرن اس کتاب کو بطیموس کی مشہور کتاب "المجستی" کے ہم پلہ سمجھتے ہیں۔ اس کتاب میں علوم ہدیت، کیمیا اور تپھروں کے طبی اجزاء پر بھی روشنی ڈالی گئی ہے کیونکہ اس زمانے میں یہ سارے علوم فلسفہ کا جزو و تصور کئے جاتے تھے۔ ابن سینا کی فلسفیات کتابوں میں مادیت اور صوریت کا تصادم نہیاں ہے۔ انہوں نے فارابی کے نظریات کی شریعہ کی بیے اور منطق اور علمیات میں فارابی کی پیروی کی ہے۔

ابن سینا نے فارابی کے مقابلے میں روح اور مادہ، خدا اور دنیا کی دوئی کو زیادہ واضح طور سے نمایاں کیا ہے۔ روح کے لافانی ہونے کے نظریہ کو انہوں نے بہت واضح طور سے بیان کیا ہے۔ ان کا فلسفہ ان کے سائنسی اور ترقی یافتہ نظریہ کو پیش کرتا ہے۔ امام غزالی نے فلسفہ میں ان کے مادی اور عقلی نظریات پر سخت تنقید کی ہے مذہبی لوگوں نے اسلامی دینیات میں ان کے عقلی استدلال کو پسند نہیں کیا اور بخدا دین فلسفہ سے منغل ان کی کتابوں کو نذر آتش کیا گیا۔ انہوں نے متھرک اور ترقی پذیر مادہ کی تشریح کی ہے۔

ان کا فلسفہ ایک جانب امام غزالی اور فارابی اور دوسری جانب ابن رشد کے فلسفہ کی درمیانی کرداری ہے۔ ایک روایت کے مطابق ان کی کتاب "الشفاء" ہمدان میں بیس دن میں مکمل کی گئی۔ ایک دوسری روایت کے مطابق یہ کتاب صفہان میں کافی جاں فشاری کے بعد مکمل کی گئی۔ منطق میں ابن سینا نے فارابی کی تقلید کی ہے۔ منطق سے منغل ان کی کتاب "نافیہ" کا فرانسیسی زبان میں ترجمہ کیا گیا جو پیرس میں ۱۶۵۸ء میں شائع ہوا۔

مادہ پرست ہونے کی وجہ سے ابن سینا زمانہ وسطی کے عظیم نزین سائنس دالوں میں شمار کئے جاتے ہیں۔ انہوں نے مختلف سائنسوں کو

اپنے خیال کے مطابق ترتیب دیا اور یہ ترتیب مادبیت پر بنی ہے۔ سائنسوں کی ان کی ترتیب اسطوکی ترتیب سے مختلف ہے۔ وہ کرۂ ارض کے پردنی ماخوں کی حقیقت کو تسلیم کرتے ہیں۔ ساختہ ساختہ وقت اور حرکت کے درمیان ربط کو مانتے ہیں۔ وقت کا نصوص صرف حرکت کے ساختہ ہو سکتا ہے۔ ان کے قول کے مطابق جہاں حرکت نہیں ہے وہاں وقت بھی نہیں ہے۔ انہوں نے اسطو کے اس نظریہ کی تردید کی کہ حرکت کا مادی ایک الفرادی قوت ہے جو خدا ہے۔ ان کا خیال ہے کہ دنیا میں قوانین نظرت اپنے آپ کا فرمائے اور خدا اس میں دخل نہیں دیتا۔ اس طرح ابن سینا کا نظریہ اسطو کے مقابلہ میں زیادہ جدید اور سائنسی ہے۔ شہروستی شرق اپنے برسی فالٹ کے قول کے مطابق ابن سینا نے ہوا کے سخت رامیٹر کا استعمال کیا ہے۔

نظریاتی موسیقی کے مصنف کی حیثیت سے دنیا کے اسلام میں ابن سینا کا درجہ فارابی کے بعد دوسرے نمبر پر ہے۔ ان کی فلسفہ کی مشہور کتاب "تفاق" میں موسیقی سے متعلق بہت زادہ نظریات اور معلومات ملتی ہیں۔ انہوں نے فن موسیقی پر ایک مقدمہ بھی لکھا ہے۔ موسیقی سے متعلق بہت سے نظریات ان کی کتاب "سائنسوں کی ترتیب" میں ملتی ہے۔ موسیقی بر ابن سینا کی تصانیف نے مغربی موسیقی کو بہت متاثر کیا۔ ایک

مغربی مبصر کے قول کے مطابق ”فالانی اور ابن سینا نے یونانیوں کے پڑھائے ہوئے اس باقی میں اضافہ کیا۔“

ابن سینا ایک ہمسدار مفکر تھے جنہوں نے علم ہدایت میں بھی اضافہ کیا ہے۔ علاء الدولہ نے انہیں موجودہ جنتی کو بہتر بنانے اور ایک رسالگاہ قائم کرنے پر مأمور کیا تھا۔

علم طبقات الارض میں ابن سینا کا بہت اہم مقام ہے۔ ان میں ان کی تصنیفت کا لاطینی زبان میں ترجمہ ہوا۔ اس میں پہاڑوں کے بننے اور زمین کے خول سے منتعلن کافی روشنی ڈالی گئی ہے۔ انہوں نے زلزلے کا سائبینی سبب بتایا ہے۔ ان کی ادبی تصنیفت میں ایران، افغانستان، اور سلطی البشیریا میں ادبی ترقی پر تبصرہ کیا گیا ہے۔ ان کی بہترین نظم دہ ہے جس میں عالم بالا سے روح کا جسم میں درود کو بیان کیا گیا ہے۔ اس زمانے میں بھی عربی کے طلباء کو حفظ کرتے ہیں۔

مشرق و مغرب کی فکر پر ابن سینا کا اثر بہت زیادہ ہے۔ انہوں نے نہ صرف یونانی اور مشرقی سائنسوں سے استفادہ کیا بلکہ ان کو ترقی دی۔ ان کی مفصل سوانح عمری ان کے شاگرد جرجانی نے لکھی جس کا ترجمہ لاطینی اور دیگر زبانوں میں کیا گیا۔ انسائیکلو پیڈیا آف اسلام کے مطابق ”مغربی زبانوں میں ان کی تصنیفت“ کے

کثرت سے ترجیح ہوئے۔ اور وہ بہت زیادہ پڑھے گئے۔ سرلایبلکو ڈ اپنی مشہور تصنیف «ایرانی طب کی تاریخ» میں لکھتے ہیں: یہاں ایک شخص ہے جسے زندگی میں (سوائے ایک معرفت باپ کے) کوئی آسانیاں میسر نہ تھیں اور کم عمری ہی کے زمانے میں وہ اپنے ملک کے حکمران کا مشیر اور مختار بن گیا اور متعدد شہر بد لئے کے باوجود چند ہی ماہ میں وہ سب سے زیادہ سریآ دردہ شخصیت بن جاتا تھا ۔

اس کی تصانیف نے یورپ کو متاثر کیا۔ حالانکہ سال ۷۰۰ میں اس کی پہنچنے سے قبل وہ انتقال کر گیا اور اس نے وسطیٰ یورپ کے نیم رکٹیاں علاقے سے باہر قدم نہیں نکالا تھا۔ اس کے ہم وطن اسے معلم ثانی یا شیخ المرئیں کے لقب سے یاد کرتے تھے۔ ڈانٹے نے اسے جنت میں غیر عدیمی مفکر دل کے ساتھ دیکھا ہے اور ولیم ہاروے اس کے انتقال کے چھ سو سال بعد اپنے دوست ابرے سے کہا «چشمے کے پاس جاؤ اور اس طو۔ سیر و این سینا کی تصانیف کا مرطاب الکرو۔»

## عمر خیام

مسلم ایران نے زمانہ وسطی کے مستعد عظیم مفکر، والشور اور ادیب پیدا کئے ہیں جنہوں نے علوم دفون کی ترقی میں بڑا حصہ لیا اور جن کا نام رہتی دنیا تک زندہ رہے گا۔ انھیں زندہ جاوید السالوں میں عمر خیام کا سمجھی شمار ہوتا ہے۔

اپنے وطن ایران میں وہ شاعر کی حیثیت سے زیادہ مشہور نہیں تھے اور ان کا شمار فارسی شاعری کے چار ستوں لوں یعنی حافظہ سعدی فردوسی اور مولانا روم کے ساتھ نہیں ہوتا۔ ایران میں خیام یا صنی اور ہدایت دان کی حیثیت سے زیادہ مشہور تھے۔ حیثیت شاعر وہ مغرب میں زیادہ مقبول ہوئے اور مغرب نے ان کی شاعری سے دباؤ کروشناس کرایا۔ ولادتِ اسلام (LEGACY OF ISLAM) میں اپنے اے آر گب لکھتے ہیں: کہ ایران کے مقابلے میں عمر خیام پورپ اور امریکہ میں زیادہ مشہور ہیں۔ آج مشرق و مغرب میں وہ اپنے عہد کے ایک عظیم مفکر تسلیم کئے جاتے ہیں۔

غیاث الدین ابوالفتح عمر ابن ابراہیم الخیامی جو دنیا میں عمر خیام کے نام سے مشہور ہیں ۷۲۷ء میں ایران کے صوبہ خراسان کے صدوق قائم نیشاپور میں پیدا ہوئے۔ انہوں نے نیشاپور میں تعلیم حاصل کی اور زندگی کا بیشتر حصہ یہیں پرگزارا۔ یہیں انہوں نے انتقال کیا اور دفن بھی ہوئے۔

اگرچہ عام طور سے عمر خیام کو ایرانی باشندہ تسلیم کیا جاتا ہے لیکن کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ وہ عربی قبیلہ «الخیامی» کے فرد تھے جو خیمه بناتے تھے اور ایران کی فتح کے بعد عرب سے ہجرت کر کے ایران میں آباد ہو گئے۔

عمر خیام کی ابتدائی زندگی کے متعلق زیادہ معلومات حاصل نہیں ہیں۔ لیکن ایک متوسط خاندان کے فرد ہونے کی وجہ سے انہوں نے اعلیٰ تعلیم حاصل کی اور دنیا کے اسلام کے مشہور استاد امام موقن کے شاگرد رہے یہاں ان کی ملاقات حسن علی ابن الحنف سے ہوئی جو بعد ازاں نظام الملک طوسی کے نام سے مسجوتی حکماء کے ذریعہ ہوئے اور حسن بن صباح سے بھی ہوتی جس نے آگے چل کر اسماعیلیہ فرقہ کی بنیاد ڈالی۔

ایک روایت کے مطابق عمر خیام، نظام الملک طوسی اور حسن

بن صباح امام موقن کے شاگرد اور ہم جماعت تھے جو اپنے زمانے میں شہرت کی انتہائی بلندیوں پر پہنچے۔ انہوں نے آپس میں عہد کیا کہ اگر ان میں سے کوئی اہم عہدہ پر فائز ہو تو دوسروں کی پوری مدد کرے گا۔ نظام الملک جوان تینوں میں سب سے زیادہ ذمین نہما امتحان میں اول آیا اور سلحوتی شہزادہ الپ ارسلان کا اتنا لیق مقرر ہوا الپ ارسلان سلحوتی جب تخت پر جلوہ افراد ہوا تو اس نے اپنے اتنا لیق نظام الملک کو اپنا وزیر عظیم منفر کیا۔ نظام الملک کا شمار دنیا کے سلام کے عظیم ترین وزیروں میں ہوتا ہے۔ اس عہدہ جلیلہ پر فائز ہونے کے بعد بھی نظام الملک کو اپنے دو ہم جماعتوں سے کیا ہوا وعدہ یاد رہا۔ حسن بن صباح کو اس نے ایک بڑے عہدہ پر منفر کیا لیکن متعدد درباری سازشوں اور سورشوں میں شریک ہونے کی وجہ سے حسن بن صباح کو اپنے عہدہ سے استغفاری دینا پڑا اور آخر کار قلعہ الموست پر قبضہ کر کے اس نے اعلیٰ فرقہ کی بنیاد ڈالی۔

عمر خیام نے جو طبعاً ایک فلسفی تھا بڑے سرکاری عہدے سے کو قبول کرنے سے انکار کر دیا اور اپنے طلن نیشاپور میں رہ کر بارہ سو لیانی سکے سالاں کی پیش نیشاپور کیا۔ جہاں اس نے اپنی زندگی کا زیادہ حصہ علوم و فنون اور شاعری کی خدمات میں گزار دیا۔

عمر خیام ایک زندہ جا وید شاعر تھے جن کی قدر و قیمت ان کی زندگی میں نہیں ہوئی۔ ان کی رباعیات مغرب میں بہت زیادہ مقبول ہوئیں اور ساری دنیا سے عمر خیام کی رباعیات کو روشناس کرنے کا سماں فیض راز الدین کے تھے۔ عمر خیام کی لافانی رباعیات ان کے ایام جوانی کا شمرہ ہیں۔ جب کوہ نیشا پور کے چمن زاروں میں بیٹھ کر دنیا دما فیہا سے بے خبر شعر و شاعری کی دنیا کی سیر کیا کرتے تھے۔ ۱۸۵۹ء میں فیض راز الدین نے ان رباعیات کا انگریزی زبان میں ترجمہ کر کے دنیا کو ان انمول جواہر پاروں سے روشناس کرایا۔ بقول گلب: ”ان رباعیات میں جن اعلیٰ کیفیات کا اظہار کیا گیا ہے ان کو پڑھ کر آج بھی وہی سرور حاصل ہوتا ہے جو آخر صدی قبل ترقی یافتہ اور مہذب اسلامی سوسائٹی کی تصویر کشی سے ہوتا تھا“۔

ان کی رباعیات نے فارس کی بیشتر زبان کا جامہ پہن رکھا ہے اور حافظت کی طرح انہوں نے اپنے صوفیانہ استعاروں اور محاوروں کو اپنے خیالات کے اظہار کا ذریعہ نہیا ہے۔ صوفیوں کے روحانی جذب کے مقابلے میں عمر خیام کا قدرے قحطیت آمیز و ہم بوعل سینا کی تعلیم کا نتیجہ ہے۔ انسان کی چند روزہ زندگی کا نقشہ انہوں نے ان الفاظ میں پیش کیا ہے۔

دریا ب که از روح جدا خواهی رفت  
در پرده اسرار خدا خواهی رفت  
خوش زی چوں ندانی که جاخواهی رفت  
می خور کنهانی زکجا آمدۀ

بهیهات که این حن محیم بیسح است  
این دائره و سطح مختتم بیسح است  
والبته یک میم دال هم بیسح است  
دریا ب که در کشايش موت حیات

روزے که زنگ شس باشد باد مکن  
فردا که نیا مدت فریاد مکن  
حالا نوش باش و عمر بر باد مکن  
از آمده و گذشته انلیشه مدار

در دهر مر اشراب شاهد میوں است  
نه چشم و لم منتظر پیش و پیش است  
در دل نزهشیاری مستی جزء  
مقصود من ان هر دجهان یک نفس است

عمر خیام کی شاعری میں کسی مخصوص فلسفہ کی تلاش بیکار ہے۔ وہ  
ایک شاعر تھا اور اس کی شاعری اس کی مختلف کیفیات کی آئینہ دار  
ہے۔ اس کی شاعری میں خاص خیال یہ ہے کہ دُنیا چند روزہ ہے  
دنیا وسی فنکر اور انلیشوں سے بے نیاز ہو کر زندگی کا لطف  
اطھاؤ۔

سائنس داں | دنیا کے اسلام میں عمر خیام کی شہرت علوم ریاضی  
ہیئت۔ طب اور ما بعد الطبیعت میں ان کی لافانی

تصانیف کی بدولت ہے۔ علم ما بعد الطبیعت میں انہوں نے تین بلند پایہ تصانیف چھوڑی ہیں۔ " وجود " سے متعلق ان کی کتاب بین میں موجود ہے۔ فارسی زبان میں ایک دوسری تصانیف " و علم عقلیات " پیرس کے کتب خانے میں محفوظ ہے اور حال ہی میں الیٹ روزن کے اس سلسلے میں اس کی تیسرا تصانیف " نوروز نامر " کا پتہ لگایا ہے۔ عمر خیام نے دنیا کے اسلام کے علمی اور ثقافتی مراکز سفرت کرنا۔ اصفہان اور بخارا کا دورہ کیا۔ اور بہاں کے مفکرین اور دشمنوں سے استفادہ حاصل کیا۔ خصوصاً علوم ہیئت اور طب میں انہوں نے بہت استفادہ حاصل کیا اور جلد ہی طب میں کافی شہرت حاصل کر لی۔

