

نظریه تکامل زیستی موجودات زنده و برهان نظم

* ابراهیم کلانتری

چکیده:

دست آوردهای جدید علمی به ویژه در رشته‌های علوم تجربی، جهان تازه‌ای را پیش روی ما قرار داده است که از جهات متعدد با گذشته تفاوت دارد. رویکرد جدید، همان‌گونه که تصویر جهان را دچار تحول ساخته، مباحثت معرفت‌شناسی جهان و همچنین مباحثت کلامی را نیز متحول ساخته است. ظهور رشته تازه‌ای در الهیات تحت عنوان «کلام جدید»، قبل از هر چیز معلوم همان نگاه نو به جهان هستی است. مقاله حاضر حاصل پژوهشی است در زمینه یکی از موضوعات جدید کلامی که پس از طرح «نظریه تکامل زیستی موجودات زنده» در حوزه زیست‌شناسی، پیش روی متکلمان قرار گرفته است. طرح جدید «نظریه تکامل زیستی موجودات زنده» در قرن نوزده میلادی به وجود آمدن انواع موجودات زنده را با توصل به فعل و افعال عناصر فاقد شعور طبیعت، تبیین می‌کرد که به ظاهر با مقاد «برهان نظم» در الهیات که با توصل به نظم موجود در

* - عضو هیأت علمی گروه الهیات دانشگاه اصفهان

هستی، وجود خالق با هدف و ذی شعور را برای جهان اثبات می نمود سر سازش نداشت. این امر سبب شد تا بررسی دقیق موضوع و رابطه متقابل نظریه تکامل و خداشناسی از دریچه برهان نظم، در دستور کار جدی متکلمان قرار گیرد.

نگارنده این سطور سعی نموده است با مراجعه به منابع و آثار موجود، با تبیین دقیق موضوع، ابتدا سؤال اصلی را به طور شفاف طرح نماید و سپس به ارائه پاسخ های لازم بپردازد. نتیجه به دست آمده آن است که نظریه تکامل، بر فرض صحت، در صدد تبیین نحوه دخالت مستقیم عناصر طبیعی در بوجود آمدن موجودات است در حالی که برهان نظم نزد متکلمان مسلمان تنها در صدد اثبات وجود یک قدرت ماوراء طبیعی است که نه به طور مستقیم بلکه با وساطت عناصر طبیعی نظم دار به خلقت موجودات پرداخته است. بنابراین نظریه تکامل و برهان نظم هر کدام در صدد اثبات حقیقت دیگری است که هیچ گونه ربط منطقی نه در نظری و نه در اثبات بین آنها وجود ندارد.

واژه های کلیدی

- نظریه تکامل final cause • علت غایی evolutionary theory
- برهان نظم Argument from design • برهان
- الهیات طبیعی Theology of nature • الهیات طبیعت Natural theology
- علت مادی Material cause

مقدمه

پیشرفت معجزه آسای علم در رشته های مختلف، موضوعات جدیدی را پیش روی محققان قرار داده است که از سویی چشم پوشی از آنها ناروا و از سوی دیگر فحص و تحقیق پیرامون آنها دشوار و طاقت فرساست. تعارض علم و دین محصول همان پیشرفت خیره کننده علوم تجربی پس از رنسانس در مغرب زمین است که اینک به عنوان موضوعی مهم، نظر بسیاری از اندیشمندان را به ویژه در حوزه کلام و الهیات، به خود معطوف داشته و کتب و مقالات و مباحث زیادی را به خود اختصاص داده است. حال سؤال این است، نتایج تلاش های محققان در عصر جدید در زمینه های

کیهان‌شناسی، زمین‌شناسی، انسان‌شناسی، زیست‌شناسی و ... که در نوع خود نو و بدیع و با گذشته تفاوت بسیار دارد، آیا بامقبولات و مسلمات حوزه دین سر سازش دارد؟ آیا ممکن است هم به آن نتایج معتقد بود و هم مقبولات و مسلمات عرف دین را باور داشت؟

