

ڈاکٹر محمد غطیریف شہبازندوی

کائنات کا آغاز وار تقا: قرآنی بیانات اور سامننسی حقائق کے درمیان تطبیق کی راہ

مقدمہ

قرآن سامننس کی کتاب نہیں، بلکہ کتاب ہدایت ہے، مگر یہ بھی حقیقت ہے کہ اس میں آفاق و افس کی بہت سی نشانیوں کے بارے میں کلام کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر متعدد آیات ایسی ہیں جو کائنات کی تخلیق کی طرف اشارہ کرتی ہیں۔ مثلاً وہ کہتا ہے: ”أَوَلَمْ يَرَ الذِّينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُونِيَّةِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَّنَهُمْ“، ”كیا انہوں نے دیکھا نہیں کہ یہ آسمان و زمین بند تھے، پھر ہم نے انھیں کھول دیا“ (الانیاء ۲۱: ۳۰)۔ ”وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلًّا شَيْئٍ حَيًّا“، ”اور ہم نے ہر چیز کو پانی سے پیدا کیا (ایضاً)، وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِإِيمَادٍ وَإِنَّا لَمُؤْسِعُونَ“ (الذاریات ۱۵: ۷)، اور آسمان کو ہم نے دست تدریت (انجی) سے بنایا اور ہم اس کو وسعت دیے جا رہے ہیں۔ کہو، کیا تم انکار کرتے ہو اس کا جس نے زمین کو دو دن (دو دور) میں پیدا کیا، ”لَمْ السَّجْدَةِ ۹: ۶“، ”اس نے زمین میں پہاڑ جمائے، اس میں برکت رکھی اور اس کے اندر اس کی خوراکیں سب ضرورت مندوں کے لیے یکساں طور پر ٹھیک انداز سے رکھیں۔ یہ سب چار دن میں ہوا“ (لَمْ السَّجْدَةِ ۱۰: ۱۱)، ”پھر اس نے آسمان کی طرف رخ کیا، جب کہ وہ محض دھواں تھا“ (لَمْ السَّجْدَةِ ۱۱: ۱۱) اور بہت سی آیات۔

بانکیل میں کتاب پیدائش (Genesis) میں تخلیق کی یہ کہانی ایک تسلسل کے ساتھ بیان ہوئی ہے، جب کہ قرآن پاک میں کسی ایک جگہ بیان نہیں ہوئی، بلکہ جاہے جا مختلف بیانات بکھرے ہوئے ہیں جن کو جمع کر کے ایک اسٹوری بنتی ہے، جو بانکیل کی کہانی سے مختلف ہے اور بہت سی جگہوں پر سائنس کی کہانی سے بھی مختلف نظر آتی ہے۔ البتہ تخلیق کائنات اور تخلیق آدم کے ہمارے روایتی تصورات بہت حد تک بانکیل کی اسٹوری کی وین ہیں۔ ان دونوں الگ کہانیوں کی بنیاد پر کاسالوجی کے تصورات اور بیانیے بھی مختلف ہو جاتے ہیں۔

رسروچ کا سوال

مطلوب یہ ہے کہ ایک بیانیہ وہ ہے جس کو مورخ یوال نو احراری نے نیچرل سائنس اور ارتقائی نظریات کی بنیاد پر ترتیب دیا ہے۔ اس کے مقابلہ میں قرآن کافی یو جو سائنسی اصولوں کے مطابق بھی ہو، کیا ہو سکتا ہے؟ اور کائنات کے آغاز و ارتقا اور اس کے انجام کئے بارے میں قرآنی بیانات اور سائنسی حقائق کے درمیان کوئی تطبیق کی راہ نکل سکتی ہے یا نہیں۔ یہی ہمارا رسروچ کا سوال ہے کہ کائنات کا آغاز و ارتقا: قرآن و سائنس کے بیانیوں میں کوئی تطبیق ممکن ہے یا نہیں؟

یہ موضوع کیوں اختیار کیا؟

اس قسم کے مسائل پر سوچنا اس لیے ضروری ہے کہ آج فنر کس اور یہاں فنر کس کے درمیان کی boundaries گر رہی ہیں۔ پہلے مفروضہ یہ تھا کہ سائنس مابعد الطیعت سے تعرض نہیں کرتی، مگر اب سب کچھ سائنس کی دسترس میں ہے اور اس کے سفر کو دکھنی بھی نہیں جاسکتا، لہذا اس بات میں کوئی وزن نہیں رہ گیا ہے کہ مابعد الطیعت (مذہب وغیرہ) سائنس کے ڈوین میں نہیں آتی، اتنا ہی نہیں، بلکہ سائنس آج حقیقت کی تخلیق کی دعوے دار ہے اور انسانی ارادہ کو کائنات پر مسلط کرتی نظر آ رہی ہے۔ لہذا آج کے علم الکلام کو ان سوالوں کا جواب دینا ہو گا جو موجودہ کاسموLOGI تخلیق کائنات کے روایتی تصورات پر وارد کر سکتی ہے۔ اور اگر آپ کو سائنس پر تقدیم کرنی ہے تو سائنس کی زمین پر کھڑے ہو کر کرنی ہو گی مذہب کی زمین پر نہیں۔ خود اہل مذہب بھی سائنس دانوں اور لامذہوں سے یہی مطالبہ کرتے ہیں۔ اس لیے ضروری ہے کہ اگر اہل مذہب سائنس