بخارا میں خیام نے کافی عرصہ قیام کیا۔ بہاں پر انہوں نے اپنی شہرہ آفاق تصانیف " جبر و مقابلہ " " مکمل کی۔ علوم ریاضی - الجبرا - مساحت اور اقیلیدس سے خیام کو بڑی دلچسپی تھی۔ الجبرا میں انہوں نے ابو موسیٰ خوارزمی کی پریوی کی لیکن خیام نے خوارزمی کے الجبرا میں اضافہ کیا اور اسی پر جدید الجبرا کی بنیاد پڑی۔

عمر خیام نے اس سے قبل ایک اور کتاب "البرہان استخراج اضلاع المربعات و المکعبات" بھی لکھی۔ الجرا میں عمر خیام کی کتاب کا ترجمہ ۱۸۵۹ء میں یورپ میں ہوا جب کہ اس کی ریاضیات ۱۸۵۹ء میں یورپ میں شائع ہوئیں۔ اس کی اہم تصانیف پیرس اور انڈیا آفس لندن میں محفوظ ہیں۔ اقلیدس سے متعلق اس کی تصنیف "مصادرات" اور حساب سے متعلق اس کی کتاب "مشکلات حساب" میونچ (جرمنی) میں موجود ہیں۔

دی منور سکی کے قول کے مطابق "وہ زمانہ وسطیٰ کا عظیم ترین ریاضی دال تھا اور اس نے اہم ترین کارنامہ الجبرا کے میدان میں سرانجام دیا۔ اس نے یونانیوں اور خوارزمی کے مقابلہ میں الجبرا کے علم میں پڑا اضافہ کیا۔ عمر نے مساوات مقافٹ کا حل تباہیا ہے جب کہ خوارزمی کی نگ و دمحض مساوات مزبور تک محدود تھی۔ نہاش محرومی کے ذریعہ مزبور اور مساوات مقافٹ کا حل عربی ریاضی کا سب سے زیادہ ترقی یافتہ اور بلند نزینہ نہوتہ ہے جو دستیاب ہو سکا ہے۔ بقول میکن میرہافت اقلیدیہ دال کی حیثیت سے اس کی مہارت اس کی ادبی فضیلت کے برابر ہے۔ جو اس کی منطقی قوت اور بصیرت کو ظاہر کرتی ہے:

علم طبیعت میں عمر خیام کی تحقیق سونے اور چاندی کی اوزان سے

مختصر مکالمات



سے متعلق ہے۔ اس کی کتاب "میران الحکمار" میں ایسی اشیا کے اوزان معلوم کرنے کے طریقے مندرج ہیں جن میں قسمی سچرچڑے ہوئے ہوں اور وہ سچریغز کالے ہوئے ان اشیا کا وزن معلوم کر لیا جائے۔

ملک شاہ سلجوقی کو نئی تقویم تیار کرنے کی ضرورت پیش آئی کیونکہ قمری ادھمی ماہ اور سال میں کافی فرق ہو جاتا تھا اور سرکاری مالیہ کا آغاز اسلامی سال یعنی یکم محرم سے ہوتا تھا۔ اس کی وجہ سے حساب کتاب میں کافی دشواری پیش آتی تھی۔ خلیفہ مامون الرشید نے اس الجھن کو دور رنے کے لئے دلوں سال ملا دئے تھے۔ لیکن ۲۲۲ھ میں پورے ایک سال کا فرق ہو گیا۔ عباسی خلیفہ المتوكل کے عہد خلافت میں یہ زائد سال پھر ختم کر دیا گیا لیکن ہر ۳۲ سال کے بعد یہ فرق پڑتا رہا۔

ملک شاہ سلجوقی کے نامور وزیر نظام الملک طوسی نے دشوروں اور منکروں کی ایک جماعت کو مذکور کیا جن میں عمر خیام اور عبد الرحمن الجزیری بھی شامل تھے اور ان نے علم بخوم کو فردغ دینے کی درخواست کی۔ عمر خیام کے پُر درصد گاہ تیغ کرنے کا کام ہوا جو پانچ سال میں شہرتے میں تعمیر ہوئی۔ رصد گاہ کی تیغہ بیس عبد الرحمن الجزیری اور علامہ اسفاری نے اس کی مدد کی۔ رصد گاہ کی تیغہ کا مقصد تھا کہ نظام شمسی کے اجزاء کی رد شوں کا حساب رکھا جائے اور ایک صحیح شمسی سال کا تعین کیا جائے۔

نوروزادر مالپہ کے سال آغاز کا تعین کیا جائے۔

عمر خیام کی کوششیں آخر کار بار آور ہوئیں اور انہوں نے ایک نئی تقویم مرتب کی جو "تاibus جلالی" کے نام سے مشہور ہوئی۔ یہ تقویم حساب کا ایک عجوبہ تھی۔

گریگورین کلندڑ جو آج کل رائج ہے اس سے چھ سو سال قبل عمر خیام نے "تاibus جلالی" مرتب کی جو گریگورین کلندڑ سے اب بھی زیادہ صحیح ہے۔ بقول سید لیٹ "اس دُگر گریگورین کلندڑ سے زیادہ درست ہے"۔ عمر خیام نے کل دس کتابیں اور تیس رسائل تصنیف کئے ہیں ان میں ریاضی کے چار۔ سائنس کے تین۔ ما بعد الطیعت کے تین۔ اقیلیدس کا ایک الجبر کے کا ایک رسالہ شامل ہے۔

عمر خیام ایک مشہور طبیب بھی تھا اور ملک شاہ سلوتوی کے دربار سے والبستہ رہ چکا تھا۔ اس نے ملک شاہ کے ولیعہد سخنگی چیچک کا علاج کیا جس سے اُس سے افاقت ہوا۔

نزہت الارداح میں اس کے انتقال کے متعلق یہ واقعہ درج ہے "موت کے دن وہ بوعلی سینا کی کتاب "الشفاء" کا مطالعہ کر رہا تھا جب کردہ باب وہ ایک یا ایک سے زیادہ پر سپنچا، اس نے کتاب ایک جاہن رکھ دی۔ کھڑا ہوا اور نماز ادا کی اور اپنے دوستوں اور رشتہ داروں سے

وصیت کی۔ اس وقت سے شام تک کچھ نہیں کھایا۔ پیا اور مغرب کی نماز کے بعد وہ بحدے میں گپڑا اور گٹگٹرا یا دخدا یا میں نے اپنے مقدود بھر بجھ کو پہچا نئے کی کوشش کی، اب میں بجھ سے مغفرت کا طلبگار ہوں۔ یہ کہتے کہتے اس کی روح قفس عنصری سے پرداز کر گئی اور اس کی خواہش کے مطابق نیشاپور کے ایک پر فضام مقام پر اسے دفن کیا گیا۔

---

## الماء وَرَدِی

خلافتِ عبادیہ علوم و فنون کی تزویج و ترقی کے لئے بہت سازگار ثابت ہوئی۔ اس لئے یہ عہدِ اسلامی تہذیب اور تمدن کا سہرا دور کھلانا ہے۔ اسی عہد میں عباسیوں کے شہرہ آفاق خلیفہ مامون الرشید نے بیت الحکماً قائم کیا جس میں ترجمہ اور تحقیق کے ذریعہ علوم و فنون سائنس و فلسفہ کی اس عظیم عمارت کا سنگ بنیاد رکھا گیا جو زمانہ وسطی میں ان علوم کا سب سے زبردست مرکز ہے اور جس نے زمانہ حال کی سائنسی اور فنی ترقی کے لئے زمین ہموار کی۔

Abbasیوں کے ہی عہدِ خلافت میں دنیا کے اسلام میں بڑے بڑے فقیہ، مجتہد، فلسفی، سائنس دال اور مختلف علوم و فنون کے ماہر پیدا ہوتے۔ اس زمانے میں پیدا ہونے والے فقہاء میں امام ابوحنیفہ، امام مالک، امام جعفر صادق، امام شافعی، امام ابویوسف فلسفیوں میں ابوحنیفہ کندی، امام غزالی، اور فارابی، سائنس دالوں میں ابوالموسى خوارزمی، جابر بن حیان اور ذکریارازکی، صوفیوں میں حضرت شیخ عبد القادر

جیلانی۔ حضرت جنید اور حضرت شبیل۔ مولیقی والوں میں اسحاق موصلي اور زلزال اور ناطموں اور مقتنوں میں بھی بہترین جھفوڑی۔ نظام الملک طوسی اور المادردی شامل ہیں۔ غرض کہ دنیا میں تاں سے قبل تاں کے بعد (سو ہویں صدی تک) علوم و فنون کی اس قدر ترقی ہوئی جبکہ علوم و فنون کے حصول اور ان کی سرپرستی میں بادشاہ دامیر ایک دوسرے سے سبقت لے جانے میں کوشش رہتے تھے۔

اسی زمانے کے عظیم مفکروں میں المادردی بھی ہیں جو دنیا سے اسلام کے عظیم مفکر اور مقتنی ہیں اور جن کا شمار دنیا کے بڑے مفکرین ابن خلدون۔ نظام الملک طوسی اور میکاولی کے ساتھ ہوتا ہے۔ ابتداء میں وہ قاضی مقرر ہوئے بعد ازاں وہ عباسی خلیفہ کے گردشی سفر بن گئے۔ جو خلیفہ کے سفیر کی حیثیت سے مختلف ممالک کے دورے کرتے تھے اور ان ملکوں کے سربراہوں کو حکمت اور قالون دیساشت کے اصول سمجھاتے تھے اور اس طرح خلافت عباسیہ کی سیاسی گتھیاں سلیمانی کے علاوہ غیر ممالک سے اس کے تعلقات استوار کرتے تھے۔

علی ابن محمد جدیب ابوالحسن المادردی غریق کے شہر لصہرہ میں ۳۶۲ھ مطابق ۷۰۰ء میں پیدا ہوئے۔ وہ ایک عربی خاندان کے چشم و چراغ تھے۔ جو عرق گلاب کی تجارت کرتا تھا اور اسی لئے یہ مادردی کہلائے آہوں پر

ابتدائی تعلیم بصرہ میں حاصل کی۔ فقہ کی تعلیم مشہور شافعی فقیہ ابوالقاسم ابوالوحید السیماری سے حاصل کی۔ پھر اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے بغذا دینپنچے اور فقر صرف و سخوا اور ادب کی تعلیم عبد اللہ الباقی اور شیخ عبدالحیمد سے حاصل کی۔ جلد ہی وہ اسلامی علوم فقہ، حدیث نیز سیاست، اخلاقیات اور ادب میں عالم دفاضل ہو گئے۔

ماوردی سب سے پہلے قاضی مقرر ہوئے اور متعدد مقامات پر اس عہدے پر فائز ہے۔ بعد ازاں وہ نیشاپور کے ایک ضلع استوا کے قاضی القضاۃ مقرر ہوئے۔ لیکن جلد ہی وہ بغداد کے قاضی القضاۃ (چیف جیس) مقرر ہو گئے جس پر وہ آخر وقت تک فائز رہے۔

سیاست اور قانونی موسسگاہیوں کے ساتھ ساتھ ان کے علمی تحریکیں بڑی گہرائی آگئی تھیں۔ اور ان موضوعات پر ان کا اشتہبہ قلم بہت روایتی سے چلتا تھا۔ جن میں نذر ہی علوم اخلاقیات، ادب اور فالوں خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ عباسی خاندان کے پھنسیسویں خلیفہ فاٹم بالاعمر اللہ جنہوں نے ماوردی کو اپنا گشٹ سیفربنیا یا سفرا منعقد سفارتی مشنوں کو ان کی سربراہی میں مختلف ممالک اور ریاستوں میں سمجھا کرتے تھے۔ ماوردی کی بصیرت اور فراست کی وجہ سے سلوجویوں اور بواحدی کے طاقتوں اور تقریباً آزاد حکمرانوں میں زوال پذیر عباسی خلافت کی

عزت اور تکریم باقی رہی۔ سلجوقی اور ب واحدی حکمران مادر دی کو انعاماً اور تحالف سے مالا مال کرتے تھے۔ ان کو وہ بہت پرمغزا درسیاں مشورے دیا کرتے تھے لیکن عباسی خلافت کی وفاداری کبھی ان کے دل سے محوب نہیں ہوتی تھی۔ اور ان کا کوئی مشورہ خلافت کی تکریم کے خلاف نہیں ہوتا تھا۔ بعض حضرات مادر دی کو معزز لی قرار دیتے ہیں لیکن بعد کے مصنفین نے اس کی تردید کر دی ہے۔

مادر دی شافعی فقہ کے پروگرستھے اور بہت بڑے محدث بھی تھے لیکن حدیث سے متعلق ان کی تصانیف نایاب ہیں اگرچہ ان سے بہت کی حدیثیں «اخوان السلطنت»، «عالم بیوت» اور «آداب الظیاولین» میں منقول ہیں۔ انہوں نے پیغمبر اسلام کے اقوال کے مطابق مجمعہ اور کریم جو فرقہ تباہیا ہے ایسے مدلل طریقے سے ابھی تک کسی اسلامی مفتکر یا محدث نہیں تباہیا تھا۔

بیہقیت قالون داں کے وہ اپنے زمانے میں دنیا سے اسلام کے ممتاز ترین شخص تھے انہوں نے اپنی شہرہ آفاق تصانیف «الحوی» میں قالون فقہ کی جو وضاحت کی ہے وہ لا جواب ہے۔

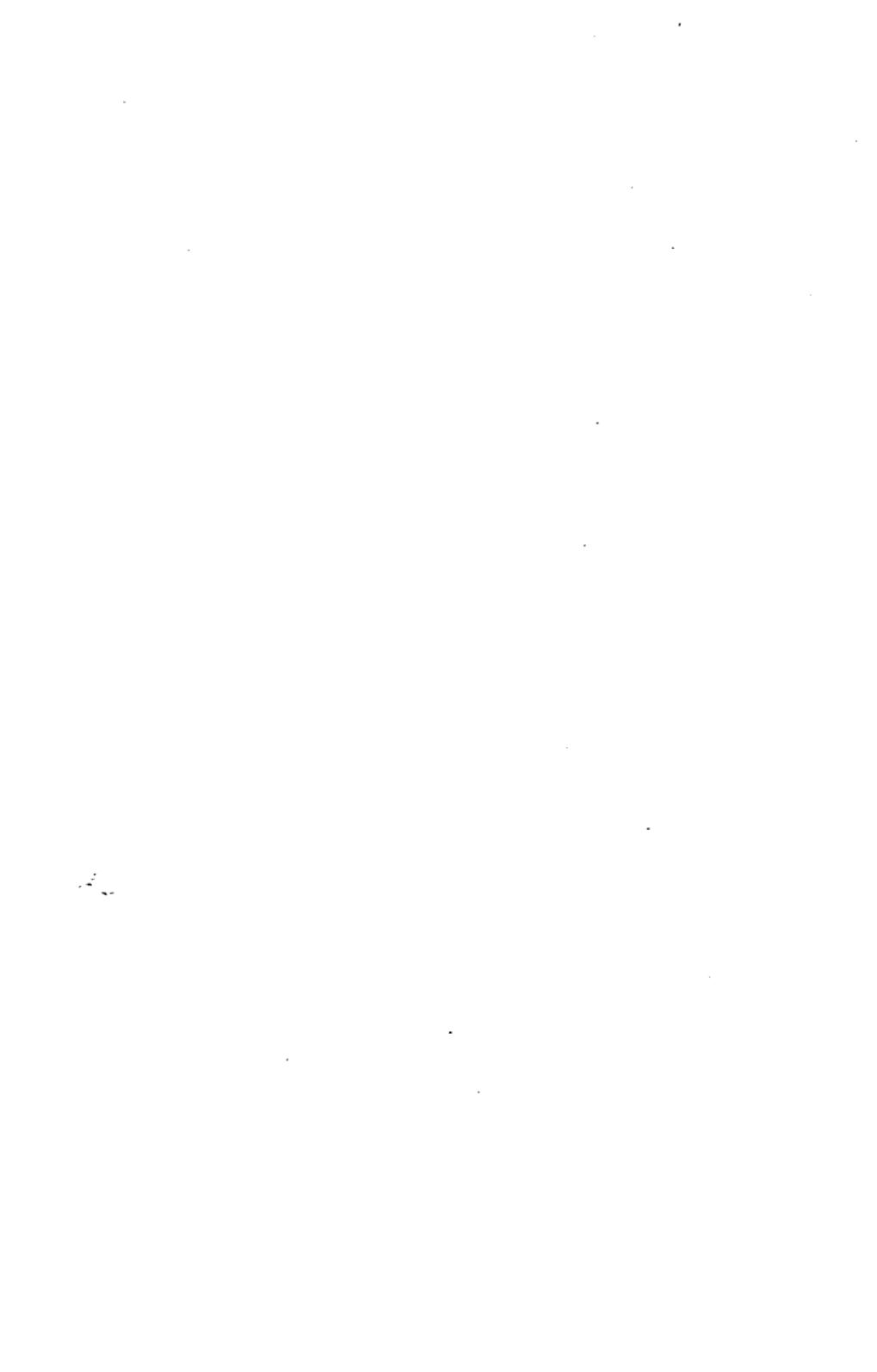
مادر دی قالون فقہ کے بڑے عالم تھے اور اس صفت میں ان کی تصانیف اور سخنسریوں طریقی اہمیت کی حامل ہیں۔ ان کی بیش بہراً و