دلیل تداعی و طرح سؤال فوق بسیار بدیهی و روشن است، زیرا موضوع واحد، همانند سیر و حرکت زمین و خورشید، از آن جهت که یکی از موضوعات متعارف کیهان‌شناسی است، مورد تحقیق و پژوهش عالمان آن رشته قرار گرفته است و از آن جهت که آیت و نشانه‌ای بر قدرت و حکمت و غایت‌اندیشی خداوند به حساب می‌آید در کتب آسمانی که منبع اصلی و اولیه دین و الهیات به شمار می‌رود، مورد سخن قرار گرفته است. حال اگر فرض کنیم که حاصل پژوهش کیهان‌شناسان درخصوص موضوع مذکور با آنچه در منابع دینی آمده است، متباین باشد، در این صورت وظیفه چیست؟ آیا می‌توان هم به آن نتایج علمی معتقد بود و هم در مقابل متون دینی سر تعظیم فرود آورده؟ یا آنکه ناگزیر از قبول یکی و کنار گذاشتن دیگری هستیم؟ یا آنکه ناچار از تأویل متون دینی بر طبق دست‌آوردهای علم می‌باشیم؟ و یا ... این گونه برخورد و تعارض می‌تواند در مورد کلیه مسائلی که از جهتی موضوع پژوهش در شاخه‌ای از علوم و از جهتی مورد حکم و استناد در حوزه الهیات و کلام است، صادق باشد.

در قرن ۱۹ میلادی که نظریه «تکامل زیستی موجودات زنده»^(۱) در طرح جدید خود، توسط دانشمند زیست‌شناس انگلیسی چارلز داروین^(۲) به حوزه علم عرضه شد، بار دیگر موضوع جدیدی به موضوعات محل بحث و تعارض علم و دین در مغرب زمین افزوده شد. این بار نتیجه تحقیقات بیست و پنج ساله داروین حاکی از این بود که کلیه موجودات زنده جهان با همه تنواعات در اصناف، انواع، رگه‌ها و نژادها و ... حاصل تکامل تدریجی بک موجود تک‌سلولی است که با طی زمانی بس طولانی و گذر از فراز و نشیبهای زیستی فراوان به این تکامل و تنوع منتهی شده است. این در حالی بود که نص آیات عهدین (=تورات و انجیل)، خبر از خلقت دفعی و آنی موجودات جهان

می‌داد. دو دیدگاه کاملاً متباین در خصوص یک موضوع، چالشی سخت بین جامعه دینداران از یکسو و علم‌گرایان از سوی دیگر پدید آورد. نظریه تکامل، حوزه دین را در چهار جهت به تعارض می‌طلبید.

الف: معارضه با الهیات طبیعی. ب: معارضه با آموزه‌های دینی کتاب مقدس
ج: معارضه با اشرفت انسان د: معارضه با اخلاق متعبدانه الهی
مطلوب اول که حادترین محل تعارض بین علم و دین به شمار می‌رود. موضوع بحث مقاله حاضر است.

موضوع مذکور در گذشته دور و نزدیک محل توجه جدی بسیاری از اندیشمندان حوزه‌های کلامی اسلام و مسیحیت بوده است تا آنجا که نگارنده مطلع است، اولین تلاش در میان محققان مسلمان در خصوص این موضوع از سوی محقق بزرگوار مرحوم استاد محمد رضا اصفهانی در حوزه علمیه نجف اشرف تحت عنوان «نقد فلسفه داروین» صورت گرفته است و در چند دهه اخیر، بزرگانی همچون مرحوم علامه طباطبائی، استاد شهید مرتضی مطهری، علامه محمد تقی جعفری، آیة الله محمد تقی مصباح، آیة الله جعفر سبحانی و آیة الله ناصر مکارم شیرازی به بررسی این موضوع همت گماشته‌اند. در حوزه کلامی مسیحیت آنچه بسیار جلب توجه نموده است، تحقیق ارزشمند و گسترده‌ای است که اخیراً توسط محقق عالیقدر آقای ایان باربور در کتاب «علم و دین» به انجام رسیده است. تبیین دقیق موضوع تعیین موضع اصلی تعارض، بیان رویکردهای گوناگون و ارائه پاسخ و راه حل مناسب، از اهداف عمده این نوشتار به حساب می‌آیند که طی مباحثتی به انجام آنها پرداخته‌ایم.

روش تحقیق

روش به کار گرفته شده در نگارش این مقاله، از نوع روش اسنادی و کتابخانه‌ای است، به این نحو که ابتدا منابع و مراجع مرتبط با موضوع مقاله شناسایی و مورد مطالعه قرار گرفته‌اند، سپس مطالب به دست آمده جمع‌بندی و مورد تجزیه و تحلیل نگارنده قرار گرفته است.