۱۔ مورس بوکائیئے، بانکیل قرآن اور سائنس ۲۰۸، اردو ترجمہ: ثناء الحق صدیقی۔

کے ساتھ مکالمہ کرنا چاہیں تو وہ پہلے خود سائنس کی اچھی ناحیے حاصل کریں، ورنہ وہی نتیجہ ہو گا جو موجودہ زمانے میں اکثر مسلمان علماء کے مسئلہ ارتقا کو جانے بغیر اس پر کلام کرنے کا ہوا ہے کہ ان کی باقی کو علمی دنیا میں کوئی سنجیدگی سے نہیں لے گا۔

ہماری معرفات کا خلاصہ یہ ہے کہ کائنات کے آغاز و ارتقا کی ایک استوری وہ ہے جو ارتقا کو مانے والے سائنس دان بتاتے ہیں، جس کی کہانی ہم نے نیچر لسٹ مورخ حراری کی کتاب ”ہوموسپیسین“ میں پڑھی۔ اور ایک استوری وہ ہے جو مذہب اور بالخصوص قرآن بیان کرتا ہے۔ بقول سرید قرآن ورڈ آف گاؤں ہے اور کائنات ورک آف گاؤں، اس لیے دونوں میں اصولی طور پر تعارض و تضاد نہیں ہونا چاہیے، لیکن تعارض تو نظر آ رہا ہے، تو ایسا کیوں ہے؟ اس سوال کی تحقیق کی جاتی ہے تو معلوم ہوتا ہے کہ جو تضاد نظر آتا ہے، اس میں دو صورتیں ممکن ہیں: سائنس جو کہانی بتاتی ہے، وہ حقیقی نہ ہو، بدلتی بھی سکتی ہو۔ اور واقعہ میں ہے بھی ایسا ہی، کیونکہ سائنسی طریقہ کار کے مطابق اس کی کوئی تحقیق حقیقی نہیں ہوتی، بلکہ اس میں تحقیق کا سفر مسلسل جاری رہتا ہے۔ دوسری وجہ یہ ہو سکتی ہے کہ قرآن کا متن خود کوئی حقیقی بیانیہ نہیں دیتا، بلکہ اس کے الفاظ میں وسعت، چک اور گنجائش پائی جاتی ہو، مگر اس کی رائج انسانی تشریحات نے ظاہر اس کا جو نیریہ یہودیا ہے، وہ ہمیں سائنس کی کہانی کا مخالف نظر آتا ہے۔ اب مسئلہ یہ ہے کہ شارحین کی تعبیرات اپنے زمانے کے ولڈویو کے تابع ہوتی ہیں، ان میں زمانی و مکانی موثرات کا عمل دخل ہوتا ہے۔ تو ان کی تفسیرات کو قرآن کے متن کا حقیقی بیان کیسے قرار دیا جاسکتا ہے؟ کل کے شارح اگر اس طوکے ولڈویو کی پیروی کر رہے تھے تو آج کے مفسر مسلمہ ولڈویو کی پیروی کیوں نہیں کر سکتے؟ وغیرہ۔

بہر کیف ہمارے سامنے سوال یہ ہے کہ اس بارے میں وارد قرآنی بیانات کا ہے حیثیت ultimate revelation کے کیا ایسا مطالعہ ممکن ہے کہ کائنات کے آغاز و ارتقا کے بارے میں قرآن و سائنس کے بیانیوں میں تطبیق دی جاسکے؟ یہ ریسرچ پیپر اسی سوال کو اکسپلور کرنے کی کوشش کرے گا۔ تحقیق کی استوری کے دو حصے ہیں: ایک ہے کائنات کی تخلیق اور دوسری انسان کی تخلیق۔ ہمارا فوکس پہلا ہو گا، دوسرے سے بحث

ضمی ہو گی اور گفتگو کو اصلًا کائنات کے آغاز و ارتقا کے مسئلہ تک محدود رکھیں گے، آدم کی بحث ضمی طور پر آئے گی۔ تاہم مسئلہ ارتقا کا اس موضوع سے اتنا گرا تعلق ہے کہ اس کا کسی نہ کسی طور پر تذکرہ بار بار آنالازمی سا ہے۔ تحقیق و کریمیش والوں نے جو سوال اٹھائے ہیں کہ بگ بینگ سے پہلے کیا تھا؟ بگ بینگ کو کس نے برپا کیا؟ وغیرہ کاتبز کرہ کیا ہو گا۔

تحقیق کا طریقہ کار

اس پیپر میں کائنات کے سلسلہ میں حراری اور دوسرے نیچر لسٹوں کے narrative کے بال مقابل قرآن کا نہر بیٹھ کیا ہو سکتا ہے؟ اس سوال سے بحث کی جائے گی اور اس کی جستجو کی جائے گی کہ کیا دونوں میں کوئی تطبیق ممکن ہے۔ اس مقالہ میں ہم ذیل کے چند مباحث کا ذکر کر کے اس مسئلہ پر کلام کرنے کی کوشش کریں گے:

- ۱۔ مسئلہ کا اجمالی جائز و تعارف اور لٹریچر رو یو
 - ۲۔ کائنات کا آغاز و ارتقا و تاریخ عظیم کا تعارف (لائف کار تقا، مرحلہ آدم کیا ہو سکتا ہے)؟
- ☆ مسلمان اسکال اور فلسفی سید حسین نصر، ہارون رضیٰ اور خود وہ مغربی اسکال رجو creationist ہیں، وہ ارتقا کے بارے میں کیا کہتے ہیں۔

☆ بیسویں اور ایکسویں صدی کے منتخب مترجمین قرآن متعلقہ آیات کے بارے میں کیا کہتے ہیں؟ ضمیمایہ بھی بتایا جائے گا کہ ماضی کے علماء، مثلاً جاحظ، رومی، ابن مسکویہ اور دوسرے مسلمان فلاسفہ ارتقا سے کیا سمجھتے تھے؟

ریسرچ کے کی ورڈز: علم کلام، سائنس، تخلیق، ارتقا، قرآن، بائیبل۔
مسئلہ کا تعارف ہم نے سطور بالا میں کرانے کی کوشش کی۔ اب اس باب کے دوسرے حصہ، یعنی ہمارے موجودہ اسلامی لٹریچر میں اس سلسلہ میں کیا کچھ کہا گیا اور لکھا گیا، اس پر ایک اجمالی نظر ڈالتے ہیں۔

تخلیق کائنات: انسان ہمیشہ سے یہ سوچتا رہا ہے کہ وہ کون ہے، کہاں سے آیا ہے؟ یہ کائنات کیسے وجود میں آئی؟ اس کائنات کا انعام کیا ہو گا؟ ان بڑے سوالوں اور ان پر مقفرع اور سوالوں کا جواب فلسفہ اور مذہب، دونوں نے اپنے اپنے طور پر دینے کی کوشش کی ہے۔ ستر ہویں صدی میں سائنس فلسفہ سے الگ ایک مستقل بالذات علم بن گئی تو وہ بھی ان سوالوں کے جواب دے رہی ہے۔ نظریہ ارتقا اپنی اصل میں زمین پر انواع (species) کے ظہور اور ان کے تنویر کی ایک سائنسی توجیہ کے طور پر پیش کیا گیا۔ اس کے پیش نظر الحاد کو دلائل فراہم

کرنانہ تھا، اگرچہ اس کا استعمال بڑے بیانہ پر اس کے لیے کیا گیا۔ یہاں ہم پہلے مذہبی بیانیہ اور اس کے بعد سائنسی بیانیہ کا تذکرہ کریں گے۔

اسلام کاروایتی بیانیہ

اسلام کاروایتی بیانیہ یا یوں کہیں کہ مذہب کاروایتی بیانیہ انسان کی تخلیق سے متعلق یہ ہے کہ اللہ تعالیٰ نے زمین کے مختلف اجزاء لے کر مٹی کا ایک پتلہ بنایا، پھر اس میں پھونک مار کر اس کو زندہ کر دیا جو کہ پہلے انسان آدم تھے۔ آدم ہی کی پسلی سے حوا کو وجود بخشنا، اس پہلے جوڑے سے ساری انسانی نسلیں پھلی پھولیں۔ المذا آدم مطلق پہلے انسان اور ابوالبشر ہیں۔ اس بیان کے فروعات و تفصیلات میں تینوں آسمانی مذاہب اسلام، مسیحیت اور یہودیت میں مختلف چھوٹے چھوٹے اختلافات موجود ہیں، تاہم ان چھوٹے چھوٹے اختلافات کے باوجود تینوں کا مشترکہ عقیدہ یہی ہے۔ اس میں، البتہ بائیبل کی کہانی کا غلبہ ہے جس سے فکر اسلامی متاثر ہوئی ہے، کیونکہ قرآن پاک میں یہ توبتا یا ہے کہ آدم و حوا سے ساری نسل انسانی چلی ہے، مگر ان کی تخلیق کی یہ کہانی اس تفصیل کے ساتھ موجود نہیں ہے۔

مولانا آزاد نے لکھا ہے:

”یاد رہے کہ پیدائش عالم کے بارے میں مفسرین نے بہت سی روایات نقل کر دی ہیں جن کی صحت ثابت نہیں اور جو تمام تر یہودیوں کی فقصص و روایات سے ماخوذ ہیں۔ صحیح مسلم کی حدیث ’خلق الله التربة يوم السبت...الخ‘ کی نسبت بھی محققین نے یہی فیصلہ کیا ہے کہ اُس کا رفع ممکون ہے اور غالباً کعب احرار سے مردی ہے۔ حافظ ابن کثیر نے تفسیر میں اقوال جمع کر دیے ہیں۔“

جبکہ کائنات کی تخلیق اور زمین کی تخلیق یا انسان کے علاوہ دوسرے جانداروں اور شجر و حجروں غیرہ کی تخلیق کی بات ہے تو اس معاملہ میں آسمانی مذاہب کوئی تفصیلی بیانیہ نہیں دیتے۔ وہ البتہ یہ ضرور مانتے ہیں کہ زمین کائنات کا مرکز (centre) ہے؛ یہی ارسطو کا اور لڈو یو بھی کہتا ہے۔ اور انسان اشرف المخلوقات ہے اور اس لحاظ سے ایک خصوصی پوزیشن کا حامل ہے اور کائنات و مافیہا، سب انسان کے لیے پیدا کیے گئے ہیں۔ البتہ زمین کی عمر کے بارے میں بائیبل یہ کہتی ہے کہ وہ ۵۵ ہزار آٹھ سو تنانوے سال پرانی ہے۔ مگر اسلام میں ایسی کوئی چیز