یادگار تصویف «اقوام سلطنت» زمانہ وسطی کی سیاسی تصاویر میں ایک اہم مقام رکھتی ہے۔ انہوں نے روزِ سلطنت پر چار دیگر کتابیں بھی لکھی ہیں وہ ہیں «الاخوات سلطنت» (یادشاہوں سے متعلق قوانین اور احکام)۔ آداب الوزیر (وزیروں کے متعلق احکامات)۔ «سیاست الملک» (حکمرانوں کی سیاست) اور تفصیل النصر والتجییت الظفر (فتح کے حصول کی آسان نزاکتی)۔

ان میں سے آخری دو کتابیں طبع ہو چکی ہیں۔ اقوام سلطنت جو متعدد رہ بالوں میں (جن میں فرانسیسی اور ارمد و بھی شامل ہیں) ترجمہ ہو چکی ہے۔ عوام سے متعلق اسلامی قوانین کی ایک بیش بہا تصویف ہے آداب الوزیر میں سلطنت کے انشطہمات کے متعلق بہت وسیع اصول بیان کئے گئے ہیں اور وزیر اعظم کے فرائض اور کاموں پر تفصیل سے روشنی ڈالی گئی ہے۔ وزیر اعظم کے فرائض اور اختیارات کے متعلق دنیاۓ اسلام میں بہت کچھ لکھا گیا ہے۔ لیکن ماوردی کی تصویف سے وہ کوئی مناسبت نہیں رکھتے تھے۔ اس کتاب میں اس نازک مسئلہ کے تمام پہلوؤں پر روشنی ڈالی گئی ہے۔

ماوردی نے خلافت عبایہ کے زوال کے زمانے میں اس کے گورنرزوں کے وسیع اختیارات کی جانب توجہ دلائی رکھی جب کہ گورنر کا

الماء والردى



دعاہدہ قوت سے حاصل کیا جاتا تھا اور مرکزی حکومت کا ان پر بہت کم اختیار اور اقتدار ہوتا تھا۔

ماوردی کی سیاسی اور مذہبی تصنیف کا اثر مابعد کے مصنفین اور خصوصاً دنیاۓ اسلام کے مصنفین کی تحریروں میں نایاب ہے۔ ماوردی کا اثر نظام الملک طوسی کی شہرہ آفاق تصنیف «سیاست نامہ» اور ابن خلدون کے مقدمہ میں جھیلکتا ہے۔ اگرچہ ابن خلدون جن کو عمر انبیات کا بانی تصویب کیا جاتا ہے۔ اپنے «مقدمہ» میں ماوردی کو بہت پیچھے چھوڑ گئے ہیں۔

---

## ابن رشد

یورپ پر جب جہالت کی تاریخی چھانی ہوئی تھی اس وقت مسلم پاں  
میں علوم و فنون کی شمعیں فروزان تھیں جن کی ضو فشانیوں نے رفتہ رفتہ  
یورپ کی تاریخی بھی دور کر دی۔ علم کی ان روشن شمعوں میں سب سے زیادہ  
ٹا بنائک اور در خشنہ شمع کا نام قاضی ابن رشد تھا جن کا شمار دنیا کے  
عظمیں ترین مفکر دل میں ہوتا ہے۔

ابن رشد ایک ہمدرد اہل عالم تھے جنہوں نے مشرق و مغرب کے  
 مختلف علوم و فنون میں اپنے لافانی لفوس حچھوڑے ہیں۔ اور متعدد علوم میں  
 فکری رجحان کو متاثر کیا ہے۔ شہرو مشرق جازح سارث کے قول کے مطابق،  
 وہ ایک عظیم مفکر تھے جنہوں نے صدیوں تک انسانی ذہن میں تکون پیدا کیا ہے  
 اور انہی فکر کو متاثر کیا۔“

ابن رشد کے اثر و رسوخ کی تاریخ میں بارہویں صدی علیبوی  
 کے او اختر سے لے کر سولہویں صدی کے اختتام یعنی چار صدیوں تک کی  
 فکری تاریخ کے ضروری اجزاء شامل ہیں جسے زمان و سلطی کا دہ حصہ کہا جاتا ہے۔

جوز ماد وطنی اور عہد حاضر کی درمیانی کڑی ہے۔

عبدالولید محمد ابن احمد ابن محمد ابن رشد ۱۱۲۸ع میں مسلم اپین کے دارالخلافہ قطبہ میں پیدا ہوئے۔ ان کے باپ دادا دلپشتیں سے قضاۓ کے اعلیٰ ترین منصب پر فائز تھے ان رشد بھی طریقے ہو کر اپنے آبائی پیشی قضاۓ کے عہدے پر فائز ہوئے۔ ان کے دادا عبدالولید محمد بھی فقہ کے ایک جیید عالم تھے۔ اوز قطبہ کی جامع مسجد کے امام بھی تھے ان کے والد بھی قضاۓ کے عہدے پر فائز ہوئے لیکن ابن رشد نے اپنی تعلیم قطبہ میں مکمل کی۔ جو مغربی ممالک میں اس وقت علوم و فنون کا سب سے طراز مرکز تھا۔

ابن رشد ابتدائی زندگی میں عجز و انکسار اور مہماں نوازی کے لئے مشہور تھے۔ وہ طبعاً خاموش طبیعہ انسان تھے جو اپنے خیالات میں غرق رہتے تھے۔ اور جاہ و منزالت نیز دولت سے دور بھاگتے تھے۔ بحیثیت قاضی وہ بہت نرم دل واقع ہوئے تھے اور انہوں نے کبھی کسی شخص کو سخت سزا نہیں دی۔ وہ اپنا زیادہ تر وقت علمی مبطا لئے میں گزار تھے اور ان الیار کے قول کے مطابق ان کی طولانی زندگی میں صرف دو راتیں الی گزری ہیں جن میں وہ علمی مطالعہ نہیں کر سکے۔ ایک شادی کی رات اور دوسروی دو جس رات کو ان کا انتقال ہوا۔

ابن رشد نے جہنیں مغرب کا ابن سینا تسلیم کیا جانا ہے فلسفہ

ریاضتی طب علم ہدایت منطق اور فقہ میں تصنیف و تالیف پر اپنی توجہ مرکوز کی۔ رینیان نے ان کی تصانیف سے مغرب کو روشناس کرایا۔ منگ کے قول کے مطابق ابن رشد ارسطو کی تصانیف کے ممتاز ترین میصر ہیں۔ ابن البار کا کہنا ہے کہ ابن رشد کی تصانیف میں ہزار صفحات میں پھیلی ہوئی ہیں ان میں سب سے زیادہ مشہور تصانیف فلسفہ طب اور فقہ سے متعلق ہیں۔ وہ کافی عرصہ تک قضاڑ کے عہدہ پر فائز رہے اور اپنے زمانے کے مشہور فقیہہ تسلیم کئے جاتے تھے۔ ابو جعفر ذہبی کے قول کے مطابق ان کی تصنیف "ہدایت الجہنم و نہایت المقصد" مالکی فقہ کے متعلق دنیا میں بہترین کتاب تسلیم کی جاتی ہے۔

مسلم حکمران ہندیشہ سے علوم و فنون کے سب سے بڑے سرپرست ہوئے ہیں۔ اپنی شہرہ آفاق کتاب "تعیرالسائبنت" میں رابرٹ بریفائل اس بات کو تسلیم کرتے ہیں: "بغداد۔ شیراز اور قرطیبہ کے مسلم حکمران علوم اور ثقافت کے لافائی خزانوں کے حصول میں کوشش رہتے تھے۔ اور علم ہی سے ان کے درباروں کی حیثیت اور عظیم ترین شان و شوکت سختی لیکن ان کی سرپرستی اسلامی سائنس اور علوم کی ترقی محض شامہ غور کے اظہار کے لئے ہیں سختی۔ درحقیقت وہ علوم اور ثقافت کے حصول میں ذاتی دلچسپی اور انہیانی تجسس سے کام لیتے تھے۔ نہ اس سے قبل اور نہ اس کے۔

یہ مشاہدہ کیا گیا کہ حکمران خان دالوں نے اپنی دیسیع سلطنتوں میں اتنے  
بڑے پیارے پر حصول علم کے لئے اتنی پر جوش کوشش کی ہو۔ حصول علم ان  
کے لئے زندگی کا سب سے اہم مشغله تھا۔ خلیفہ اور امرا را اپنے اپنے  
دیوالوں سے کام ختم کر کے بیدھے کتب خالوں اور معلم گما ہوں میں سنبھلے  
اور وہاں اپنا بیشتر وقت صرف کرتے۔.... مسودوں اور جڑی بوٹیوں سے  
لدے ہوئے قافلے بخارا سے دریا اے دجلہ اور مصر سے اندر کی جا ب  
ھاتا رہتے تھے۔ کتابوں اور اسناد کو حاصل کرنے کے لئے قسطنطینیہ اور  
ہندوستان کو وفادروانہ کئے جاتے تھے۔ یونانی مصنفوں کی تصانیف  
یا کسی مشہور ریاضی دال کی تصانیف کی قیمت سلطنتوں کے خزانے  
کے برابر ادا کی جاتی تھی۔

اپین کے مشہور اموی خلیفہ الحکم نے قطبہ میں ایک عالی شان  
کتب خانہ تعمیر کیا تھا جس میں پانچ لاکھ کتابیں تھیں۔ جن میں سے بیشتر کتابیں  
خلیفہ کے زیر مطالعہ رہ چکی تھیں۔ جن کے حاشیوں پر اس نے اپنے قلم سے  
محقر تبصرے لکھے تھے۔ خلیفہ الحکم جس نے اپنے کتب خالوں میں فلسفیا نہ  
تصانیف کا ایک بیش بہاذجیرہ الکھا کیا تھا۔ آخر کار مسلم اپین میں فلسفہ کا  
دق پیدا کرنے میں مدد معاون ہوا جس کی وجہ سے اسلامی اپین میں ٹے  
کے مفکرین اور فلسفی پیدا ہوئے۔ انہیں میں سے عظیم ترین مفکر اور فلسفی

ابن ارشد تھا جو دو صدی بعد خلیفہ عبد المؤمن کے زمانے میں پیدا ہوا۔ خلیفہ مون خود بھی بلند پایہ دانشور اور عالم تھا جس نے اپنے دربار میں بڑی طریقے مقلّین کو جمع کر کھانا تھا جس میں ابن طفیل اور ابن رشد بھی شامل تھے۔ ابن رشد نے فلسفہ کا علم ابو جعفر ہارون سے حاصل کیا جو اپنے زمانے کے مشہور عقلی فلسفی تھے لیکن ابن عاصیہ کے قول کے مطابق انہوں نے فلسفہ کی تعلیم ابن باجز سے حاصل کی جواندش کے اسطو کے نام سے مشہور تھے۔ لیکن ابن باجز کے فلسفہ کو ابن رشد نے معراج پر پہنچایا اور اس طرح شاگرد اپنے استاد سے بڑھ گیا اور دنیا میں اسطو کا سب سے طراز مبتصر تسلیم کیا گیا۔ ابن مسرا۔ ابن العرنی اور ابن رشد اسلامی اپین کے عظیم ترین مفکر اور فلسفی تسلیم کئے گئے ہیں لیکن پہلے دونوں صوفی تھے اور تیسرا کے (ابن شد) عقلی فلسفی تھے۔

اس طو کی اہم ترین فلسفیات تصنیف «تہافتۃ التہافتۃ» ہے جو امام غزالیؒ کی کتاب «تہافتۃ الفلسفۃ» کے جواب میں لکھی گئی ہے۔ ابن رشد کی اس کتاب پر دنیا سے اسلام میں تنقید کی گئی اور اس پر شدید رد عمل ہوا۔ آخر کار ایک ترک مصطفیٰ ابن یوسف نے جو خواجہزادہ کے نام سے مشہور ہیں ابن رشد کی کتاب کا پندرھویں صدی علیوی میں مدلل جواب دیا۔ لیکن دنیا سے اسلام کے شدید رد عمل کے برخلاف ابن رشد

فلسفیات تصانیف نے پورپ کو بہت متاثر کیا۔ اور اب بھی وہ مغرب میں سب سے زیادہ مقبول اسلامی مفکر تسلیم کئے جاتے ہیں۔ الفرید گیلامے ”لیگیسی آٹ اسلام“ (دراشت اسلام) میں لکھتے ہیں: ”ابن رشد پورپ اور پورپین فلکر سے تعلق رکھتے ہیں۔ جدید تحریقاتی سائنس کی ابتدائیں ابن رشد کا اثر پورپین فلکر پر بہت گہرا تھا۔ ابن رشد کی متعدد تصانیف لاطینی زبان میں موجود ہیں جو عربی زبان میں مفقود ہیں۔ ان کی ”نہافتہ النہافتہ“ عقل فلسفہ پر امام غزالی کی تنقید کا جواب ہے علیساویون اور یہودیوں میں ابن رشد کی میقویت کی بنیاد زیادہ نزان کی تین شرحیں ہیں۔ جوانہوں نے اصطوکی تصانیف سے متعلق لکھی ہیں ان کے نام ہیں ”جامی۔ تلخیص اور تفسیر“ جن کے ترجمے عربی اور لاطینی نہالوں میں کئے گئے۔

لوشیتہ تقدیر کے متعلق ابن رشد کی رائے ہے کہ انسان نہ تو پوری طور پر اپنی قدرت کا مالک ہے اور نہ وہ لوشیتہ تقدیر کا پوری طور پر پابند ہے۔ بلکہ اس کے خیال میں حقیقت ان دونوں صورتوں کی میانے صورت ہے۔ انسانی عمل کسی حد تک اس کے ارادہ پر منحصر ہے اور کسی حد تک بیرونی اسباب پر یہ اسباب قانون قدرت کا لازمی نتیجہ ہوتے ہیں خلاہی کو ان کا علم ہوتا ہے۔ اس کے قول کے مطابق انسان کو کمال

حاصل کرنے کے لئے انتہائی کوشش کرنی چاہیئے۔ یہ کمال مطالعہ استغراق، غور و فکر اور نفس کشی سے حاصل ہو سکتا ہے۔

خلافتِ راشدہ کو ابن رشد ایک مثالی جمہوریت تسلیم کرتے تھے جو افلاطون کے خواب کی تعبیر تھی۔ جنگ اور صلح کے زمانوں کے لئے وہ عورت اور مرد کو یہاں طور پر موزول تصور کرتے تھے اور اس سلسلے میں انہوں نے یونانی۔ عربی اور افریقی بہادر اور جنگجو عورتوں کی مثال پیش کی ہے۔