بحث

۱- الهیات طبیعی ناظر بر چه نوع براهینی در باب خداشناسی است؟

الهیات طبیعی در میان متکلمان، همانند پاره‌ای از اصطلاحات رایج دیگر در علوم دارای کاربردهای متفاوت است. در یک جمع‌بندی کلی شاید بتوان دو کاربرد عمده آن را در عرف متکلمان این گونه گزارش نمود.

یک: الهیات طبیعی به معنی عام. در این کاربرد الهیات طبیعی به معنای وسیعی به کار می‌رود و ناظر بر کلیه برahanهای خداشناسی است که متخاذذ از وحی و نقل نباشد، اعم از آنکه متخاذذ از طبیعت باشند یا نباشند.^(۳) بر طبق این کاربرد، برahan نظم، برahan وجود و امکان، برahan وجودی «آنسلم»^(۴) و هرگونه برahan عقلی در باب خداشناسی و همچنین برahan اخلاقی ایمانوئل کانت^(۵) برای اثبات وجود خداوند، در زمرة الهیات طبیعی قرار می‌گیرند.

الهیات طبیعی در این استعمال مترادف با *Natural theology* است و تنها یک عدل دارد و آن الهیات وحیانی است یعنی الهیات متخاذذ از وحی، این شیوه استعمال در عرف کلام قرون وسطی به ویژه نزد فیلسوف و متکلم شهیر آن عصر، قدیس توماس آکویناس، رایج بوده است^(۶)

دو: الهیات طبیعی به معنی خاص، در این کاربرد برخلاف کاربرد اول الهیات طبیعی به معنی وسیع به کار نمی‌رود، بلکه تنها آن جمله از براهین خداشناسی را دربرمی‌گیرد که متخاذذ از طبیعت باشد. بر طبق این استعمال برahan اخلاقی کانت و همچنین برahan وجود و امکان و برahan وجودی آنسلم از دایره شمول الهیات طبیعی خارج و در دسته‌های دیگر براهین خداشناسی قرار می‌گیرند. الهیات طبیعی در این استعمال مترادف با (*Theology of nature* = الهیات طبیعت) است و در مقابل آن می‌توان از الهیات وحیانی، الهیات عقلانی و الهیات مبتنی بر تجربه اخلاقی و دینی نام برد.

ایان بابور، مؤلف محترم کتاب علم و دین، معتقد است سه نوع برahan و احتیاج طبیعی که در ذیل آمده است، تحت دایره شمول الهیات طبیعی قرار دارند.

الف: احتجاج بر وجود خداوند به وسیله رخنه‌های خاص در توصیف علمی، یعنی آنجا که علم تجربی به بیان علمی پدیده‌ای در طبیعت دست نیافه است، دخالت خداوند را ملحوظ داشته و بدین وسیله وجود او را اثبات نماییم (خداوند رخنه پوش).

ب: احتجاج بر وجود خداوند با توصل به طرح و ترکیب خصوصیات هر ارگانیسم.

ج: احتجاج بر وجود خداوند با توصل به سامانمندی، قابل فهم بودن و حدوث طبیعت با تکیه بر کلیات بدون استناد به کشفیات علمی خاص.^(۸)

سخن فوق گویای این است که احتجاجات و براهین سه گانه فوق به نحو یکسان در دایره شمول الهیات طبیعی به معنی خاص قرار دارند. این مطلب گرچه فی نفسه صادق است، اما به نظر می‌رسد احتجاج بر وجود خداوند با تمسک به رخنه‌های خاص و نکات مجهول ذر علوم طبیعی، امر رایجی نبوده است که دائمًا مورد توجه و ادعای متکلمان و خداپرستان بوده باشد. به همین دلیل این نحوه احتجاج تنها در قرن هفده میلادی پس از اکتشافات علمی نیوتن و در قرن نوزده میلادی پس از طرح نظریه تکامل توسط داروین، برای مدت کوتاهی در عرف کلام مغرب زمین به ظهور رسیده و پس از زمان اندکی با پیشرفت‌های جدید علمی به فراموشی سپرده شده است. این درحالی است که احتجاج بر وجود خداوند با توصل به طرح و ترکیب خصوصیات هر ارگانیسم و همچنین با توصل به سامانمندی کل نظام هستی، که هر دواز مصادیق برهان نظم به حساب می‌آیند، از سابقه، پس طولانی در تاریخ تفکرات دینی بشر برخوردار است. به همین دلیل اطلاق «الهیات طبیعی به معنای خاص» بر این دو نحوه احتجاج متعارف‌تر و از رواج بیشتری برخوردار است. این مطلب در موارد متعدد در اثر ارزنده ایان باربر بهوضوح قابل رویت است. وی در بیان روش معمول در الهیات قرن هفدهم که همان الهیات طبیعی بوده است می‌گوید:

«رایج‌ترین شکلی که نوشت‌های آنان (اهل ذوق که معتقد به الهیات طبیعی بودند) راجع به دین، به خود می‌گرفت، نوعی و روایتی از برهان انتقام صنع بود ... چشم، به عنوان شاهکار صنع و صنعتی که گواه بر وجود مدبری حکیم و هوشمند است اعجاب خاصی برانگیخته بود، ولی نمونه‌های دیگر هم بسیار بود. گردش زمین،

میل محور آن، نسبت بین خشکی و آب، هر چیز به جای خویش نیکو بود؛ روز برای معاش و شب برای استراحت، و چهار فصل برای کاشت و برداشت، و از این قبیل. بویل یادآور شده بود که برّه‌ها به این جهت در بهار زاده می‌شوند که علف تازه فراوان است.»^(۹)

مواردی از این دسته که در آنها الهیات طبیعی بر احتجاج به یک ارگانیسم و یا سامانمندی کل نظام هستی اطلاق شده است در عبارات ایان باریور فراوان یافت می‌شود به نحوی که وی در موارد متعدد، الهیات طبیعی را با برهان نظام متراffد فرض کرده است و این معلوم چیزی جز رواج احتجاج بر وجود خداوند با توسل به ارگانیسمهای منفرد و یا توسل به سامانمندی کل نظام هستی به عنوان یک واحد منظم، که هر دو از مصادیق برهان نظام به حساب می‌آینند، نمی‌باشد.

«الهیات طبیعی» به معنی خاص که ما از آن به «برهان نظام» تعبیر می‌کنیم، همان چیزی است که با طرح نظریه «تکامل زیستی موجودات زنده» در قرن ۱۹ میلادی، به طور جدی به چالش گرفته شد. برای وضوح بیشتر چگونگی این برخورد و قضاوت درباره آن، لازم است ابتدا با اختصار نحوه احتجاج متكلمان به خصوصیات ارگانیسمهای منفرد و همچنین توسل به سامانمندی کل نظام هستی بر وجود خداوند، تبیین شود و پس از آن به قضاوت درباره وجود معارضه بین این نحوه احتجاج و نظریه تکامل بپردازم.^(۱۰)

۲- برهان نظام و تقریر رایج آن

«نظم» که از معقولات ثانی فلسفی است، نمی‌تواند دارای تعریف دقیقی باشد و رسم منطقی باشد، زیرا آنچه قابل تعریف به حدّ و رسم منطقی است «ماهیات» اند که از معقولات اولی محسوب می‌شوند، در عین حال لازم است قبل از بیان تقریر رایج برهان نظام، تعریفی ولو غیر فنی از مفهوم نظام به دست آوریم.

نظم عبارت است از «نحوه قرار گرفتن اجزاء متعدد و مختلف با هماهنگی خاص در مجموعه واحد به گونه‌ای که هماهنگی آن اجزا وصول به هدف خاص از آن

مجموعه را به دنبال داشته باشد.» بنابراین اولاً: نظم در مورد اشیا مرکب و دارای اجزاء متعدد صادق است و ثانیاً: امری نسبی است و در رابطه با هدف خاصی مطرح می‌شود. از این‌رو ممکن است مجموعه‌ای که نسبت به هدفی منظم است نسبت به هدفی دیگر نامنظم به حساب آید.^(۱۱)

پس از تبیین مفهوم نظم، به بیان «برهان نظم» می‌پردازیم، رایج‌ترین روایت و تقریر از برهان نظم در میان متکلمان به قرار ذیل است:

برای اشیاء موجود در جهان هستی، در هر مقیاس و در هر شکل و اندازه، اعم از جماد، نبات و جاندار و اعم از آنکه مصنوع دست بشر و یا مصنوع طبیعت باشند، چهار علت تصویر می‌شود، علت مادی، علت صوری، علت فاعلی و علت غایبی، جمله کوتاهی که اینک پیش روی ماست و برای بیان مقصودی تدوین شده است، صفحه مکتوبی که حاوی مطالبی است، یک مقاله علمی که بر صفحاتی چند نقش بسته است و کتابی که در یک جلد و یا چندین مجلد تألیف شده و خوانندگان خود را به افق‌های تازه‌ای از علم و دانش رهنمون می‌شود، همه معلوم علل چهارگانه فوق است. کارخانه عظیمی که سطح وسیعی را پوشانده و با دستگاههای پیچیده و مدرن به کار روزمره خود مشغول است نیز معلوم همان علل چهارگانه می‌باشد.

