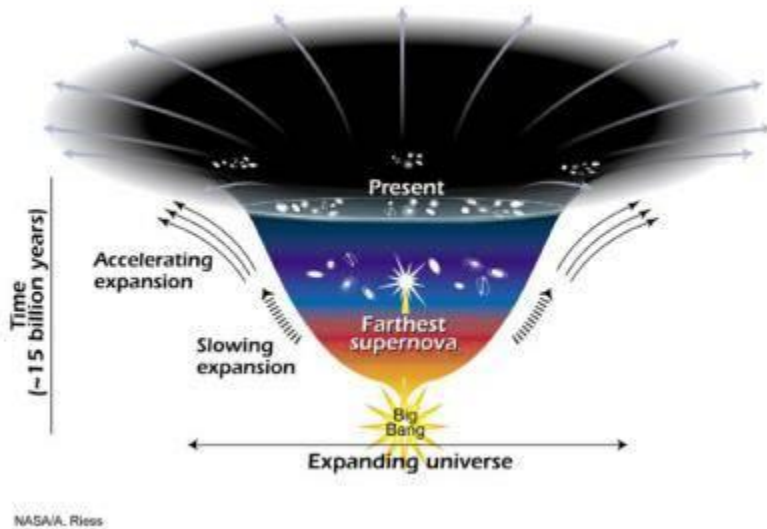


اعجاز قرآن در گسترش کائنات و کوچکتر شدن کره ی زمین



وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا يَٰأَيُّدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ (٤٧)
 ما آسمان را با قدرت برافراشتیم و همچنان آنرا گسترش خواهیم داد.

گسترش جهان

در سال 1929 میلادی «ادوین هابل» ملاحظه کرد که کهکشان های دور دست به سرعت از کره زمین دور می شوند. این موضوع را به دانشمندان دیگر اطلاع داد. دیگران هم فاصله کهکشان های دور دست را از کره زمین اندازه گرفتند و ملاحظه کردند که مشغول دور شدن از کره زمین هستند. علاوه بر آن دیدند که فاصله ستارگان دور دست از هم دیگر در حال ازدیاد است. به زودی همه قبول کردند که جهان در حال توسعه و باز شدن است. در عین حال که کل جهان در حال توسعه است، کرات آسمانها و همچنین کره زمینی که ما در آن ساکنیم در حال انقباض است.

تغییر ابعاد زمین

سوره رعد آیه ٤١

أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا وَاللَّهُ يَكْتُمُ لَّا مَعْقَبَ لِحُكْمِهِ وَهُوَ سَرِيعُ الْحِسَابِ (٤١)

آیا ندیده اند که ما [همواره] می آیم و از اطراف این زمین می کاهیم و خداست که حکم می کند برای حکم او باز دارنده ای نیست و او به سرعت حسابرسی می کند (٤١)

زمین در واقع چنان که قرآن مطرح کرده پیوسته در حال کم و کاسته شدن است. پیوسته گاز و گرما و انرژی از جو زمین خارج می شود و به فضا می رود، و رفته رفته از حجم و اندازه آن کاسته میشود. طوریکه تخمین زده می شود، زمین در آغاز پیدایش خود حجمی تقریباً 2000 بار بزرگ تر از حجم کنونی خود داشته است.

این انقباض کره زمین از ابتدا که کرات شکل گرفتند شروع شده است. کرات ابتدا به صورت توده ای آتشفشان بوده، مانند کره خورشید، سپس به تدریج سرد و متراکم شده، مانند کره ماه و زمین، از آن تاریخ در حال انقباض هستند. لذا زمین هم مانند سایر ستارگان، هر چه از عمرشان بگذرد، بتدریج متراکم تر شده، حجمشان کوچک گردیده، وزن مخصوصشان زیاد شده و به صورت های مختلف به پایان عمرشان می رسند. علم امروز می گوید نه تنها کره زمین بر اثر جذب مواد آسمانی تدریجاً فربه و سنگین می شود، بلکه آسمانها نیز در گسترش اند، یعنی ستارگانی که در یک کهکشان قرار دارند به سرعت از مرکز کهکشان دور می شوند. حتی سرعت این گسترش را در بسیاری از مواقع اندازه گیری کرده اند و جالب توجه این که تعبیر «أنا لموسعون» به «ما گسترش دهندگانیم» با استفاده از جمله اسمیه و اسم فاعل دلیل بر تداوم این موضوع است و نشان می دهد گسترش همواره وجود

داشته و همچنان ادامه دارد. و این درست همان چیزی است که امروز به آن رسیده اند. «فرد هویل» در این زمینه معتقد است: تندترین سرعت عقب نشینی کرات که تاکنون اندازه گیری شده، نزدیک به 66 هزار کیلومتر در ثانیه است کهکشانی های دورتر در نظر ما به اندازه ای کم نورند که اندازه گیری سرعت آنها به سبب عدم نور کافی دشوار است، تصویرهایی که از آسمان برداشته شده آشکارا این کشف مهم را نشان می دهد که فاصله این کهکشان ها بسیار سریعتر از کهکشان های نزدیک افزایش می یابد. در کتاب آغاز و انجام جهان نوشته «جان الدر» می خوانیم: جدیدترین و دقیق ترین اندازه گیری ها در طول امواجی که از ستارگان پخش می شود، پرده از روی یک حقیقت عجیب و حیرت آور برداشته است. زیرا نشان داده که مجموعه ستارگانی که جهان از آنها تشکیل شده پیوسته با سرعتی زیاد از مرکز جهان دور می شوند و هر قدر فاصله آنها از این مرکز بیشتر باشد بر سرعت سیر آنها افزوده می شود. ضمناً دانشمندان از این موضوع چنان استفاده کرده اند که جهان دارای نقطه شروعی بوده است. تهیه و تنظیم از

www.ejazquran.ir

islam-pdf.persianguig.ir

thequran.persianguig.ir