ابن رشد نے اسطو کے فلسفے متعلق ابن سینا کے بہت سے نظریات کو درست کیا ہے۔ لیکن ان کی بہت سی تصاویر اپین میں اسلامی حکومت کے اخراج کے وقت ضلال ہو گئیں۔ اور صرف غرناطہ میں عیسائی فاتحین نے اسلامی مصنفوں کی اسی ہزار کتابوں کو نذرِ آتش کر دیا۔ ابن سینا اور ابن رشد نے اپنے خیالات کو منطقی طور سے آراستہ کیا اور ابن رشد نے عربی فلسفہ کو اپنے انتہائی عورج پر ہمچا دیا۔ ابن رشد کے لئے یہ اور کبھی قابل تعریف بات ہے کہ انہوں نے اپنی لافائی تصاویر ذہنی انتشار کے زمانے میں مکمل کیں۔

اسلامی اپین کے ابتدائی زمانے میں فلسفہ ایک غیر مذہبی تصور کیا جاتا تھا۔ بغداد کے ایک طبیب ائمہ بن عمران نے اپین میں فلسفہ کی



ابن وشد



بنادالی جو خلیفہ الحکم اور خلیفہ ابن مومن کے زمانے میں بام عودج پر پہنچ گیا۔ ابن رشد کا عقلی فلسفہ کفر اسلامی عقائد سے مکار ناتھا۔ اسی لئے ان پر دہربیت کا الزام لگایا گیا لیکن مشہور مستشرق فلپ کے ہتھی کے قول کے مطابق وہ ایک عقلی فلسفی تھے۔ اور دحی کے علاوہ تمام باقیوں عقل کے ترازوں پر تو نے کے قابل تھے۔ لیکن وہ دہربیہ نہیں تھے۔ جازح ساریں کے لقول ”ابن رشد کی فرقے کے علماء سے کم ایک مدار پر خلوص اور عابد نہیں تھے۔ لیکن وہ زیادہ ذہین تھے اور ان کی بصیرت اسباب کے وہ علل معلوم کر لیتی تھی جو دوسروں کے تصور میں بھی نہیں آتی تھے“ ان کے بعد عصر عبدالکبیر جو بڑے مذہبی آدمی تھے کہتے ہیں کہ ابن رشد ایک ایسے شخص تھے جو مذہب اور فلسفہ میں مطالعہ پیدا کرنا چاہتے تھے۔ ریتا ان پری مشہور کتاب میں لکھتے ہیں کہ ”یہ بات تسلیم کرنے کے خلاف ہمارے اس کوئی وجہ نہیں ہے کہ ابن رشد اسلام سے متعلق پُر خلوص عقیدہ صحیت تھے“۔

طبع | ابن رشد ایک ہمدرد اور مفکر تھے اور وہ میں طبی کتابوں مصنف ہیں۔ ان میں ان کی شہر آفاق تصییف ”کتاب الکلیات الطبع“ بھی شامل ہے جو لاطینی زبان میں کو لیجٹ (COLLIGET) نام سے مشہور ہے۔ یہ کتاب جو ۱۱۴۲ھ سے قبل لکھی گئی سات

جلد دل پر مشتمل ہے۔ اور طب کے تمام شعبوں پر روشنی والتی ہے۔ امرًا کی تشخیص۔ علاج اور ان کے روک تھام سے متعلق تمام امور پر بحث کرتی ہے ان کا خیال ہے کسی شخص کو دوسرا بار چھپ کی بیماری نہیں ہوتی ہے لیکن ابن رشد کی اس کتاب کا مقابلہ ابن سینا کی قاذف (CANON) یا زکر بیارازی کی الحوای (CONTINEN) سے نہیں کیا جاسکتا ہے۔ وحقیقت ابن رشد کے فلسفہ نے ان کے طب کو پیش ڈال دیا تھا کولیت کائز جمہ لاطینی اور عبرانی زبانوں میں کیا گیا۔ لاطینی زبان میں اس نسب سے پہلا ترجمہ تیرصویں صدی عیسوی کے دوسرے نصف میں ایک یہودی بونا کو سانے کیا۔ ۱۵۳۶ء میں سائنسودین چمیر نے لاطینی زبان میں اس کا دوبارہ ترجمہ کیا۔ عبرانی زبان میں بھی اس کا دوبارہ ترجمہ کیا میکس میراف کے بقول ”اپین میں فلسفہ کا رجحان طبی اشخاص میں غالب تھا اور اس کی مثال ابن زہرا در ابن رشد تھے“

موسیقی | مسلم اپین نے نامور موسیقی دال پیدا کئے ہیں جنہوں اعلیٰ اور نظریاتی موسیقی میں نام پیدا کیا۔ ابن باجه کو جنہوں نے موسیقی کتا ہیں لکھی ہیں۔ اپین میں وہی جنتیت حاصل ہے جو فارابی کو مشرق میں حاصل ہے ابن رشد نے بھی اس طوکی کتاب ڈی اینا (E ANIMA) کی شرح لکھ کر موسیقی میں اضافہ کیا۔ سچل اسکاٹ نے اس کتاب کائز جمہ

لاطینی زبان میں کیا۔

ابن رشد کی متعدد سوانح عمریاں لکھی گئی ہیں لیکن سب سے جامع سوانح عمری ارنسٹ رینان نے لکھی جو ۱۸۵۲ء میں پیرس میں شائع ہوئی مطلق العنان حکمران کے متعلق ابن رشد نے لکھا ہے کہ "ظام حکمران وہ ہے جو عوام کے لئے ہیں بلکہ اپنے مفاد کے لئے حکومت کرتا ہے" اس کا اثر امیری مبصرین نے اسلامی مفکرین کے علی کارناموں کو تسلیم کیا ہے۔ الفرید گیلامے لکھتے ہیں "ہم کو اس بات کا یقین کر لینا چاہیے کہ جو لوگ اسلامی مفکرین کو نورت اکافرداں اور فکری اخبطات کا طعنہ دیتے ہیں انہوں نے ابن رشد اور امام غزالی کا مطالعہ ہیں کیا ہے بلکہ سنی سنائی باتوں پر رائے قائم کر لی ہے" ابن رشد کی تصانیف کا جو یورپ میں بہت مقبول ہوئیں متعدد یورپیں زبانوں مثلاً انگریزی - واطینی - جرمن اور عربی زبانوں میں ترجمہ ہوا۔ اسطو سے متعلق ابن رشد کی شرحیں مغرب میں اسطو کے سمجھنے میں بہت زیادہ مسدود معادوں میں درحقیقت مغرب نے اسطو کو ابن رشد کے ذریعہ پہچانا۔ لاطینی زبان میں اسطو کی "ایڈیٹیو پرنسپس" (EDITO PRINCOPS) ابن رشد کی شرح کے ساتھ صرف دیش میں پہچاس بار شائع ہوئی۔ بلونا (اطلی) کے اینڈری اپاگو نے ابن سینا کی "فالون فی طب" اور ابن رشد کی متعدد

کتابوں کا ترجمہ لاطینی زبان میں کیا۔ اطالوی شہنشاہ فریدریک اعظم دوم  
جو عربی علوم و فنون کا بڑا دلدادہ تھا ابن رشد کی متعدد تصانیف کا  
ترجمہ لاطینی زبان میں کیا۔

ابن رشد کی تصانیف نے عیسائی اور عمرانی مصنفوں کو بہت  
متاثر کیا۔ جازج سارٹن کے قول کے مطابق اس (ابن رشد) نے عمرانی  
فلسفہ کو بہت متاثر کیا ہے۔ عمرانیوں میں ابن رشد کا اثر چودھویں

صدی کے ابتدائی نصف حصے میں یوسی بن گرشوی کی شخصیت میں اپنے  
بام عروج پر پہنچ گیا اور یہ حالت پندرھویں صدی عیسیوی کے آخر

تک باقی رہی۔ عیسائی اساتذہ بھی اسی حد تک (ابن رشد سے) متاثر ہوئے  
جتنے کے عمرانی "ڈلپ بیٹی" کے بقول: "آخری عربی فلسفی ابن رشد ایشیا اور  
افریقیہ کی پہنسخت عیسائی یورپ میں زیادہ مقبول تھا۔ پارصویں تھے  
سو لھویں صدی کے آخر تک ابن رشد کا اثر مغربی فکر پر مجہہ  
رہا، پہیں یونیورسٹی اور یورپ کی دوسری بڑی درسگاہوں میں ابن رشد کی نظر  
نصاب میں داخل تھیں اور جدید تجرباتی سائنس کی ابتدائیں تک ایذا  
رسند کا اثر مغربی فکر پر چھایا رہا۔ مطردار نسبت پارکر" تھے

لیگیسی آف اسلام" (وراثتِ اسلام) (LEGACY OF ISLAM) میں تسلیم کیا گیا ہے کہ "قرطبہ کا فلسفہ اور وہاں کا عظیم فنکر ابن رشد پریس یونیورسٹی میں داخل ہو گیا۔"

---

# ابن بیطار

## نباتات کا ایک جمیلہ علم

مُشَاهِدہ اور سُجُور پر سائنسی معلومات حاصل کرنے کے واحد ریلے ہیں۔ اس طبقے کے علماء میں سے ایک اور عقليٰ حکمت کا بابا و آدم تصور کیا جاتا ہے۔ علوم طبیعت، ہدایت اور حیاتیات کی ترقی میں نمایاں حصہ لیا ہے۔ لیکن سائنسی معلومات حاصل کرنے کا یونانی طریقہ تصور اور مشاہدہ تک محدود تھا اس لئے یونانیوں کے عہد میں سائنس کی حقیقی ترقی نہیں ہو سکی۔ اور سائنس کا دائِرہ عمل بہت محدود رہا۔

عرب کے باشندوں نے جن میں حقیقت پسندی اور عمل کا عنصر غالب تھا سائنسی معلومات حاصل کرنے کے لئے سُجُور کو اپنا راہبر بنایا اور سُجُور بالآخر طریقہ اختیار کیا۔ ان کی سائنسی نگہ و دو دین مُشَاهِدہ اور سُجُور پر نے رہبری کی اور یہی ان کی سائنسی معلومات کے حصول کا ذریعہ بنئے اور طرح انہوں نے سائنس کو ایک نیا فلسفی عطا کیا۔ جس سے دنیا بھی تک

نادا قفت تھی۔ سمجھ راتی سائنس کے میدانوں میں ان کے کارناموں نے دُنیا کے سائنس میں ایک انقلاب برپا کر دیا۔ اور زمانہ وسطی کی سائنس میں ہنرے باب کا اضافہ کر کے جدید سائنس کے لئے زمین ہموار کی۔ منطق میں امام غزالی نے اسطوگی پروپریتی کی ہے لیکن مسلمانوں میں اشرافی اور امام ابن حبیب نے اشخاص ہیں جنہوں نے بہت باقاعد طور پر یونانی منطق کی تردید کی۔ امام ابو بکر رازی نے شسلی اولی پر کڑا نکتہ چانی کی اور استقرائی طریقہ کو راہبر بنا کیا۔ زمانہ بعد میں اس کی جان اسٹورٹ مل نے پوری طور پر تشریع کی ہے۔

ابن حزم نے اپنی شہرہ آفاق تصنیف، "احاطہ منطق" میں حواس لے ذریعہ سمجھ کرنے کو معلومات حاصل کرنے کا صحیح ترین ذریعہ فراہ دیا۔ درا مام ابن حبیب نے اپنی "تجددیہ منطق" میں یہ بات پوری طور پر ثابت کر دی کہ استقراء استدلال کا صحیح ترین طریقہ ہے اور اس طرح انہوں نے مشاہدہ اور سمجھ کے طریقہ کی بنیاد ڈالی۔ یہ بالکل غلط ہے کہ سائنس کا سمجھ راتی طریقہ یورپ نے ابھیاد کیا۔ وجہ یہیں یہ ہے پوری پسندیدہ اور مشہور

روجہ بیکن کی تصانیف میں ابن حزم کا اثر نہیاں ہے مشہور

مستشرق رابرٹ برلیفائلٹ نے اپنی شہرہ آفاق تصنیف متعیر الشانیت " میں اعتراف کیا ہے کہ آسکفورد اسکول میں مسلمانوں کے شاگردوں سے بیکن نے عربی زبان اور عربی سائنس سیکھی۔ راجرسینکن کو سنجرا تی طرفیتہ کے موجود ہونے کا حق کہیں سے نہیں پہنچتا اور وہ صرف یورپ میں اسلامی سائنس کا پیامبر تھا۔ اور اس بات کا اعتراف کرنے سے راجرسینکن کبھی باز نہیں رہا کہ عربی زبان اور عربی سائنس سے متصل اس کی معلومات حقیقی علم کی جانب اس کی اور اس کے ہم عصروں کی رہبری کہتی ہیں۔ برلیفائلٹ آگے چل کر لکھتا ہے « روجرسینکن کے زمانے نکس مسلمانوں کا سنجرا تی سائنس کا طریقہ یورپ میں کافی مقبول اور مشہور ہو چکا تھا۔ جدیا دنیا کے لئے سائنس اسلامی تہذیب کا عظیم ترین کارنامہ ہے لیکن اس کا درخت دیر میں یا ر آور ہوا۔ اور اپنیں کا اسلامی تمدن حبیت تاریخی میں چھپ گیا تو وہ دیوپیکر (سائنس) جس کو اس نے جنم دیا تھا اپنے پورے دم ختم کے ساتھ نمودار ہوا۔ »

برلیفائلٹ لکھتا ہے کہ " سائنس ہی نہ تھی جو یورپ میں دوبارہ زندگی کا باعث ہوئی بلکہ اسلامی تہذیب کی گناہوں روشنی نے یورپ کی تاریکیوں کو منور کر دیا۔ اگرچہ زمانہ وسطیٰ کے یورپ کی ترقی کا کوئی شعبہ ایسا نہ تھا جس میں اسلامی اثر کا در فرمانہ ہو۔ لیکن کسی میں اتنا سماں یا انہیں

Best regards



ہے جتنا کہ سائنس میں حوزہ مانہ حال کے لئے وجہ افتخار اور کامیابی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ مسلمانوں کا ورش تجربہ خیز ایجادات اور انقلابی نظریات کی شکل میں نہیں پایا جاتا ہے بلکہ سائنس اس سے بہت زیادہ ان کی احسانی مند ہے اس کا وجود ہر عربوں کا مرہون مستحکم ہے۔“

بریفائلٹ کہتا ہے مدعاہد قدیم میں سائنس کا وجود نہ تھا۔ یونانیوں کے بہان علومِ ہیئت اور ریاضی باہر سے درآمد کئے گئے تھے جو پورے طور پر یونانی تمدن میں جذب نہیں ہو سکے۔ یونانیوں کی نگ دو محض نتائجِ اخذ کرنے اور نظریاتی طریقوں تک محدود رہی۔ لیکن مسلمان تحقیقاتی طریقہِ حقیقی معلومات کی فراہمی۔ سائنس کی دقیقہ بینی کے طریقہِ تفصیل اور دیر پامشادرے اور سنجراحتی تحقیقات یونانی مزاج کے میکرنا مواقف تھی۔ قدیم دنیا میں صرف ہیلن کے اسکندریہ میں قدیسے سائنسی تحقیقات کا کام ہوا تھا۔ ہم جسے سائنس کہتے ہیں وہ یورپ میں نئی سائنسی تحقیقات تجربہ، مشاہدے کے نئے طریقہ اور ریاضی کی ترقی کے نئے پیمانوں کی وجہ سے مرصعِ وجود میں آئی جس کا علم یونانیوں کو نہیں تھا۔ یورپ کو ان طریقوں سے مسلمانوں نے متعارف کرایا۔

اپنی مشہور تصنیف دا سلام میں مذہبی خیالات کی تشكیل میں شاعر مشرق ڈاکٹر اقبال لکھتے ہیں۔ اُس زمانے کے اسلامی تمدن میں پہلا اہم

نکتہ جو قابل توجہ ہے وہ یہ ہے کہ معلومات حاصل کرنے کے لئے مسلمانوں نے اپنی "لگاہ ہمیشہ مٹھوس" موجود اور محدود اشیاء پر رکھی۔ یہ بھی واضح ہے کہ دنیا کے اسلام میں مشاہداتی اور ستر باتی طریقہ یونانی حکمت سے صلح جوئی کے جذبہ کے تحت ہیں بلکہ اس سے ایک دیر پاڑ ہتھی جنگ کے نتیجہ میں پیدا ہوا تھا۔ درحقیقت جیسا کہ بریفائلٹ کا قول ہے یونانیوں کے اثر نے جو حقیقت سے زیادہ نظریاتی بالوں میں لچکی رکھتے تھے۔ قرآن کے حفاظت کو نظروں سے او جھل رکھا اور کم سے کم دو صدیوں تک عربوں کے علی مزاج کو دبائے رکھا اور اپنی اصلی حالت میں آنے سے باز رکھا۔