راجع به عالم طبیعت و موجودات آن با همه نظاماتی که در آن مشاهده می‌کنیم، از منظمه شمسی تا بالاترین و از انسان تا موجودات ذره‌بینی، نیز مطلب از همین قرار است. بنابراین در خلقت عالم با همه نظامات آن چهار علت دخالت داشته‌اند، و جهان هستی معلوم همان چهار علت است.

هرگاه در الهیات سخن از نظم و نظام هستی به میان می‌آوریم، تا از آن طریق بتوانیم وجود نظامی را برای جهان به اثبات برسانیم، مردمان اثبات علت مادی و یا علت صوری و یا علت فاعلی برای هستی نیست، زیرا اثبات علل مذکور برای هستی، به طور منطقی اثبات سازنده، صاحب علم و شعور و حکمت برای هستی در بی ندارد. ضمن آنکه وجود علل مادی، صوری و فاعلی برای عالم، مورد قبول و اعتراف همه اندیشمندان اعم از الهی و مادی می‌باشد. پر واضح است که قبول علت مادی و

همچنین قبول علت صوری برای جهان، هیچ بار مثبتی برای الهیات، نخواهد داشت. كما اینکه قبول علت فاعلی برای جهان نیز چیزی بیش از این نتیجه نمی دهد که هر معلومی در جهان هستی علتی دارد و آن علت نیز به نوعی خود علتی دارد و ..., یعنی یک رابطهٔ زنجیری بین معلومهای متعدد. بنابراین پذیرش و اعتراف به علتهای مادی و صوری و فاعلی برای جهان، مستلزم پذیرش و اعتراف به وجود خالقی برای جهان که متصف به صفات علم و شعور و حکمت باشد، نیست.

نظم مورد استناد در الهیات که ما را به وجود سازندهٔ عالم، شاعر و حکیم رهنمون می‌شود، نظم ناشی از علت غایی است. یعنی در ایجاد عالم با همه موجودات آن علاوه بر علتهای مادی، صوری و فاعلی، علت غایی نیز دخالت داشته است. به این معنی که فاعل دارای قدرهٔ شعور به معنی فهم، درک، حکمت و تدبیر بوده است به نحوی که نیروی خودش را اداره می‌کرده، از خلقت منظوری داشته و برای آن منظور انتخاب می‌کرده است.^(۱۲) آنچه در تقریر دقیق برهان نظم مورد توجه متکلم قرار می‌گیرد، استدلال از نظم‌های موجود در جهان بر وجود قصد و غایت در کار خلقت و از این طریق استدلال بر وجود سازنده‌ای صاحب علم و شعور و تدبیر برای جهان است، که تفسیر هستی بدون در نظر گرفتن آن به هیچ وجه ممکن نیست.

در تقریرهای برهان نظم گاهی جهان به عنوان یک مجموعهٔ واحد، یک ماشین عظیم و یک کل مورد استناد قرار می‌گیرد و از آن بر وجود سازنده‌ای عالم، ذی شعور و حکیم، استدلال می‌شود و گاهی جهان به ماشین‌ها و مجموعه‌های کوچکتر تقسیم می‌شود و به وسیلهٔ هر کدام از آنها بر وجود سازنده‌ای با آن صفات استدلال می‌شود.^(۱۳) تقریر برهان نظم توسط دیوید هیوم در کتاب «محاورات درباره دین طبیعی»^(۱۴) از زبان کلئانتس (شخص فرضی که از برهان نظم دفاع می‌کند) از نوع اول است.^(۱۵) در حالی که تقریر همین برهان توسط ویلیام پالی در کتاب «الهیات طبیعی»^(۱۶) استدلال به شکل دوم است.