۱۔ مورس بوکا یئے، بائیبل قرآن اینڈ سائنس۔

۲۔ ابوالکلام آزاد، تفسیر ترجمان القرآن، ۲۳۲-۲۳۱/۲، اسلامی اکادمی، لاہور۔

نہیں ہے جس میں زمین کی عمر کا کوئی تعین کیا گیا ہو۔

لام ا بن حزم اس بارے میں لکھتے ہیں:

وَأَمَا اختلاف الناس في التاريخ فإن

اليهود يقولون: الدنيا أربعة آلاف سنة

والنصارى يقولون: الدنيا خمسة آلاف

سنة وأما نحن فلا نقطح على علم

عدد معروف عندنا و من ادعى في

ذلك سبعة آلاف أو أكثر أو أقل

فقد كذب وقال مالم يات قط عن

رسول الله ﷺ فيه لفظة تصح عنه

بل صح عنه خلافه بل يقطع على

أن للدنيا أمدا لا يعلم إلا الله عزوجل.

قال تعالى: "ما شهدتم خلق السماوات

والأرض ولاخلق أنفسهم" وقول

رسول الله ﷺ: "ما أنتم في الأمم قبلكم

إلا كالشارة البيضاء في الثور الأسود

أوالشارة السوداء في الثور الأبيض".

هذا عنه عليه السلام ثابت وهو لاء

يقول إلا عين الحق وقال تعالى: "وعاداً

وثمود أو أصحاب الرس و قررونا بعد

ذلك كثيراً" وهو لاء يسامع لشيء من

الباطل لاباعيء ولا بغيره فهذه نسبة

من قد تدبرها وعرف مقدار عدد

أهل الإسلام ونسبة ما بآيديهم من

"باتی رہا لوگوں کا اختلاف تاریخ میں تو یہودیوں کا قول ہے کہ دنیا پارہ ہزار برس کی ہے اور نصاریٰ کہتے ہیں کہ پانچ ہزار برس کی۔ لیکن ہم لوگ کسی خاص عدد پر یقین نہیں کرتے اور جو شخص سات ہزار یا اس سے کم یا زیادہ کا دعویٰ کرتا ہے، وہ جھوٹا ہے اور ایسی بات کہتا ہے جس کی نسبت رسول اللہ ﷺ سے ایک لفظ بھی منقول نہیں، بلکہ آں حضرت ﷺ سے اس کے خلاف ثابت ہے۔ بلکہ ہمارا یقین ہے کہ دنیا کی مدت کوہ جز خدا کے اور کوئی نہیں جانتا۔ خدا تعالیٰ نے کہا: تم آسمان وور زمین کی پیدائش کے وقت موجود نہ ہے، بلکہ اپنی پیدائش کے وقت بھی، اور رسول اللہ ﷺ کا قول ہے کہ تمہاری مثال اگلی امتون کے مقابل میں ایسی ہے، جیسے سیاہ نیل کے جسم میں ایک سفید بال یا سفید نیل کے جسم میں ایک سیاہ بال۔ یہ حدیث آں حضرت ﷺ سے ثابت ہے اور آں حضرت کا ارشاد ہے جز حق کے اور کچھ نہیں ہو سکتا۔ اور خدا نے کہا کہ ”عاد اور ثمود اور اصحاب الرس اور ان کے درمیان بہت سے قرن تھے“ اور آں حضرت ﷺ کسی ایسی چیز کے متعلق تسامح نہیں فرماسکتے جو غلط ہو، نہ بہ سبب قاصر البیانی کے اور نہ کسی اور سبب کے،

پس یہ ایک ایسی نسبت ہے کہ جو شخص اس پر غور کرے اور مسلمانوں کی گنتی کو جانے اور یہ جانے کہ ان کے قبضے میں کس قدر زمین کی آبادی ہے (کیونکہ زیادہ تر انھی کے ہاتھ میں ہے) تو وہ جان لے گا کہ دنیا کی گنتی کو بہ جز خدا کے کوئی شخص شمار نہیں کر سکتا۔^۵

معمور الأرض فإنه الأكثر علم إن للدنيا عدد لا يحصيه إلا الخالق تعالى.
(الملل والنحل / ۸۳)

البته یہودیوں کے زمین کے تصور کے بارے میں ”جیوئش انسائیکلوپیڈیا“ یہ کہتا ہے:

“The Hebrews regarded the earth as a plain or a hill, figured like a hemisphere, swimming on water, over this arched the solid vault of heaven. To this vault are fastened the lights, the stars. So light is this elevation that birds may rise to it and fly along its expanse”.