اس طرح مسلمانوں کے ستر باتی طریقے نے زمانہ وسطی میں سائنس کی تیز رفتار ترقی میں شایاں حصہ لیا۔ مسلمانوں نے اس ستر باتی طریقے سے اپنی سائنسی تحقیقات میں پوزاکام لیا۔ مشہور مسلم سائنس دال ابن بیطار نے بھی علم نباتات کے حصول اور ترقی میں اسی کو راہبر نیایا۔

ابو محمد عبد اللہ بن احمد البیطار عظیم مسلم سائنس دالوں میں آخری شخص تھا اس نے بیرونی روم کے ساحل کا ویسیع دورہ اس غرض سے کیا تھا کہ وہ جڑی بوجیاں اور پودے آٹھا کریے جو اس کے ساحل پر آگئے تھے۔ بیطار اپنی کے شہر ملا نغا میں بارصوین صدی عیسوی کے آخری

زمانہ میں پیدا ہوا۔ اور آگے چل کر وہ اپین کا عظیم ترین ماہر نباتات تعلیم کیا گیا بلکہ جاریح سازش کے قول کے مطابق مد بیطار دنیا کے اسلام اور زمانہ وسطی کا عظیم ترین ماہر نباتات تعلیم کیا جانا ہے۔

ابن بیطار کے معنی گھوڑے کے ڈاکٹر کا بیٹا ہے۔ اس کے دالد گھوڑے کے ڈاکٹر تھے۔ اس نے ابتدائی تعلیم ابوالعیاس سے حاصل کی جو انپے زمانے میں جڑی بوٹیوں کے مشہور عالم تھے۔ سوالیں (اپین) کے گرد و نواحیں اپنے استاد کے ساتھ اس نے بڑی بوٹیاں اور پودے جمع کئے علم نباتات میں بیطار کی لمحچی اور معلومات بہت کچھ اس کے استاد کی مرہونی مثبت ہیں۔ ۱۲۱۹ء میں اپین سے جڑی بوٹیوں کی تلاش میں نکلا اور بحر قوم کے جنوب میں افریقہ کے ساحل کے ساتھ سانچہ بوئینا کنشٹن ان اور توں ہوتے ہوئے البشیا کے کوچک کے جنوبی ساحل تک پہنچا اور ۱۲۲۳ء میں عالیہ میں وارد ہوا۔ بعد ازاں وہ مصر کے الیو۔ لی حکمران الملک اکابر کی ملازمت میں داخل ہوا اور نباتات کے ماہر کی حیثیت سے فاہر ہیں رہنے لگا۔

۱۲۳۸ء میں جب اکابر کی حکومت دمشق تک وسیع ہو گئی تو ابن بیطار اپنے سرپست کے ساتھ دمشق پہنچا آخر کار وہ دمشق میں آباد ہو گیا اور مکاں اکابر کے جانشین مکاں القمار (۱۲۴۰ء) سے

دالستہ رہا۔ جرمنی بولیوں اور پودوں کی تلاش میں کئی بار اس نے جرمنی  
نما عرب شام فلسطین اور عراق کے ویسیع دورے کئے۔ بجزہ روم کے  
آس پاس جو پوٹے اُگتے تھے ان کا ویسیع مطالعہ کیا تھا۔ ابن بیطار کا  
انتقال ۳۸ء میں دمشق میں ہوا۔

ابن بیطار کی شہرہ آفاق تصنیف مفردات سے متعلق ہے اس کا  
نام ”کتاب الجامع فی الادویۃ المفردة“ ہے اور عربی زبان میں عامہ نباتات  
سے متعلق عظیم ترین کتاب ہے۔ ایک منیری مبصر کے قول کے مطابق یہ  
کتاب یونانی زمانہ سے لیکر سو ہویں صدی عیسوی تک سب سے زیادہ  
اہم کتاب ہے۔ اس موضوع سے متعلق یہ انسائیکلوپیڈیا ہے اس میں  
چار سو سے زیادہ دواؤں کی تفصیل بیان کی گئی ہے۔ اور اس کا ڈیڑھ سو  
قدیم دور کی تحریر کردہ دواؤں سے موازنہ کیا گیا ہے۔ اس کتاب میں دو سو  
سے زائد ایسے پودوں کا ذکر ہے جو اس سے قبل لوگوں کو معلوم نہ تھے۔  
اس کتاب میں جانوروں۔ ترکاریوں اور معدنیات کی بیماریوں اور خراپیوں  
کو درکرنے کے بہت آسان نئے درج ہیں۔

اس کتاب کی ترتیب بہت باقاعدہ کی گئی ہے اور اس میں  
ساری باتیں مشابہے اور سمجھے کی نبیاد پر لکھی گئی ہیں۔ اس میں مفردات  
دواؤں اور مختلف اقسام کی عذاؤں کا بیان ہے۔ خود اپنے مشابہت

اور تحریرات کے بیان کے علاوہ اس کتاب میں یونانیوں کے اقوال بھی  
نقل کئے گئے ہیں۔ ابن بیطار نے این سینا اور زکر بارازی کے حوالے  
بھی جگہ جگہ دے ہیں۔ پودوں کے نام کمی کی زبانوں میں درج کئے گئے  
ہیں۔ عربی کے علاوہ یونانی۔ لاطینی۔ فارسی برباد اپنی عربی میں تحریر  
کئے گئے ہیں۔ ابن بیطار کی یہ شہر آفاق تصنیف مشہود مبصر میر کے قول  
کے مطابق ایک یادگار تصنیف ہے۔ اور نامور مستشرق میکس میراف  
کے بقول یہ "تصنیف غیر معمولی مطالعہ اور مشاہدہ پر مبنی ہے اور عربی  
زبان میں علم نباتات پر اہم ترین کتاب ہے" اس کتاب کا لاطینی ترجمہ  
شہر کریمونا کے مقام پر "سپلیکا" کے نام سے شائع کیا گیا۔  
۵۸ ابن بیطار کی دوسری یادگار تصنیف "کتاب المغنى فی الاد و یہ  
المفردہ" ادویات کی انسائیکلو پیڈیا ہے جو پہلی کتاب کے موضوع سے  
تمام تر متعلق ہے۔ لیکن اس کتاب میں مفرلات کو حرفی ترتیب کے بغایے  
امراض کے علاج کے مطابق ترتیب دیا گیا ہے۔ اس کتاب میں بیس  
ابواب ہیں جن میں ایسے مفرادات کی تفضیل اور خصوصیات مندرج  
ہیں جو سرکان۔ آنکھ۔ ناک وغیرہ کی بیماریوں میں استعمال ہوتے  
ہیں۔ اور ان کے علاوہ بہت سی دوائیں اور امراض کے نئے مندرج  
ہیں۔ ابن بیطار کی "المغنى" ادویات کی ایک کتاب ہے اور یہ علیم

نباتات کی تواریخ متعلق ہے۔ اس کتاب میں جن مصنفوں کے حوالے دئے گئے ہیں وہ بھی پہلی کتاب سے مختلف ہیں۔ اس کتاب میں دنیا کے اسلام کے مشہور مرحبوں ابو الفاقیم زہراوی کے حوالے دئے گئے ہیں۔ اس کتاب میں اویسی اور عفیفی کی تصانیف سے مددی لگتی ہے۔

ابن بیطار نے یہ دونوں تصانیف تیرھویں صدی علیسوی کے پہلے رباعی میں تکھیں اور اپنے سرپرست ملک الصالح الیوبی کے نام معنون کیں۔

علم نباتات میں ابن بیطار کا اثر مشرقی اور مغربی مصنفوں میں نمایاں ہے۔ ان کی یہ دونوں شہرہ آفاق تصانیف نے مانند وسطی کی ممتاز ترین تصانیف تسلیم کی جاتی ہیں۔ جو اس کے ہمصر اور بعد کے ماہرین نباتات پر اثر انداز ہو تو یہیں جنہوں نے ان سے استفادہ کیا۔ انڈریا الپاگے نے جو پندرھویں صدی کے آخری نصف میں سخا ابن سیدنا کی تصانیف « قالان فی الطب » کے فنی الفاظ کی لفت تیار تیار کرنے میں اس سے مددی۔ لمبیو سے متعلق انڈریا الپاگے کا مضمون ابن بیطار کی "جامع" سے ترجمہ کیا گیا تھا۔ پہلا مغربی ماہر نباتات جو ابن بیطار کی تصانیف سے پوری طور سے متاثر ہوا گلائے پوٹھیں (۸۱ - ۱۵۱۴ء) تھا۔ ابن بیطار کی "جامع" کا مغربی زبان میں پہلا ترجمہ <sup>۱۵۸</sup> شمسیہ میں ہوا۔

پلاشیہ ابن بیطار دنیا کے اسلام اور زمانہ وسطی کا  
غظیم ترین ماہر نباتات تھا جس کی تصانیف نے جدید علم نباتات کی  
ترقی کے لئے راستہ ہموار کیا۔

---

## نصیر الدین طوسی

کوہ قاف کے سرفلک پہاڑوں سے گمراہوا تلعم الموت سے ایمیلوں کا بہت محفوظ مستقر تھا۔ یہاں حن بن صباح نے اپنی جنتِ ارضی بنارکھی تھی۔ یہ ناقابل تیز قلعہ جو صدیوں تک بڑے بڑے سور ماؤں اور فاختیں کے متواتر حملوں سے بچتا چلا آ رہا تھا آخر کار ۱۲۵۶ء میں ہلاکو خان کے ہاتھوں فتح ہوا۔ قیمیوں کی ایک بہت بی قطار جو ایک دوسرے سے رسی سے بندھے ہوئے تھے منگول فاتح کے سامنے سے گزاری گئی۔ انہیں میں ایک ادھیر عمر کا انسان تھا جو ان کے قسم کا لباس زیب نن کئے ہوئے تھا۔ یہ جب ہلاکو کے سامنے لا یا گیا تو اس نے اپنی غیر معمولی خطابت اور ذہانت سے منگول فاتح کو بہت مناثر کیا۔ یہ تھا نصیر الدین طوسی، ایک ہمدردان عالم اور ایک شہرۂ آفاقِ نجومی جو منگول فاتح کے مستقبل کے متعلق صحیح معلومات بہم پہنچا سکتا تھا۔ ہلاکو نے نصیر الدین کو ایک مغید آدمی سمجھ کر اسے اپنا مشیر مقرر کیا اور ساری زندگی اُسے اپنے ساتھ رکھا۔

نصیر الدین طوسی جو دنیا کے عظیم ہمہ داں منکر پین بیس سے آخری  
منکر تھا ایک ہمہ داں عالم اور محقق تھا۔ جس نے علوم و فنون کے مختلف  
بعوں میں لا فائی تصانیفت چھوڑی ہیں۔ ان علوم میں فلکیات۔ ریاضی  
سائنس۔ نوریات۔ جغرافیہ۔ طب۔ فلسفہ۔ منطق۔ موسیقی۔ معدنیات۔ دینیات  
وراخلاقیات شامل ہیں۔

**زندگی** ابو جعفر محمد ابن محمد الحسن نصیر الدین طوسی المحقق ۱۸ فروری ۱۰۰۶ء  
میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ اس نے اپنی ابتدائی  
یہیں طوس ہی میں حاصل کی۔ اس کے خاص استاد کمال الدین ابن یوسف  
تھے۔ ایک ہمہ داں محقق اور بخوبی کی حیثیت سے اس کی شہرت جلدی  
مارس میں پھیل گئی اور کوہستان کے سمعیلی گورنر ناصر الدین عبد الرحمن ابن  
المنصور نے آخر کار اس کو اغوا کر کے الموت روانہ کیا۔ جہاں عرصے تک  
سے محبور اقسام کرنا پڑا اور آخر کار ۲۵۶ھ میں منگول فاتح ہلاکو خان نے  
اس محلس سے آزادی دلائی۔ بعد ازاں وہ ہلاکو کا مشیر منفرد ہوا اور  
ساری زندگی اس کے ہمراہ رہا۔ فروری ۲۵۸ھ میں ہلاکو خان نے جب  
قداد کو تراجم کیا تو نصیر الدین طوسی اس کے ساتھ تھا اور وہ بغدا د  
کے ایک ٹپکے کو اور عراق میں شیعوں کے مقدس مقاموں کو منگلوں کے  
ارام سے محفوظ رکھنے میں کامیاب ہوا۔ منگول فاتح ہلاکو خان پر

پر اس کا بڑا اثر تھا۔ اور بعد ازاں وہ اس کا وزیر اور اوقاف کا محافظ مقرر ہوا۔ نصیر الدین طوسی نے مدراگر کے مقام پر فلکیات سے متعلق بیش ہے تحقیق کی۔ ہلاکو خاں کے انتقال کے بعد اس کے جانشین ابکہ کے زمانے میں بھی نصیر الدین کا اثر و رسم و لیے ہی جاری و ساری رہا یہاں تکتے ۲۶،  
جون ۱۲۴۳ء میں اس نے بغداد میں انتقال کیا۔

علم فلکیات میں نصیر الدین طوسی نے اپنائی شہرت حاصل کی۔ اور اس میں انہوں نے لا فانی تصانیف چھوڑی ہیں۔ علم فلکیات میں انہوں نے متعدد کتابیں لکھی ہیں ان میں سب سے زیادہ مشہور اور اہم کتاب "ذکرہ الناصرہ" ہے جس میں علم فلکیات کا مکمل جائزہ لے گیا ہے۔ مشرقی اور مغربی زبانوں میں اس پر متعدد تفییریں اور تبصرے لکھے ہیں۔ فاضل مصنفوں نے اس کتاب کا نام اپنے سر پست نام صرالدین گورنر کو ہستان کے نام پر رکھا۔ یہ کتاب جو ۱۲۵۶ء کے قبل لکھو گئی۔ دو جلدیں میں ہے۔ اور علم فلکیات میں ایک شاہکار کی حیثیت رکھتی ہے جس نے مشرق اور مغرب دوں میں بہت مقبولیت۔ اس پر بہت سے مشہور مصنفوں نے تبصرے اور تفییریں لکھی ہیں۔ ان میں "اعیان مقاصد ذکرہ" شامل ہے جسے محمد ابن علی حسین الحمادی نے لکھا اس میں حاشیہ محمود بن مسعود قطب الدین شیرازی نے لکھے۔ دوسری تفییر

”تفسیرہ التذکرہ“ ہے جسے الحنفی بن محمد نیشاپوری نے سال ۱۳۱۴ء میں لکھا۔ ترکی زبان میں ایک شرح فتح اللہ خاں شردانی نے سال ۱۳۲۰ء میں لکھی۔ بہت سی تفسیروں اور تبصروں نے تذکرہ کے تصحیحے میں اپنی مدد دی کیونکہ یہ بہت جامع کتاب ہے۔ یہ کتاب چار ابواب پر منقسم ہے جن میں جیو میٹری اور فلکیات سے متعلق نظریات۔ اجرام فلکی اور زمین پر ان کے اثرات۔ سمندر۔ ہوا اور جوار بھائی۔ سیاروں کا جنم اور ان کے درمیان فاصلے پر بحث کی گئی ہے۔ دوسرے باب کے کچھ حصہ کا ترجمہ کا راوی دوئے کیا تھا جس میں مشہور یونانی سائنس دان و ماہر فلکیات بطیموس کی شہر آفاق تصنیف ”المجستی“ پر سخت تنقید کی گئی اور فلکیات سے متعلق اس کے نظریات کی اصلاح کی گئی ہے۔

نصیر الدین طوسی نے بطیموس کے فلکیاتی نظریات پر جو کڑی تنقید لی ہے اس نے کوپنیکن کے ”اصلاحات“ کے لئے راستہ ہموار کیا۔ اس کے علاوہ بھی نصیر الدین نے علم فلکیات پر کتنی اور کتابیں لکھی ہیں۔ ان میں ”زبدۃ الحقیٰ“ لتاب التحصیل فی البخوم“ غروب و طلوع۔ سیارہ۔ رات دن۔ سورج اور پاند کا جنم اور ان کے درمیان فاصلہ دیگرہ دیگرہ قسم کی بارہ کتابیں لکھی ہیں۔