ویلیام پالی می‌گوید: «عالی طبیعت مانند ساعت دارای مکانیسمی بسیار پیچیده و به همان اندازه بیانگر نظم و تدبیر است. گردش سیارات در منظمه شمسی و

نیز تناوب منظم فصول بروی زمین و ساختار پیچیده و سازواری متقابل اعضاء یک ارگانیسم زنده، همه حاکی از نظم و تدبیر هستند. مثلاً در مغز انسان هزاران میلیون سلول در یک نظام هماهنگ باهم کار می‌کنند. چشم، یک دوربین فیلمبرداری سینمایی بسیار پیشرفته است، با عدسیهای تنظیم خودکار، درجه بالای دقت، حساسیت نسبت به رنگ‌ها و توانایی ساعتها فعالیت مستمر در یک زمان.

آیا چنان مکانیسمهای پیچیده و کارآمدی به خودی خود و از روی تصادف به وجود آمده‌اند، همان‌گونه که یک قطعه سنگ از راه فعالیت تصادفی نیروهای طبیعت به وجود آمده‌است؟^(۱۶) اگرچه تقریر برahan نظم با استفاده از مجموعه‌ها و مکانیسمهای منفرد، در میان متكلمان رایج‌تر و از جهتی مردم پسندتر بوده است و از همین رو کتبی به این سبک و سیاق به رشتہ تحریر درآمده‌است، اما به نظر می‌رسد، طرح استدلال با استفاده از مجموعه‌ها و مکانیسمهای منفرد با تقریر برahan با استفاده از جهان هستی به عنوان مجموعه واحد، هیچ تفاوت اصولی در اصل مدعای وجود نمی‌آورد. آنچه مهم است اینکه شیوه استدلال را در برahan نظم مورد مذاقه قرار دهیم به این معنی که عقل انسان با ملاحظه دقیق و بی‌طرفانه نظم موجود در جهان (چه به عنوان یک مجموعه و چه به عنوان مجموعه‌های متعدد) بر غایت مداری و هدف‌داری سازنده آن اذعان نموده، به نحوی که تفسیر هستی را با نظم شگفت‌آور و اعجاب‌انگیزش بدون در نظر گرفتن ناظم هدفدار و غایتاندیش به هیچ وجه ممکن نمی‌داند. این همان چیزی است که ما را از غوطه‌ور شدن در اشتباهات پیش آمده پیرامون برahan مذکور مصون و راه را برای پاسخگویی به شباهات مطرح شده، هموار می‌سازد.

۳- برخورد ادعایی نظریه تکامل و برahan نظم

ادعا شداست که طرح و تنسيق نظریه تکامل زیستی موجودات، توسط چارلز داروین در قرن ۱۹ میلادی، برahan نظم را [در رایج‌ترین روایتش که مردم پسندترین برahan در باب خداشناسی بوده]، به کلی از اعتبار ساقط کرده است. زیرا بر طبق نظریه

تکامل، سازگاری اعضا جانداران با همدیگر و یا با جهان خارج، تناسب اعضاء جانداران با وظایف محوله، کلیه دستگاههای پیچیده جانداران که برای مقاصد و اهداف خاصی به کار گرفته می‌شوند و همه نظمات موجود در عالم جانداران که هر بیننده عاقلی را به شگفتی و حیرت و امیدار، مخلول و محصول فعل و افعالات بی‌در پی تدریجی موجود زنده و محیط زندگی اوست. در حقیقت این انتخاب طبیعی و قوای فاقد شعور و درک طبیعت بوده است که این نظمات پیچیده را طی سالیان طولانی به وجود آورده است. انتخاب طبیعی آنچه را ممکن بوده در زمان طولانی به وجود آورده است نه آنچه را که از قبل مدّ نظر بوده است.^(۷)

نویسنده کتاب داروینیسم و مذهب برخورد میان نظریه تکامل و برهان نظم را این‌گونه بیان نموده است.

«داروین آنچه در قوه داشت در زمینه علمی بیان کرد و غایت جویی را با دلایل علمی از علوم طبیعی بیرون راند و در قالب کلی توانست سواله تکامل دنیای جانداران را حل کند. او اثبات کرد که این هماهنگی بسیار جالب و زیبا که چشمان ما را خیره می‌کند، زاییده انتخاب طبیعی است که کورکورانه و لاشعور و بدون هدف روز و شب بدون آرام و قرار در طبیعت جاری است.»^(۸)

از آنچه گذشت، برخورد میان نظریه تکامل و برهان نظم به خوبی روشن گردید، زیرا کلیه نظمات شگفت‌انگیز طبیعت که بر طبق برهان نظم، حاکی از طرح و تدبیر پیشین و غایت‌اندیشی و هدف‌داری سازنده‌ای صاحب علم و شعور و حکمت بود، اینک به مقتضای نظریه تکامل، محصول انتخاب طبیعی و قوای بدون شعور و درک طبیعت قلمداد می‌شد.