”یہودی یہ سمجھتے تھے کہ زمین ایک پہاڑی ہے یا یک مدیان ہے جو نصف کردہ کی طرح واقع ہے اور پانی میں تیر رہی ہے۔ اسی کے اوپر آسمان کی ٹھوس محراب ثابت ہے اور ان محرابوں سے ستارے، منکے ہوئے ہیں یوں روشنی وہی اونچان ہے جس کی طرف پرندے اٹھ سکتے اور اس کی وسعتوں میں اڑ سکتے ہیں۔“^۶

سائنسی بیانیہ

ماڈرن سائنسی دور میں بہت عرصہ تک کائنات کو ابدی خیال کیا جاتا رہا۔ سمجھا جاتا تھا کہ کائنات لا محدود ہے، اس میں بنیادی طور پر ستارے (stars) ہیں۔ یکساںیت کے باعث کائنات میں کوئی ایسا مرکزی مقام نہیں جس کی طرف ستارے مائل بہ ہبوط ہوں، حتیٰ کہ آئن اسٹار نے بھی کائنات کو ثابت و ساکن قرار دینے کے لیے ۱۹۱۲ء میں اپنی مساوات میں ایک اضافی term استعمال کی تھی جس پر اس نے بعد میں افسوس بھی ظاہر کیا تھا۔^۷
لیکن بذریع نئی تحقیقات سے یہ پتا چلتا گیا کہ اجرام کائنات میں ایسے بے شمار پر اس جاری ہیں جن میں

۵۔ بحوالہ مقالات سر سید ۹/۳-۱۰۔

۶۔ بحوالہ جمیلہ آخر، The fate of our Universe، ۱۱۔

۷۔ ایضاً۔

نقطہ نظر

تغیر بھی نہیں لایا جاسکتا اور جن کی وجہ سے کائنات کو ثابت و ساکن بھی تسلیم نہیں کیا جاسکتا۔ تھر موڈ انک میں مزید تحقیق نے بتایا کہ کائنات بذریعہ اپنی Heat death کی طرف بڑھ رہی ہے، یعنی اس کی حدت تیز ہوتی جا رہی ہے اور جس کی وجہ سے ایک دن اس کی موت ہو جائے گی، چنانچہ وہ ابدی تو نہیں ہو سکتی۔ بیسویں صدی کی تیسری دہائی میں دو پہپڑے زاس مسئلہ پر شائع ہوئے جنہوں نے موجودہ صورت کو ہمیشہ کے لیے تبدیل کر کے رکھ دیا۔ پہپڑ یہ تھے:

Edwin Hubble “A Relation between Distance and Radial Velocity-1 among Extra -Galactic Nebulae” (a 929 Proceeding of the National Academy of Sciences of the United States of America” Volume 15 issue 3, pp. 168-173.

F.Hoyle, “A New Model for the Expanding Universe” Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 108 (372) 1948.

۷۱۹۲۷ء میں George Lemairie نے آئن اسٹاکن کی عمومی اضافت کی تھیوری کی مساواتوں میں سے جو مساوات نکالی، اس کو فرانسیڈ میں لیمارٹ رابرٹن واکر مساوات کے نام سے جانا جاتا ہے۔ جارج نے سب سے پہلے یہ کہا کہ کائنات کی ابتداء ایک ابتدائی اینٹم (primeval atom) کے پھٹنے سے ہوئی۔ (پہلے پہپڑ میں اس کی وضاحت تھی)۔

۸۱۹۲۹ء میں ایڈون ہبل نے بتایا کہ دوسری کہشاںوں سے زمین پر جو لاکٹ آرہی ہے، وہ اپنی دوری کے لحاظ سے اتنی ہی سرخی مائل ہے۔ اس کے دو مطلب ہو سکتے تھے: یا تو ہم کہشاںوں کے دھماکے کے سینٹر میں ہیں یا کائنات ہر طرف کو یکسانیت کے ساتھ پھیل رہی ہے۔ چونکہ کوپرنس پہلے ہی یہ ثابت کر چکا تھا کہ زمین کائنات کے مرکز میں اور مخصوص پوزیشن والی نہیں ہے، اس لیے پہلا امکان تو ہو نہیں سکتا تھا، اس لیے دوسرا امکان ہی متعین ہو گیا کہ کائنات مسلسل پھیل رہی ہے۔ (دوسرے پہپڑ اس کی تشریح کرتا تھا) اس تھیوری کی پھر دو ممکنہ تشریحیں پائی جاتی ہیں، جن کی باریکیوں میں نہ جاتے ہوئے یہاں اتنا کہنا کافی ہو گا کہ لیمارٹ نے بگ بینگ تھیوری دی جس کو جارج گیمونے بھی سپورٹ کیا۔^۸ دوسری اٹل فریڈ ہائل نے اسٹیڈی اسٹیٹ تھیوری کا دیا۔^۹

-۸۔ بحوالہ جشید اختر، The fate of our Universe،

-۹۔ ایضاً۔

-۱۰۔ ایضاً۔

جس کو بعد میں روکر دیا گیا۔ کچھ اور ماؤل بھی پیش کیے گئے اور ان کے حق میں دلائل بھی دیے جاتے رہے۔ اصل میں کائنات کے آغاز سے متعلق کئی تھیوریاں اور نمونے پیش کیے گئے جن میں بعض یہ ہیں:

۱۔ اسٹیڈی اسٹیٹ تھیوری (Steady state theory): اس نظریہ کی رو سے کائنات قدیم ہے۔ اس کا کوئی آغاز ہے اور نہ انجام۔ وہ ہمیشہ سے ہے اور ہمیشہ رہے گی۔ یہ اصل میں قدیم یونانی نظریات کی سائنسی تعبیر ہے اور اس تھیوری نے سائنس کی دنیا میں کی دنیا میں ۱۹۶۵ء تک اپنا تسلط برقرار رکھا تا آنکہ بگ بینگ تھیوری نے اس نظریہ کو بالکل کھو کھلا ثابت کر دیا۔