علم فلکیات میں نصیر الدین طوسی کی شہرت ان کی اس تحقیق کی لیتو

ہے جو انہوں نے رصدگاہ مراغہ میں کی ہے۔ بغدا دمیں لونیں صدی عیسوی میں عیاسی خلیفہ مامول الرشید کا قائم کر دہ بیت الحکماہ اور قاہرہ میں گیارہویں صدی عیسوی میں فاطمی خلیفہ الحکیم کا قائم کر دہ دار الحکما کے بعد مراغہ میں قائم کر دہ فلکیاتی رصدگاہ مشرق میں علوم و فنون اور فلکیاتی تحقیق کا سب سے بڑا مرکز تھی۔ مراغہ (ترکستان) میں خانہ نامی فلکیاتی رصدگاہ ۱۲۵۹ھ میں ایک بلند پہاڑی پر تعمیر کی گئی اس کے آثار اب بھی پائے جاتے ہیں۔ اس رصدگاہ کو بہترین آلات سے آلات کیا گیا تھا۔ یہ سامان زیادہ تر بغداد اور الموت سے حاصل کیا گیا تھا۔ اس سے متعلق ایک وسیع کتب خانہ تھا جس میں ابن عساکر کے قول کے مطابق چار لاکھ کتابیں تھیں۔ مثلاً کیا تباہیں شام۔ عراق اور ایران سے لائے تھے۔

طوسی "ٹرکیوٹے" کے موجود مانے جاتے ہیں۔ پندرہویں اور سولہویں صدی عیسوی میں یہ آله مغرب میں بہت زیادہ مقبول تھا۔ مسلمان ماہر فلکیات چونکہ تجرباتی دماغ رکھتے تھے اس لئے انہوں نے اپنے آلات کو بہتر بنانے کے پر تحریک اپنی توجہ مرکوز رکھی۔ شہروہ مستشرق کا راؤ کے قول کے مطابق مسلمانوں نے اپنے آلات کو بڑا بنانے کی، ہمیشہ کوشش کی تاکہ فلکی کا امکان کم سے کم ہو سکے۔ انہوں نے اجرام فلکی کا مشنا

کرنے کے لئے مختلف قسم کے آلات بنائے۔ مرا غہ کی فلکیاتی رصدگاہ میں مختلف مقاصد کے لئے چھلوں سے بنائے ہوئے مختلف قسم کے آلات ہیں ۔

ان میں سے ایک جن کا بہت زیادہ استعمال ہوتا تھا۔ پاچھے چھلوں پر مشتمل تھا۔ جب الفانسواٹ کا سٹیبل لے اکس گولا بنانا چاہیا ہا جو اس وقت بہترین سمجھا گیا تو عربوں سے اس نے ضروری معلوم ارتھ حاصل کیا۔ مرا غہ فلکیاتی رصدگاہ میں جو خالص فلکیاتی تحقیق ہوئی وہ دو عہد تک جاری رہی اور اس کے نتیجہ میں "الزین والخانی" جسے خانی تقویم بھی کہتے ہیں عالم وجود میں آئی۔ مشرقی ممالک اور خصوصاً چین میں یہ بہت مقبول ہوئی۔ نصیر الدین طوسی نے یہ تقویم پارہ سال کی محنت سماقہ کے بعد ۲۴۲ھ میں مرتب کی۔ علوم ریاضی میں بھی نصیر الدین نے بیش بہا تصانیف پھوڑی ہیں خصوصاً جیوبیٹری اور علم مثلثہ میں اس کی تصانیف بہت اعلیٰ ہیں۔ طوسی نے پچھلے ریاضی والوں کی جن میں مسلمان ریاضی دان بھی شامل ہیں سول تصانیف کو ایڈٹ کیا ہے۔ انہوں نے حساب اور الجبرا میں بھی کتابیں لکھی ہیں۔ جن میں کتاب "البجراء المقابلہ" بھی شامل ہے۔

جیوبیٹری میں بھی وہ مانا ہوا استاد تھا۔ اس میں اس نے پندرہ

کتابیں لکھی ہیں۔ نصیر الدین طوسی نے علم مثلث کی ترقی میں بھی نمایاں حصہ لیا ہے۔ اور اس علم میں اس کی تصانیف لافانی جیتیت رکھتی ہیں۔ جنہوں نے کتاب الشاخ والقطع، لکھی جو ذوار بعثۃ الاصلاح پر ایک تصانیف ہے۔ اور ایک انتہائی نادر کتاب ہے جس میں علم فلکیات پر علیحدہ تبصرہ کیا گیا ہے۔ مدور علم مثلث سے متعلق یہ بہت جامع کتاب ہے جو زمانہ وسطی میں اپنے طرز کی بہترین تصانیف ہے۔<sup>۱۸۹</sup> میں الیگزندر کا ایجنسیو ڈری پاشان نے فرانشیز زبان میں اس کا ترجمہ کیا۔ مشہور مستشرق کاراڈی دو مشہور کتاب "بیراثت اسلام" (LEGACY OF ISLAM) میں لکھتے ہیں "علم مثلث (مسنون یا مادہ)" نے پوری طور سے اب قدم جھائے ہیں اور اس کتاب میں پہلی بار بہت اچھے اور ترقی یافتہ طریقے سے اس کی تشریح کی گئی ہے۔ نصیر الدین طوسی کی اس تصانیف نے مشرق اور مغرب کے ریاضی دانوں کو بہت متأثر کیا۔ جنہوں نے علم مثلث کے باعثے میں اپنی تصانیف میں اس کتاب سے استفادہ کیا ہے۔ دوسرے مستشرقی جائز ساروں کہتے ہیں۔ نصیر الدین کے کارناٹے کا اندازہ اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ ان کی کتاب "الشاخ والقطع" اس موضوع پر رجیلنڈ اس کی کتاب جو ۱۵۳۲ء میں شائع ہوئی اس کی عربی زبان

میں ہم پلے ہے :

نصیر الدین طوسی نے علم نوریات میں بین تصانیف چھوڑی ہیں ایکہارڈ وائیٹ میں نے ان تینوں کتابوں کا ترجیح جرمن زبان میں کیا ہے علم موسیقی پر طوسی نے دو کتابیں لکھی ہیں ان میں سے ایک کتاب فی علم الموسيقى ہے جو عربی زبان میں لکھی گئی۔ دوسری کتاب فارسی زبان میں ہے۔ ان کے ساتھ اگر قطب الدین شیرازی نے موسیقی سے شعلق طوسی کے نظریات کی وضاحت کی ہے اور اسے مزید ترقی دی ہے۔ وہ ایک قسم کے بالسری کے موجданے والے ہیں جسے مہتر ددک لہتے تھے۔

طوسی کی مشہور تصنیف تذکرہ کے ایک باب میں سمندری ہواؤں درجوار سچھانے سے بحث کی گئی ہے۔ علم طب میں ان کی کتاب کا ترجیح کری زبان میں کیا گیا ہے۔

نصیر الدین طوسی نے منطق میں دو تصنیف چھوڑی ہیں ان میں سے کا نام کتاب التجرب فی علم المنطق ہے۔ دوسری کتاب بولی بنیا ایک کتاب کی تفیر ہے۔

اخلاقیات میں نصیر الدین طوسی کی شہرہ آفاق تصنیف اخلاق صری "ان چند بہترین کتابوں میں شمار کی جاتی ہے جو اس موضوع پر لکھی گئیں۔

اور دنیا کے اسلام میں اب بھی یہ تعلیم گاہوں کے نصاب میں داخل ہے  
 ۱۲۵۶ء میں یہ لکھی گئی اور عربی زبان میں "رسالہ فی التحقیق العلم" کے نام  
 سے ترجمہ ہوئی اخلاقی جلالی کے ساتھ بصیر الدین کی تصنیف اخلاق نامہ  
 اس موضوع پر مشرق کی سب سے زیادہ مقبول کتاب ہے۔ اس کے  
 متعدد ایڈیشن ہند و پاکستان میں شائع ہو چکے ہیں۔ اور اس کے چھ  
 انگریزی اور جرمن زبانوں میں ترجمہ کر کے شائع کئے گئے ہیں۔

---

# ابن خلدون - عظیم فلسفی اور مورخ

ابن خلدون سے پہلے صرف واقعات کی قلمبندی کا نام تاریخ تھا اور اس وقت مکنات اور غیر مکنات میں کوئی انتباہ نہیں بزنا جاتا تھا ابن خلدون وہ پہلے ذہین فلسفی مورخ اپنے وقت کے عظیم دانشمند اور ممتاز ترین مفکر تھے جنہوں نے تاریخ نویسی میں ایک مجتہد اذنقطہنظر پیش کیا۔

علم عمرانیات کے باñی کی جیشیت سے ابن خلدون نے تاریخ کو سائنس کا درجہ دیا اور اپنے حقوق کی دلائل سے تائید کی۔ ایک مشہور مغربی ناقد کہتا ہے کہ قرون وسطی کے مسیحی لطیب پر میں خلدون کی تاریخ کے ہم پلے کوئی چیز نہیں ہے اور کسی بھی عیسائی مورخ نے کسی مسلم مملکت کے بالے سے میں اس قدر دضاحت اور صحبت سے نہیں لکھا ہے۔

ابن خلدون جو حضرموت کے سینی عربوں کے خاندان سے ہیں، ۱۳۳۲ء کو تیونس میں پہنچا ہوئے ان کا خاندان اپنیں سے ہجرت کر کے وہاں آباد ہو گیا تھا۔ انہوں نے اپنی ایں اجتہادی زندگی بسر کی۔ شمالی

افریقی کی چھوٹی چھوٹی ریاستوں کی سیاست میں انہوں نے عملی طور پر حصہ لیا۔ کبھی بادشاہوں کی لطف و عنایت سے محظوظ ہوئے۔ اور کبھی ان کی ناراضی کا لشانہ بنے۔ بعض اوقات تو انہیں غزناطر میں پناہ لینی پڑی۔ اس انقلابی شخص نے اس زمانہ کی گندی سیاست سے تنگ آکر تیونس کے نواح میں تقریباً چار سال گزارے اور وہیں ۱۳۴۴ء میں اپنی غیر فرمائی تصنیف مقدمہ (PROLEGOMENA) کی تکمیل کی۔ اس کے بعد اپنی سشاہ کا تحیلیں۔ کتاب الابار، پا یہ تکمیل کو پہنچانے کے لئے وہ تیونس منتقل ہو گئے کیونکہ یہاں وہ شاہی کتب خانہ سے حوالہ جاتی کتا بیس آسانی سے حاصل کر سکتے تھے۔ شمالی افریقی میں پر جوش اور مہم جو یادہ نزدیکی گزارنے کے بعد وہ ۱۳۸۲ء میں بذریعہ بھری جہاز مصروف چلے گئے۔

ابن خلدون کی ممتاز تصنیف نے ان کی شہرت اور عزت میں چار چاند لگاؤئے تھے۔ چنانچہ قاہرہ کے ادبی حلقوں میں ان کا پر جوش خیر مقدم کیا گیا۔ نیز مشہور جامعہ ازہر میں انہیں لیکچر دینے کے لئے بھی مدعو کیا گیا۔ شاہ مصر نے انہیں شرف باریاں بخشتا۔ اور مالکی نجع کے عہدہ پر فائز کیا۔ دربار کی سازشوں اور رفاقتیوں کی وجہ سے جلد ہی ان کا تنزل ہو گیا۔ ایک منصب پران کا چھ مرتبہ تقرر ہوا اور ہر

مرتبہ انہیں عہدہ سے دستبردار ہونا پڑا۔

اسی اثنام بیس مشہور فاتح تیمور لنگ سے بھی ان کی ملاقات ہوئی جس نے دمشق پر حملہ کیا تھا۔ اور جسے شاہ مصر سے صلح کرنی پڑی تھی۔ تیمور ابن خلدون کی ہمہ گیر خصیت اور خطابات سے بہت متاثر ہوا۔ وہاں ولپا اگر ۱۴۰۶ء میں قاہرہ میں ان کا انتقال ہو گیا۔

فلسفی مورخین کی صفت بیس ابن خلدون نے غیر فارم مقام حاصل کر لیا تھا۔ ان سے قبل حقیقت اور پیغمبر تاریخیت کے درمیان انتیاز کے بغیر سال ۱۴۰۷ء میں این خلدون کی کاتام تاریخ تھا۔ ابن خلدون دوسرے مورخین کے مقابلہ میں انفرادی حیثیت رکھتے ہیں۔ یہوں کے انہوں نے تاریخ کو سائنس کا درجہ دیا۔ انہوں نے تاریخ کو صرف وقاریع نویسی پر محول نہیں کیا بلکہ تشریح اور دلیل کے لپنے نئے اصول کی روشنی میں تاریخ لکھی اور فلسفہ تاریخ ایشنا کی حیثیت سے اسے ترقی دی۔

ابن خلدون مقدمہ میں لکھتے ہیں کہ، ”بہت غور و خوض اور مسلسل جدوجہد کے بعد ہم حقیقت کا پتہ لگا سکتے ہیں اور اپنے آپ کو غلطیوں اور لغزشوں سے محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ فی الواقع الگ آزمودہ اصولوں، حکومت کے بنیادی ضوابط اور یا کسی مخصوص تحدی کی نوعیت

یا معاشرہ کو تشكیل دینے والے علاالت کو لفڑانداز کر کے روایتی واقعات کے قلم بند کرنے سے ہی ہمارا کام چلی جاتا تو ہم غلطیوں کا شکار ہوئے بغیر نہ رہتے اور صحیح راستے سے بھٹک جاتے۔ اسی طرح اگر ہم ماضی کا مقابلہ حال سے نکریں یا آج سے پہلے جو احتیا جات ٹھوڑ پذیر ہوئی ہیں اور جو آج بھی ہو رہی ہیں، ان کو لمحوظ نہ رکھیں تو ہم صحیح راستے پر ہنپس پہنچ سکتے ہیں۔

عمرانیات، فلسفیات، تاریخ اور معاشریات کے باñ کی حیثیت سے ان کی تصییفات ان کی حیرت انگریز تخلیقی قوت کی مظہر ہیں۔ کتاب "ادرال تقریب" ان کی غیر فرانسی تصییفات ہیں۔ مقدمہ اور ان کی خود اذ سوانح بھی اس میں شامل ہیں۔

انہوں نے اپنی تصییفات کو تین حصوں میں تقسیم کیا ہے۔ پہلا حصہ مقدمہ کے نام سے مشہور ہے جس میں معاشرہ، اس کی ابتداء، اقتدار اعلیٰ، شہروں اور دیہاتوں کی تخلیق، تجارت، وسائل معاش اور علوم سے بحث کی گئی ہے۔ یہ ان کی کتاب کا بہترین حصہ ہے جس میں صفت نے زبردست تخلیقی صلاحیت کا منظاہرہ کیا ہے۔ انہوں نے اس میں معاشریات، عمرانیات اور تاریخ جیسے مختلف موضوعات کا حیرت انگریز تخلیقی قوت اور ذہانت سے جائزہ لیا ہے۔ این خلد و ن

مقدمہ میں جن موضوعات پر بحث کی ہے ان کے پیش رو بھی ان پر لکھ چکے ہیں لیکن انہوں نے اپنے نظریات کو ان سے زیادہ منطقی سلسلے دے دی تھی۔

شہروں اور دیہاتوں کا آغازگر طرح ہوا۔ اس کے باعثے میں فارابی کا بیانِ محض نظریاتی حیثیت پر رکھتا ہے۔ اس کے برعکس خلدون نے عمرانی نقطہ نظر سے جائزہ لیا ہے۔ این خلدون کا کہنا ہے کہ ان سے پہلے عمرانیات (SOCIOLOGY) کا وجود نہیں تھا۔ ارسطو کی سیاسیات میں اس کا اعلیٰ طور پر ذکر تھا اور مشہور تیوشنی مورخ نے ارسطو کی تخلیقات پر این رشد کا تبصرہ پڑھا ہوگا، مقدمہ کی اہم خصوصیت اس کا العصیبیہ کا نظریہ ہے جس میں این خلدون نے خاذ پرداش قبائل کے حسبِ نسب کی شرافت اور اثر درستون کی توضیح کی ہے۔ تیرسا باب مملکت اور اقتدارِ اعلیٰ سے متعلق ہے جس میں فاضل مصنف نے اپنے ان اعلیٰ سیاسی نظریات کی وضاحت کی ہے جو بعد میں میکاولی اور دکو جیسے مشہور سیاسی مفکرین کی تصانیف میں شامل کر لئے گئے ہیں۔ میکاولی کی تصانیف پرنس (PRINCE) بھی جو ایک صدی بعد پر آشوب زماں میں اٹلی میں لکھی گئی تھی، مقدمہ سے بہت قریبی مشابہت رکھتی ہے اور بہت ممکن ہے کہ اٹلی کے اس مشہور مصنف نے

ابن خلدون کی تصانیف سے کچھ خیالات اخذ کئے ہوں۔

پروفیسر گم پلوز لکھتے ہیں۔ ایک صدی بعد میکاولی نے اپنی کتاب "پرس" میں فرماں رواؤں کو جو لصائغ کی ہیں ان کی اولیت کا سہرا بہرحال عرب ماہر عمرانیات کے سر ہے، کو لو سیلو کہنا ہے۔ "فلورینس کا عظیم شخص ایک مال انڈیش سیاستدان کی حیثیت سے انتظام حکومت کے بارے میں ہدایات دیتا ہے۔ لیکن نیولن کے علامہ (ابن خلدون) ایک فلسفی اور ماہر معاشیات کی حیثیت سے عمرانی حالات کا گہرائی سے جائزہ لینے کی صلاحیت رکھتے تھے۔ چنانچہ ان کی تصنیفات میں بصیرت اور ناقدرانہ فن کا رفرنا ہے۔"

ابن خلدون جن کی قوت مشاہدہ ان کی ہمہ گیر شخصیت کے ہم پرستی ایک فرماں روائی خوبیاں اور خصوصیات مندرجہ ذیل الفاظ میں بیان کرتے ہیں:-

"فرماں رواؤ کا وجود اس کے عوام کے سجلائی کے لئے ہے۔

فرماں رواؤ کی اس لئے ضرورت ہے تاکہ انسان مل جعل کر رہ سکیں۔

چنانچہ اگر کوئی نظم و نسق قائم کرنے والا نہ ہو تو معاشرہ منتشر ہو جائے۔"

"کتاب الابار" چار جلدیں پر مشتمل ہے اس کا دوسر حصہ

عربوں، دوسرے مسلمانوں نیز معاصر مسلمان سلاطین سے متعلق۔ بہبج

میں مشقیٰ۔ ایرانی۔ سلوجوی۔ ترک یہودی یونانی۔ اہل رہما اور فرانسیسی شامل ہیں۔ حقیقی تاریخی کام دوسری جلد سے شروع ہونا ہے جس میں اسلام سے پہلے کے زمانہ کے یہودیوں، یونانیوں، رومیوں اور ایرانیوں کا تذکرہ ہے۔ دوسری جلد کے ایک خاص عنیمہ میں اسلام کی ابتداء، حیات، سردار کائنات اور خلافت راستہ (پہلے چار خلفاء) کی تاریخ ہے۔ تیسرا جلد میں خلافت بنو امیہ اور بنو عباس کا تفصیل سے تذکرہ کیا گیا ہے۔ چوتھی جلد مصر میں بنو فاطمہ اور موری اپین میں بنو احمد خاندان تک کے زمانہ کی تاریخ متعلق ہے۔ پانچویں جلد سلوجوی حکومت کے عدج دزاد، صلیبی جنگوں اور آٹھویں صدی ہجری کے اختتام تک مصر کے ملک خاندان کی تاریخ کے باقی میں ہے۔ اس جلد میں ان کے مأخذابن ہاشم، مسعودی اور طبری کی تاریخی تصنیفات ہیں۔

ان کی عظیم تاریخی کتاب، کتاب الابار کا تیسرا حصہ دو جلد پر مشتمل ہے۔ اور اس میں بربرا اور دوسرے پڑوسی قبائل کی تاریخ وضاحت کے ساتھ پیش کی گئی ہے۔ نیز اس میں مصنف کی خود نوشت سوانح "القریف" شامل ہے۔ بربرا کی تاریخ میں ان کی اصلیت عظمت با اشاعت اور شمالی افریقیہ کے خاندوں کا حال تفصیل کے ساتھ بیان کیا گیا ہے۔ مصنف چونکہ اس علاقہ اور یہاں کے باشندوں کے باقی

میں اچھی طرح واقف تھا اس لئے اس نے اس موضوع پر بڑی چالکبندی سے خامہ فرسائی کی ہے۔

ابن خلدون نے فتوحات اور علوم دلنوں میڈا لاؤں میں عبوری کے کارناموں کی عظمت کو گھٹا کر بیان کیا ہے۔ وہ چونکہ خود ببروں کی سر زمین میں پیدا ہوتے مختہ اس لئے انہوں نے ببروں کی خوبیوں کو بڑھا چڑھا کر بیان کیا ہے۔ اور وہ اس سے جانبدار ہوئے بغیر شہیں رہ سکتے تھے۔ کیونکہ پہلی صدی سے عرب ان پر حکومت کرتے رہے تھے۔ ان کی کتاب کی حصی اور ساتویں جلد کا بیشتر حصہ ببروں کی تایخ سے متعلق ہے۔ کتاب الابار کے آخر کے متعدد باب خود مصنف کی اپنی زندگی کے باسے یہ لکھے گئے ہیں اور یہ حصہ "التفریف" کے نام سے موسوم ہے۔ اس خود نوشت سوانح میں ان کی پیدائش سے لے کر سو سو سو تک کے واقعات ہیں۔ «التفریف» کی ایک دوسری تقلیل مصر میں محفوظ رہتی ہے۔ جس میں ان کی موت سے چند ماہ پہلی تک ان کی زندگی کے واقعات مندرج ہیں۔ ابن خلدون نے سائبھنی اصول کے مطابق خود نوشت، سوانح کی ترتیب دندوین کی تھی انہوں نے اس کو متعدد بابوں میں تقسیم کیا ہے۔ اور ہر باب ایک درس سے متعلق ہے۔

ان سے قبل خود نوشت، سوانح حیات بالعوم ڈائری کی شکل میں لکھی جاتی تھیں اور واقعات کا ایک دوسرے سے کوئی ربط نہیں ہوتا تھا۔ ابن خلدون پہلے شخص تھے جنہوں نے ایک طویل باترتیب سوانح لکھی۔ اس کے بعد ان کے پیشروں نے جن میں الحظیب اور الیوطی بھی شامل ہیں مختصر سوانح حیات لکھتی تھیں۔ ابن خلدون کی خود نوشت سوانح ایک بڑی شخصیت کے اچھے اور بُرے کاموں کا آزادانہ اعتراف ہے۔ سپھرا ظہار بیان انتہائی موثر ہے۔ مصنف نے بڑی آزادی اور بے باکی سے اپنی زندگی کی ایک اچھوتی تصویر پیش کی ہے جس کی وجہ سے ان کی سوانح زیادہ دلچسپ اور موثر بن گئی ہے۔ عظیم شخصیتوں میں اخلاقی کوتاہبیاں ہونا کوئی نئی بات نہیں ہے اور ان کے کارناموں کی روشنی میں انہیں نظر انداز کر دیا جاتا ہے۔ مشہور اطالوی آرٹسٹ بی۔ سلینی کی خود نوشت سوانح کا التصویف سے مقابله کیا جاسکتا ہے۔ دونوں میں جرأۃ اور بے باکی کا مظاہرہ کیا گیا ہے۔

انیسویں صدی میں ابن خلدون کی تصنیفات کا یورپ کی مختلف زبانوں میں ترجمہ ہوا۔ اس طرح مغرب کو عظیم مورخ کی عنظمت جرأۃ اور تخلیقی صلاحیت کا علم ہوا۔ ڈی بوئر لکھتا ہے کہ ”ابن

خلدون دہ پہلا شخص ہے جس نے معاشرہ کی ارتقاء کی تحریک کرنے  
ہوئے یہ بتایا ہے کہ بعض اسباب کے لئے آب دہوا۔ پیداوار فی  
کے وسائل اور انسان کے دماغ کی تشكیل پر ان عناصر کے اثرات کو  
بڑا دخل ہے۔ تہذیب کا ارتقا ایک منظم داخلی ہم آہنگی کی پیداوار  
ہوتا ہے۔

مغرب ابن خلدون کا مرہونِ منت ہے کیونکہ اس نے  
عمرانیات، فلسفہ، نایخ و رماعشیات کے مختلف میداںوں میں  
زہنمائی کر کے ان علوم میں بعد کی ترقیوں کے لئے راہ ہموار کی۔

---

## سرشاہ محمد سلیمان

الآباد ہائی کورٹ کا خاص عدالتی کرہ تماشائیوں کے کچھ اکچھ  
بھرا ہوا تھا آگے کی صفت میں ملک کے ممتاز دکلار بیٹھے ہوئے تھے۔ جو  
ہندوستان کے ہر صوبے سے میرٹھ سازش کے مقدمہ میں مانوذ حضرات  
کی پروپری کرنے آئے تھے۔ ۱۸۵۷ء کی جنگ آزادی کے بعد ہے،  
انگریز غدر کے نام سے پکارتے ہیں۔ میرٹھ کی سازش سب سے بڑی  
سازش تھی جو اس بری صبغہ میں بر طابوی حکومت کے خلاف کی گئی۔ ان  
دکلار میں جنہوں نے درجنوں تعلیم یافتہ مانوذین کی پروپری کرنے کے  
لئے اپنی رضا کارانہ خدمات پیش کی تھیں۔ ایسے نامور دکلار جیسے  
سرتیج بہادر پسرو۔ مسٹر جو لا مجھائی ڈلبیانی۔ سرسری نواس آئیستگر  
مشنی۔ کے داس۔ مسٹر پیارے لال بزرگی۔ مسٹر اصف علی اور ڈاکٹر  
کیلاش نانتھ کا بھجو شامل تھے۔ عدالت کی صدارت کے فرائض ہائی  
کورٹ کے چھین جبکہ سرشاہ محمد سلیمان اور ان کی اعانت جیسے  
مرثماں کر رہے تھے۔

یہ مقدمہ جو محض تربیت کی عدالت میں دو سال نک چلتا رہا اور جس نے سین کورٹ میں چار سال سے زائد عرصہ لیا تھا خیال کیا جاتا تھا کہ ہائی کورٹ میں بھی بر سول چلے گا۔ لیکن سب کو یہ دیکھ کر حیرت ہوئی کہ ہائی کورٹ میں پہلی اور اس پر فیصلہ بھی کچھ آٹھ روز میں ختم ہو گیا اور سر شاہ محمد سلیمان نے اس مقدمہ میں جو فیصلہ دیا وہ بر صعیڈر میں قانون کی تاریخ میں ایک سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔ ۱۹۳۸ء  
 میں مطرب ہے۔ اپنے ہوگن کے سی نے جو برتاؤ نیہ کے ممتاز ترین آئینی دکلا میں شمار کئے جاتے تھے کلکٹر یونیورسٹی ٹیکور لائچرز میں فیڈرل کورٹ کے مقدمہ نمبر ۱۰۱ میں اپنے فیصلے کے متعلق کہا: ”ابھی میں اس اہم مقدمہ میں فیڈرل کورٹ نئی دہلی کے فیصلے پر صدر راستھا ان میں سے ایک فیصلہ نہیں تباہی اور ممتاز نظر آتا ہے اور اس موضوع پر وقتاً لفظی شاہکار شمار کئے جانے کے قابل ہے۔ یہ ایک الیافیصلہ ہے جو دارالا اور پریوی کو نسل کے اعلیٰ ترین روایات کا حامل ہے۔ اس سے میری مراد جیٹس سلیمان کے مرکزی الارافیصلہ سے ہے۔ خیال کی گئی اور نظریہ کی دستت۔ تجربہ اور ترتیب کی خوبیں نیز طرز ادا کی خوبصورتی اور زبان کی روایی کے لحاظ سے اس کا شمار ان چند بہترین فیصلوں میں کیا جاتا ہے جسے مجھے پڑھنے کا اتفاق ہوا ہے۔ ہندوستان کا

شخص جو اس کے مستقبل کے آئین میں دلچسپی رکھتا ہے اسے اس  
فیصلہ کو ضرور پڑھنا چاہیئے۔“

سر شاہ محمد سلیمان جو ایک جامع الصفات شخصیت کے مالک  
تھے جو پور (لوپی) کے ایک منتاز خاندان میں پیدا ہوئے۔ ان کے  
آباء اجداد میں ملا محمود تھے جو مشہور ماہر طبیعت اور ہندوستان میں  
یونیٹ کے ہم عصر ارشم البلاغہ کے مصنف تھے شاہ محمد سلیمان کے  
والد بزرگوار شاہ محمد عثمان جو پور کے ایک منتاز دکیل تھے۔

نوجوان سلیمان کو اتنداہی سے حصول علم سے بہت شغفت  
تھتا۔ اور اپنی تعلیم میں وہ بہت دلچسپی لیتے تھے۔ انہوں نے الاباد  
یونیورسٹی سے ۱۹۰۷ء میں بی اے پاس کیا اور کامیاب طلباء کے  
سر فہرست رہے صوبائی حکومت نے اس بنیا پر انہیں غیر مالک میں  
تعلیم حاصل کرنے کے لئے وظیفہ دیا۔ شاہ سلیمان نے انگلستان  
کی مشہور کمپرنسی یونیورسٹی میں داخلہ لیا۔ اور ۱۹۰۹ء میں انہوں نے  
اس یونیورسٹی میں ریاضی کا طریقہ پاس اور ۱۹۱۰ء میں قانون میں طریقہ پاس  
حاصل کیا۔ ۱۹۱۲ء میں وہ انڈین سول سروس کے امتحان میں  
شرکیک ہوئے لیکن خوش قسمتی سے وہ اس میں منتخب نہ ہو سکے درجہ سول  
سروس کے خشک دفتری کام ہندوستان کو اپنی ایک بہترین قانونی

اور سائنسی شخصیت سے محروم کر دیتے۔ انہوں نے سول سو دس کے امتحان میں دوبارہ بیٹھنے کی رسمت گوارا ہبیس کی اور پیرسٹری کے پیشے کو ترجیح دی۔ انہوں نے ۱۹۱۲ء میں ڈبلن (آئرلینڈ) سے ڈاکٹر آف لارکی ڈائری محاصل کی۔

شاہ محمد سلیمان ۱۹۱۱ء میں ہندوستان واپس آئے اور جونپور میں اپنے والد کے ساتھ کالج شروع کی۔ ۱۹۱۲ء میں وہ ہالی کورٹ میں پریکٹس کرنے کے لئے الہ آباد کو منتقل ہو گئے۔ یہاں قانونی پیشے سے متعلق شاہ محمد سلیمان کی وہ شاندار زندگی شروع ہوئی جو ہندوستان کی تاریخ میں لاٹانی ہے۔ قدرت کی جانب سے انہیں یادداشت کی جیرت انگریز قوت اور مسائل کو سمجھنے کی غیر معمولی صلاحیت عطا ہوئی تھی۔ انہیں حقیقت شناس لفڑا درسل کے مشکل معاملات کی تہہ تک پہنچنے کی الیت حاصل ہوئی تھی جس نے انہیں نہ مدد کے مختلف اور مختناد شعبوں میں کامیابی سے ہمکنار کیا۔ انہوں نے زندگی کے مختلف شعبوں میں امتیاز حاصل کیا اور ان کی زندگی حقیقت بڑے بڑے کارناموں کی ایک طویل فہرست ہے اور گوناگون کارناموں سے بھروسی پڑتی ہے۔  
الہ آباد بانی کورٹ میں جہاں انہیں پڑت موتی لال ہزرو۔