۲۔ اہترازی نظریہ (Oscillating Universe Theory): اس کے مطابق کائنات بار بار تشكیل پانے اور وسعت اختیار کرنے اور آخر میں پھر سکڑاؤ کے عمل کو مسلسل جاری رکھ سکتی ہے۔ اصل میں کائنات کی تخلیق سے متعلق سائنس دانوں نے کئی معیارات اور خاکے پیش کیے ہیں جو کائنات کے آغاز کی مختلف حالتوں کی وضاحت کرتے ہیں۔

مگر ۱۹۶۵ء میں یہ دریافت ہوئی کہ پوری کائنات Heat Radiation زیر و سے ۳ ڈگری زیادہ کی حرارت میں نہاری ہے۔ یہ چیز بگ بینگ کی باتیات میں ہے قرار دی گئی اور سائنس دانوں کی اکثریت نے اس پر اتفاق کر لیا کہ کائنات کے آغاز میں بگ بینگ ہوا تھا اور اس سے کائنات کا آغاز ہوا۔ تاہم اس سے یہ نئے سوال

۱۔ مثال کے طور پر:

۱۔ فرائد مین کا خاکہ جس کو Friedman Model کہتے ہیں۔

۲۔ عنیم دھماکے کا خاکہ Big Bang Model

۳۔ ادین ہبل کا خاکہ Edvin Hubble Model

۴۔ پنزیاں اور ویسن کا خاکہ Penzias & Wislon's Model

۵۔ نئے پھیلاؤ کا خاکہ New Inflationary Model

۶۔ بد نظم پھیلاؤ کا خاکہ Chaotic Inflationary Model

جسے وحدانیت کی تحویل کا خاکہ (Singularity Theorems Model) بھی کہتے ہیں اور اس کو اجر پژو زوار اسٹیفن هاکنگ نے ثابت کیا تھا۔

۷۔ محوالہ جشید اختر، The fate of our Universe

بھی پیدا ہو گئے کہ بگ بینگ آخر کیوں ہوا؟ کہاں ہوا؟ اور اس سے پہلے کیا تھا؟ یہ سوال ابھی تک متناج جواب بنے ہوئے ہیں۔

سامنے دان مانتے ہیں کہ بگ بینگ سے جو شدید باوپیدا ہوا، اس سے پیدا شدہ کشش کی زبردست قوت کو ختم کر دینے والی کوئی قوت کائنات میں نہیں، لہذا بگ بینگ کی ابتداء میں جتنازیادہ کہکشاںوں کا مادہ باہم چپکا ہوا ہو گا، اتنا ہی زیادہ کشش کا پریشر مادہ پر ہوا ہو گا، کیونکہ اس کپریسر کی کوئی حد نہیں تو اندر سے مادہ کو توڑتا ہوا پریشر بالآخر اس کو ایسے نقطہ پر لے آیا ہو گا جسے infinite Compressure کہتے ہیں۔ اس نقطہ پر کشش کی قوت اور مادہ کی کثافت بے نہایت رہی ہو گی۔ اسی نقطے میں پورے Cosmose کی سائی رہی ہو گی جس کو فزر کس کے ماہرین Singularity یا نقطہ وحدانیت بولتے ہیں۔ یعنی وہ ایسی حالت یا پوزیشن تھی جس میں مادے کی کثافت، قوت کشش اور حرارت اتنی زیادہ تھی کہ فزر کس اور ریاضی کے موجودہ قوانین سے اس کی حقیقت کا پتا لگانا سر دست ناممکن ہے۔ نہ ہی یہ بتایا جاسکتا ہے کہ آیاں وقت "وقت" (نام) کا کوئی وجود تھا یا نہیں۔ البتہ اسٹینفین ہانگ نے کانٹ کے حوالے سے لکھا ہے کہ وہ وقت کا تسلسل ہمیشہ سے موجود مانتا ہے^{۱۳}۔ جمشید اختر قرآنی آیت "کَانَتَا رَتْقًا" سے یہ نتیجہ نکالتے ہیں کہ یہ حالت بھی پہلے نہیں تھی، بلکہ یہ "پوزیشن بعد میں ہوئی"، یعنی اس سے پہلے کوئی اور حالت تھی جس کی تحقیق کی ضرورت ہے^{۱۴}۔ توجہ انفجار ہوا تو سب سے پہلے ایک دھواں وجود میں آیا۔ یہ دھواں ہائیڈروجن اور ہیلیم پر مشتمل تھا۔ یہ دونوں عناصر انفجار کے چودہ سینٹر کے اندر وجود میں آئے۔ ہارون مجیٰ کہتے ہیں:

"سامنے داؤں کا اس بات پر عام اتفاق ہے کہ فطری عناصر کی فہرست میں پہلے اور سب سے ہلکے دو عناصر، یعنی ہائیڈروجن اور ہیلیم بگ بینگ کے پہلے چودہ سینٹر کے اندر وجود میں آچکے تھے۔ شروع میں کائنات صرف ہائیڈروجن اور ہیلیم کا ایک عظیم مجموعہ تھا۔ اگر یہ اسی طرح رہتا تو نہ ستارے ہوتے نہ سیارے نہ پتھر ہوتے نہ مٹی نہ درخت ہوتے نہ انسان۔"^{۱۵}

۱۳۔ ملاحظہ ہو: وقت کا سفر ۲۷۔

۱۴۔ بحوالہ جمشید اختر، The fate of our Universe، ۱۰۔

۱۵۔ ہارون مجیٰ، ۳۵Creation of the Universe،

یعنی دونوں عناصر سائنس کے نزدیک پہلے چودہ سینڈ میں پیدا ہو گئے تھے^{۱۰}۔ آئن اسٹائیں کی عمومی اضافت کی تھیوری یہ بھی بتاتی ہے کہ فضا، ٹائم اور مادہ یہ تینوں الگ الگ وجود نہیں، بلکہ باہم ملے ہوئے ہیں۔ اس ارتباٹ کے معنی یہ ہیں کہ بیرون کی جانب کو سموز Cosmos کی توسعے صرف کہشاںوں کا ایک دوسرے سے بھاگنا نہیں تھا، بلکہ اسپس خود ٹائم سے مر بوط ہے۔ اگر ہم ٹائم اور اسپس کو یچھے لے جاسکیں تو Infinite Cosmos کے نقطے پر اسپس بھی یا تو بلانہیت سمٹ سکڑ جائے گی یا ٹائم کے ساتھ بالکل غائب ہو جائے گی، کیونکہ اسپس کے بغیر ٹائم نہیں ہو سکتا۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ بگ بینگ سے ٹائم اور اسپس، دونوں ساتھ ساتھ وجود پذیر ہوتے چلے گئے۔^{۱۱} اسی سے سلسلہ علت و معلول وجود میں آیا۔

ہبل کی توسعے کائنات کی تھیوری کا مطلب یہ تھا کہ پوری کائنات مسلسل پھیل رہی ہے۔ جیسے کسی غبارے کو پھلانے سے پہلے اس پر کچھ چھوٹے بڑے نقطے ڈال دیے جائیں اور غبارہ کو پھلانا شروع کیا جائے تو جو نتیجہ ہو گا، وہ یہ ہو گا کہ غبارہ جتنا پھوٹا جائے گا اتنا ہی یہ طبے شمار نقطے بھی ایک دوسرے سے مسلسل دور ہوتے جائیں گے۔ اسٹیفن ہاکنگ کے مطابق:

”۱۹۲۳ء میں ایڈوان ہبل نے بتایا کہ اب ہماری کہشاں اکتوپی نہیں۔ حقیقت میں بہت سی اور کہشاںیں بھی ہیں جو ایک دوسرے کے درمیان خالی جگہ Empty Space کے وسیع خطہ رکھتی ہیں۔“^{۱۲} ۱۹۲۰ء میں ہبل

۱۶۔ کائنات کے ٹھنڈا ہونے کے اعداد و شمار۔

بگ بینگ کے بعد عرصہ درجہ حرارت

10.13 ۰c 8/10 سکینڈز

10 80c تین منٹ

اس کے بعد لمبے زمانوں تک کوئی تغیری نہیں ہوا اور درجہ حرارت اسی حالت میں رہا پھر 300,000 (تین لاکھ) سال بعد درجہ حرارت بڑھ کر 80c 10 ہو گیا۔

بگ بینگ کے ایک میں سال بعد 3,000 درجہ پر پہنچا

1000 درجہ حرارت میں سال بعد

15000 سال بعد 270 oC ہوا

تفصیل کے لیے دیکھیں: The Univers Facts کیل اسٹوٹ، کلنٹ سٹوٹ اردو ترجمہ: یاسر جواد۔

۷۱۔ بحوالہ جشید آخر، The fate of our Universe،

۱۸۔ وقت کا سفر، ۲۲۔

نقطہ نظر

نے مزید حرارت انگیز دریافت شائع کی... کہکشاں جتنی دور ہے اتنی ہی تیزی سے مزید دور جا رہی ہے اور اس کا مطلب تھا کہ کائنات ساکن نہیں ہو سکتی“^{۱۹}

اس بیانیہ کے مطابق تقریباً ۵ اہزار (پندرہ ارب) سال قبل ہونے والے اس انفجار عظیم کے نتیجے میں تمام مادہ، تو انائی اور حرارت (زمان و مکان) وجود میں آئے۔ ابتداء کائنات بہت چھوٹی اور گرم تھی۔ ابتدی ذرات مزید پھیلنے کے باعث ٹھنڈی ہونے لگی۔ بگ بینگ میں اتنی طاقت تھی کہ تب سے لے کر اب تک کائنات مسلسل پھیل رہی ہے۔^{۲۰}

سائنس دان کائنات کی تخلیق کو کئی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ ان کے مطابق particles اور Antiparticles بگ بینگ کے بعد پہلے سینڈ کے اتنے چھوٹے حصہ میں وجود میں آچکے تھے کہ اتنے چھوٹے حصے کو ظاہر کرنے کے لیے انسانی زبانوں میں کوئی لفظ موجود نہیں ہے۔ جدید سائنس پوری ریاضی پر استوار ہے تو اس لمحہ کو ظاہر کرنے کے لیے سائنس دان اسکے دو ایک جانب ۳۳ صفر لگاتے ہیں اور اس سے جو عدد حاصل ہو گا، اس عدد کے اندر یہ ذرات اور مختلف ذرات وجود میں آئے گے۔ تو یوں چودہ سینڈ کے دروانیہ میں ہائیڈروجن اور ہیلیم کا وہ ”دھواں“ وجود میں آیا جو پوری کائنات کا مادہ وجود ہے۔ بگ بینگ کے بعد چند منٹوں میں مادہ (matter) وجود میں آگیا۔ اس وقت کائنات ۵۷ فی صد ہائیڈروجن اور ۴ فی صد ہیلیم پر مشتمل تھی اور اس کا ابتدائی درجہ حرارت تقریباً ۱۰۰۰۰۰ (دس ہزار) ملین ڈگری تھا۔ سائنس دانوں کے مطابق:

”عظیم دھماکے سے پھٹنے کے عمل کے آغاز کے ساتھ ہی ایک سینڈ کے سوویں حصہ میں وہ اکائیت پھیل کر ابتدائی آگ کا گولا (Primordial Fireball) بن گئی اور دھماکے کے فوری بعد اس کا درجہ حرارت ایک کھرب سے ایک کھرب ۸۰ ارب سینٹی گریڈ تک جا پہنچ۔ عظیم دھماکے سے ایک منٹ بعد ہی کائنات کا درجہ حرارت گر کر ۱۰ ارب سے ۱۸ ارب سینٹی گریڈ کے درمیان آن پہنچ۔ یہ سورج کے مرکز کے موجودہ درجہ حرارت سے تقریباً ایک ہزار گناہ زیادہ حرارت تھی۔ اس وقت کائنات زیادہ تر فوٹان، الیکٹران، نیوٹران اور اس کے مختلف ذرتوں پر مشتمل تھی۔ کائنات کے اولين مرحلہ کی تصویر کشی سب سے پہلے جاری گیو (George Gamow) نامی سائنس دان نے ۱۹۲۸ء میں تصنیف کردہ اپنی مشہور تحریر ۱، ۲، ۳ میں پیش کی۔ اس نے کہا کہ عظیم دھماکے کے معاً بعد کائنات اتنی شدید گرم تھی کہ ہر طرف نیو کلیائی حرارتی تعاملات

۱۹۔ تفصیل کے لیے دیکھیں: The Univers Facts کیرل اسٹوٹ، کلنس سٹوٹ اردو ترجمہ: یاسر جواد (اور وقت کا سفر ص ۶۲)۔

نقطہ نظر

(hermonuclear Reactions) شروع ہو سکتیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ ابتدائی کائنات زیادہ تو اتنی کے حامل خود موجی (Short-wave) فوتا زے معور تھی۔^{۲۰}

اسٹیفن ہانگ کا تبصرہ یہ تھا:

”۱۹۲۹ء میں ایڈون ہبل نے یہ عہد آفرین مشاہدہ کیا کہ جہاں سے بھی دیکھا جائے دور راز کی کہشاں میں ہم سے مزید دور ہوتی جا رہی ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ پہلے وقت میں اجرام فلکی ایک دوسرے سے قریب رہے ہوں گے۔ حقیقت میں یہ لگتا ہے کہ اب سے دس یا بیس ارب سال پہلے وہ سب خیک ایک ہی جگہ پر تھیں تو اس وقت کائنات کی کثافت Dencity لا تناہی ہو گی یہ دریافت بالآخر کائنات کی ابتداء کے سوال کو سائنس کی دنیا میں لے آئی۔“^{۲۱}

مذکورہ بالا بیانات کی روشنی میں تخلیق کائنات کے مسئلہ پر غور کرتے ہیں تو موجودہ کا سمو لوچی جو سائنسی تحقیقات اور معلومات پر کھڑی ہے، وہ ایک بیانیہ دیتی ہے۔ اس بیانیہ کے مطابق جیسا کہ اوپر گزر آج سے کوئی ۱۵ بلین (ارب) سال پہلے خلا میں بگ بینگ (Big Bang) کا عظیم واقعہ ہوا۔ بگ بینگ کے ہونے کے بعد پوری کائنات کا ظہور ہو گیا۔ یہ تھا کائنات کے آغاز کا تفصیلی سائنسی بیان۔ اب اس بارے میں مذہب کیا کہتا ہے یا وہ اس سائنسی بیانیہ سے اختلاف کرتا ہے یا نہیں؟ اس سوال کے جواب میں مذہب پند کہیں گے کہ ہمیں سائنس کی اس تفصیل سے کوئی اختلاف نہیں ہے۔ وہ قرآن کی ایک آیت دلیل میں پیش کرتے ہیں: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَّيْهَا بِإِيمَادٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾، ”ہم نے آسمان کو بنایا پنی قدرت (انجی) سے اور ہم اس کو (مسلسل) پھیلائے جا رہے ہیں“ (الذاریات ۱۵: ۷۷)۔ واضح رہے کہ قرآن میں آسمان کہہ کر cosmos مراد لیا جاتا ہے، سات آسمانوں کا بیان صرف تقریب فہم کے لیے ہے، ورنہ سائنس کی دنیا میں ایسی کوئی چیز موجود نہیں۔ یا یوں کہہ لیں کہ ’سبع سموات‘ کے قرآنی بیان کی ابھی سائنس تصدیق یا تردید کرنے کے لائق نہیں ہوئی۔ [باقی]

۲۰۔ طاہر القادری، تخلیق کائنات ۶۸۔

۲۱۔ اسٹیفن ہانگ، وقت کا سفر ۲۸۔