سرستدرالال۔ سر اس آٹھن۔ پڑت اجودھیا ناشنہ کنڑرو۔ اور مولوی غلام مجتبیتے۔ ایسے نامور اور عظیم قانون دانوں سے مقابله کرن پڑا۔ شاہ محمد سلیمان نے جلد ہی اپنا مقام پیدا کر لیا۔ رانی شرکوت ببر ولی دھرمپور اور پلوال کے مقدمات ان کی ابتدائی کامیابی کے حامل ہیں۔ الہ آباد ہائی کورٹ کا انگریز چیف چیس ان سے اس فدریتا شر ہوا کہ اس نے ۳ سال کی کم عمر میں ہائی کورٹ بچج کا عہد پیش کیا۔ سر شاہ محمد سلیمان نے ۳۴ سال کی عمر میں الہ آباد ہائی کورٹ کے چیف چیس کی حیثیت سے کام کیا اور ۴۴ سال کی عمر میں وہ اس ہائی کورٹ کے مستقل چیف چیس ہو گئے۔ پانچ سال بعد وہ ہندستان کی فیڈرل کورٹ کے بچج مقرر ہوئے اور اس طرح انہوں نے نہ صرف برطانوی دولت مشرکہ بلکہ قانون دانوں کی دنیا میں ایک ریکارڈ قائم کیا۔ الہ آباد ہائی کورٹ کے چیف چیس کی حیثیت سے سر شاہ سلیمان نے میرٹ ہو سازش کے مقدمہ میں اپنا معرکہ الارافیصلہ سنایا جو قانون کی دنیا میں ایک سنگ میل کی حیثیت رکھتا ہے۔

سر سلیمان نے برطانوی سامراجیت کے اس تاریک دور میں قانون کی آزادی اور بالادستی کو برقرار رکھا۔ انہوں نے حکومت اور انتظامیہ یا قانون ساز اسمبلی کو قانونی چارہ جوئی اور الصاف کے

کاموں میں کبھی دخل انداز ہونے کی اجازت نہیں دی۔

سرشاہ سلیمان ایک گوناگوں اور سہر دال شخصیت کے مالک تھے۔ اور انہوں نے علم و فن کے مختلف شعبوں میں نمایاں امتیاز حاصل کیا۔ وہ ایک ادارہ کی حیثیت رکھتے تھے۔ وہ ایک سربرا آور دہ ماہر تعلیم تھے جو متعدد تعلیمی اداروں کی ترقی میں انتہائی لمحپی لیتے تھے۔ اور ان اداروں پر ان کی شخصیت کی چھاپ بہت واضح طور پر نظر آتی ہے۔ مشتمل تعلیمی اداروں کے وہ بانی صدر رہ چکے ہیں۔ کافی عرصہ تک وہ الہ آباد یونیورسٹی اور مسلم یونیورسٹی علی گڑھ کی کوٹ اور انتظامی کونسل کے منتاز رکن رہے۔ یونی کی تعلیمی کانفرنس ک صدر کی حیثیت سے انہوں نے سال ۱۹۲۳ء میں بدایوں میں اس کانفرنس کو دوبارہ زندہ کیا۔ سال ۱۹۲۸ء میں انہوں نے نام ہند مسلم تعلیمی کانفرنس کی اجیر میں صدارت کی۔ اپنے خطبہ صدارت میں موصوف نے تعلیمی نظام میں نقلابی تبدیلی کی سفارش کی اور تعلیم کے فنی سانسی اور پیشہ و راتہ پہلوؤں پر زور دیا۔ انہوں نے ڈھاکہ۔ علیگढھ۔ چیدر آباد (دکن) اور آگرہ کی یونیورسٹیوں کے کونسل (رسالانہ جلسہ تعمیم اسناد) انتہائی پرمغزا اور مفید خطبہ صدارت ویجوہ زبان کی ملاحظت اور عملی نظریات میں اپنی مثال آپ ہیں۔

سرشاہ محمد سلیمان مسلم یونیورسٹی علیگڑھ کے اس وقت اعزازی دائیں چانسلر مقرر ہوئے جب وہ اپنے نایرخ کے نازک ترین دورے گزر رہی تھی اور کئی سال نک اپنی پر خلوص خدمات اور انتہا ک کوششوں کے ذریعہ انہوں نے یونیورسٹی کو نہ صرف تباہی سے بچایا بلکہ اس کو ترقی کے باام عروج پر پہنچا دیا۔ انہوں نے یونیورسٹی میں منفرد صلات حنا فز کیں اور ایسی درس حکمت عمیلوں پر کاربنڈ ہوئے جس نے یونیورسٹی کو مالی اور انتظامی بھراں سے بچا کر اسے شاہراہ ترقی پر لگا دیا۔ موصوف نے یونیورسٹی میں تعلیم نہ وال کو ڈرافر ون دیا اور اردو کوئی اے میں ایک عالیحدہ مضمون کی حیثیت سے نافذ کیا۔ انہوں نے یونیورسٹی کی مالی حالت کو سُدھاڑا اور پانی کی فراہمی نیز زرعی اور فنی انسٹی ٹیوٹ کے قیام کے لئے راہ ہموار کی۔ ان کی شترک تشبیت نے تعلیم کے مختلف منفرد شعبوں میں طلباء کے اندر صحت مند مقابلہ کا جذبہ پیدا کیا اور اس طرح مسلم یونیورسٹی کے طلباء غابے کے امتحانات میں زیادہ سے زیادہ تعداد میں کامیاب ہونے لگے۔ سرشاہ سلیمان نے مسلم یونیورسٹی کو اعلیٰ سائنسی تحقیق کا ایک اہم مرکز بنادیا۔

سرشاہ محمد سلیمان کو مسلم یونیورسٹی کی اعزازی دائیں چانسلری

قبول کر کے کافی رسمیتیں اٹھانی پڑیں۔ وہ دہلی میں ہندوستانی فیدرل کورٹ کے نجع مختینے۔ اور ہر ہفتہ دہلی سے علی گڑھ آیا کرتے تھے اور اس کا کوئی معاوضہ لا اؤں وغیرہ قبول نہیں کرتے تھے بلکہ وہ علیگڑھ کے دورانِ قیام طلباء کے ہوشلوں میں پکا ہوا کھانا کھاتے اور اپنی جیب سے اس کی قیمت ادا کرتے تھے۔

علی گڑھ مسلم یونیورسٹی سے ان کے تعلق کی وجہ سے ہندوستان بیان مسلمانوں کی اس سب سے بزرگی درستگاہ میں اعلیٰ سائنسی اور تاریخی تحقیقیں کے کام کو ڈبری تقویت پہنچی اور علمی اور مالی اعضا سے بے یونیورسٹی مضبوط نبیا دوں پر کھڑی ہو گئی۔

سر شاہ سلیمان سالماسال نے دہلی کے مشہور اینگلکلاؤریک سکالج کے صدر رہے۔ ہندوستانی اکیڈمی ال آباد اور نحام ہند تعلیم بالغان کانفرنس کے صدارتی خطبوں میں انہوں نے ان مسائل کا علی حل پیش کیا۔ جو اس وقت تعلیمی شعبوں میں بر صبغ کرو در پیش تھے۔

سر شاہ سلیمان ایک نامور ادیب بھی تھے۔ وہ شاعری کا بہترین ذوق رکھتے تھے اور انہوں نے متعدد کل ہند مشاعروں کی صدارت کی اور شعراء اور دانشوروں کو اپنے پرمفر خطبہ سے مستفینیض کیا شوق قد دائی کی شہرہ آفاق مثنوی "عالم خیال" کو سر شاہ نے ایڈٹ کیا۔

ادراس پر ایک محققانہ دیباچہ لکھا۔

ریاضی اور سائنس کے میدان میں سرسیلان نے اپنی جامع  
الصفات اور ہمدردی اشخاصیت کے لافانی نقش چھوڑے ہیں انہوں  
نے اینیٹیوٹ کی مشہور نظریہ اضافیت (THEORY OF RELATIVITY)  
کی صحت کو چیلنج کیا۔ نیوٹن کے نظریہ کش اور اینیٹیوٹ کے  
نظریہ میں جو خامیاں اور غلط اعداد و شمار پائے جاتے تھے سرسیلان  
انہیں درست کرنے کے لئے ریاضی کی بہت کار آلات تحقیق کی۔ اس کام  
میں دنیا کے منتدر دنامور سائنس دالوں نے ان کی حمایت کی اور بعد  
از اول مشاہدہ قدرت نے ان کے ابتدائی نظریات اور نتائج کو صحیح  
ثابت کیا۔ لیکن وہ اپنی تحقیق کو مکمل کرنے کے لئے زندہ نہیں رہے اور  
۵۵ سال کی عمر میں ۱۹۴۷ء میں ان کا انتقال ہو گیا۔

سرشاہ سیلان خیقی معنوں میں ایک انسان تھے۔ ایک  
سائنس دان نجح۔ ماہر تعلیم اور ادیب کے مقابلوں میں بھی ثابت انسان  
کے ان کا مرتبہ بہت بلند تھا۔ وہ اتنی عظیم شخصیت کے مالک ہوتے  
ہوئے سراپا انسار تھے۔ غرور کا کوئی شایستہ بھی ان میں نہیں پایا  
جاتا تھا۔ وہ منکر مزاجی اور اخلاقی کا مجتمہ تھے۔ وہ اپنے ماتحت  
عملے یہاں تک کہ اپنے چہرے سیدوں کو بھی سلام کرنے اور ان کی مزاج پری

کرنے میں سبقت لئے جاتے تھے۔ ان کے گھر پر امیر و غریب برا بر تھے اور ان میں کوئی امتیاز نہیں بتتا جانا سختا۔ عید اور یقرو عید میں بڑے اور چھوٹے۔ اعلیٰ حکام اور چراسیوں سے وہ یکساں طور سے بغلگی تھے تھے اور سب کو اپنے ہاتھ سے شیرینی پیش کرتے تھے اس طرح بڑے اور چھوٹے میں مساوات برت کر دہ پیغمبر اسلام کے ارشادات کی حقیقی تبلیغ کرتے تھے۔

سر شاہ محمد سلیمان نے ۱۳ اگرہ ۱۹۳۱ء کو ۵۲ سال کی عمر میں دہلی میں انتقال کیا۔ ان کے کارناموں کا آثار ثابت نصف النہار تک پہنچنے سے قبل ہی غروب ہو گیا۔ ان کے انتقال سے برصغیر کو جونا قابل تلافی لفڑان پہنچا اس کا ما تم سا لئے ہندوستان اور برفی دنیا میں منایا گیا ان کے جنازے میں ہزاروں لاکھوں سوگوار شریک تھے۔ جن میں فائد عظیم محمد علی جناح۔ سر محمد یعقوب۔ سر اکبر حبید ری۔ قابل ذکر ہیں۔ انہیں نظام الدین میں حضرت امیر خسرو کے پہلو میں دفن کیا گیا۔

---

## مولف

خواجہ جمیل حمد تقریب اپنے پاس سال قبل صلح فیض آباد (بلو۔ پی) کے ایک چھوٹے سے گاؤں میں پیدا ہوتے۔ انہوں نے اپنی ابتدائی تعلیم فارسی، بانی اسکول فیض آباد، حلیم مسلم بانی اسکول کانپور اور گورنمنٹ انٹرمیجیٹ کالج فیض آباد میں تعلیم حاصل کی۔ ابتدائی سے انہیں ادبی کاموں سے لمحپی سختی۔ اور کاتب ہی کے زمانے میں انہوں نے افسانہ لگاری شروع کر دی سختی۔ ۱۹۳۴ء میں دہال آباد یونیورسٹی میں داخل ہوئے اور ۱۹۳۷ء میں انہوں نے یونیورسٹی سے بنی۔ اے (آئزز) کی ڈگری حاصل کی۔ بعد ازاں آگرہ یونیورسٹی سے انہوں نے ایم اے کیا۔ فارغ التحصیل ہونے کے بعد انہوں نے مختلف مکھوں میں ملازمت کی۔ جس میں حکومتی تعلیم۔ بیلوے نیز حکومت پاکستان اور برطانیہ کے حکومتی اطلاعات شامل ہیں۔ جہاں وہ اہم جگہوں پر فائز رہے۔

خواجہ جمیل حمد کو صحافت، ادب اور اسلامی تابیخ سے فطری لگاؤ اور شغف ہے۔ اپنی ۲۵ سالہ ادبی اور صحافتی زندگی میں انہوں نے افسانے ڈرامے اور اردو اور گرینزی میں ادب تابیخ۔ ثقافت اور معاشرتی امور پر سفر اور مصنایں لکھی اور غیر ملکی اخبارات اور جرائد میں لکھے ہیں انہوں نے بیڈیو پاکستان۔ آل انڈیا پیڈیو۔ وائل آف امریکہ۔ اور پیڈیو نہر ان کے لئے سیکرٹیل تقریب اور فخر لکھے ہیں۔

# ہشہر مسلمان سائنس دان

(اڑ۔ خواجہ جمیل احمد)

مسلمانوں کے برگزیدہ پیغمبر کی بیشتر تعلیم نے ایک ایسے القاب کو جنم دیا جس نے تین سال کے قبیل عرصے میں جاہل عربوں کو صاحب سبیت، قلم بنا دیا۔ اور قرون وسطی میں وہ ایک ایسی تہذیب کے باñی ہوئے جس کی صوفشانیوں نے مغرب و مشرق سے چھالت کی تاریخیوں کو ڈر کر دیا۔ اور ایسے افراد کو پیدا کیا جو زمانہ وسطی میں مختلف علوم و فنون سائنس اور آرٹس کے امام تعلیم کرنے لگئے اور جنہوں نے علوم و فنون کی وہ شعبیں رون کیں جو مغرب میں فتح کیا تھیں اور جدید تہذیب کی درمیانی کرداری تعلیم کی گئیں۔

یہ بات ہمارے مغربی تعلیم یا فقہ طبقہ کو بہت کم معلوم ہے کہ زمانہ وہ میں سائنس کی ترقی مسلمان سائنس دانوں کی مریون منٹ ہے اور انہیں کے کامیابوں نے وہ زمین تیار کی جس پر جدید سائنس کی عظیم عمارت تیار ہوا سائنس کی ساری جلوہ ساینسیوں اور صوفشانیوں کو مغرب سے والبتہ کہ پہلے۔ اور بیکن۔ نیوٹن۔ مارکولن۔ اسٹینفنسن اور اینٹسٹائن کے ناموں کا زماموں سے تو خوب واقع ہے لیکن ان مغربی سائنس دانوں نے جن پیشروؤں کی خوشہ چینی کی ہے اور جن میں خوارزمی۔ رانی۔ کندی۔ جابر ابن

ابن خلدون۔ ابن بطيار۔ ابن اہشیم۔ ابن نفیس اور الپردنی خاص طور سے قابل ذکر ہیں۔ ان کے نام سے بھی مشاہدہ ہمارے تعلیم یا فتنہ حضرات آگاہ ہمیں ہیں۔ یہ کتاب اس لاعلمی کے پردہ کو اٹھاتی اور متعلقہ علط فہیموں کو دور کرتی ہے۔ نیز ناموں مسلم سائنس دانوں کے عظیم الشان کارناموں پر بخشی ڈالنی اور مغربی مورخوں اور مصنفوں کے احوال سے اہمیں ثابت کرتی ہے۔

## ہمہ راثت اسلام

مصنف: خواجہ مجتبی احمد

(۱) یقیناً یہ کتاب ایک لیباری کارڈ پیش کرتی ہے جس پر شخص فخر کر سکتا ہے اس کتاب کو نہ صرف مسلمانوں بلکہ ایسے غیر مسلموں کو بھی پڑھنا چاہئے جو جدید تہذیب و تمدن کی تعمیر میں اسلامی منکروں کے حصہ سے متعلق صحیح معلومات حاصل کرنا چاہئے ہیں" (ہندوستان ناگر۔ نی دہلی ۱۸ ار مارچ ۱۹۵۶ء)

(۲) یہ کتاب بہت بلند پایہ ہے۔ اور اسلامی ثقافت کی تاریخی کتابوں میں ایک اہم اضافہ ہے اور اس لئے عین مطالعہ کی مستحق ہے (واتس آف اسلام کراچی۔ اپریل ۱۹۵۶ء)

(۳) یہ کتاب اسلامی تاریخ کے طلباء نیز عام ناظرین کے لئے مفید ہے۔ جو زمانہ وسطی کی عالمی تہذیب میں مسلمانوں کو درثہ سے متعلق معلومات