نظمات شگفت‌انگیزی که بر طبق دیدگاه اول (دیدگاه مبتنی بر برهان نظم) بدون ربط و اتصال و اعتقاد به مدبri ماوراء طبیعی با ویژگیهای علم و شعور و حکمت، قابل تفسیر نبود، اینک بدون اتصال و اعتقاد به چنین نیرویی و صرفاً با تکیه بر خود طبیعت و قوای فاقد شعور آن به راحتی تفسیر می‌شد.

«روایت رایج برهان اتقان صنع خیلی آسیب‌پذیر از کار درآمده بود، چه

تکیه‌گاهش سازگاری ساختمان بدن و اندامهای موجودات زنده با وظایف مفیدشان بود. حال این سازگاری یا تطابق و انطباق، با پیش‌کشیدن انتخاب طبیعی، قابل تعلیل بود، بی‌آنکه وجود طرح یا تدبیر پیش‌اندیشیده‌ای را ایجاب کند.»^(۱۹)

۴- رویکردها و واکنشهای متفاوت متکمان در قبال نظریه تکامل
دیدگاههای متکلمان پیرامون نظریه تکامل را حداقل باید در دو حوزه جداگانه که شباختهایی هم با یکدیگر دارند، مورد مطالعه قرار داد.

الف: حوزه کلامی مسیحیت - پس از طرح جدید نظریه تکامل، متکلمان مسیحی دیدگاه واحدی در خصوص آن نداشته‌اند. از این‌رو می‌توان مجموع دیدگاهها را در این حوزه در چهار گروه که در ذیل به گزارش اجمالی آنها پرداخته‌ایم، جمع‌بندی نمود.

۱- رد متعصبانه نظریه تکامل و یکی دانستن آن با الحاد، این دیدگاه بیشتر در میان پروتستانهای محافظه‌کار و بنیادگرایان آمریکایی^(۲۰) رایج بوده است.

۲- قبول محتاطانه نظریه تکامل همراه با تفاسیر مجتهدانه، متون کتاب مقدس، این دیدگاه بیشتر در میان پیروان مذهب کاتولیک رومی رایج بوده است.

۳- قبول مشთاقانه نظریه تکامل همراه با جرح و تعدیل بنیانی عقاید دینی متخذ از کتاب مقدس، با اعتقاد به الهی بودن جریان تکامل. این دیدگاه در میان تجدد طلبان کلیسا رایج بوده است که در حقیقت نوعی از الهیات طبیعی جدید به شمار می‌رود.

۴- پذیرش نظریه تکامل بدون جرح و تعدیل بنیانی عقاید دینی، با اعتقاد به اینکه مبنای توجیه عقاید دینی نه الهیات و حیانی است (آن‌گونه که در مذهب کاتولیک رایج بود) و نه الهیات طبیعی (آن‌گونه که در میان تجدد طلبان رایج بود) است. بلکه مبنای توجیه عقاید دینی اعتماد به تحریه دینی است. این نحوه اعتقاد در میان پیروان لبرالیسم کلامی رایج بوده است.^(۲۱)

ب: حوزه کلامی اسلام - متکلمان مسلمان نیز دیدگاه واحدی در قبال نظریه تکامل اتخاذ نکرده‌اند از همین‌رو مجموع دیدگاهها در این حوزه را می‌توان در شش گروه ذیل جمع‌بندی نمود:

- ۱- رد قاطع نظریه تکامل با اعتقاد به اینکه ظهور قریب به نص آیات قرآن کریم در خصوص خلقت انسان، حاکی از خلقت دفعی انسان است.^(۲۲)
- ۲- قبول صریح نظریه تکامل همراه با تأویل و تفسیر آیات قرآن کریم بر طبق همین نظریه.^(۲۳)
- ۳- اعتقاد به اینکه نظریه تکامل، فرضیه‌ای بیش نیست و ظهور آیات قرآن با خلقت دفعی انسان سازگار است و در صورتی که این فرضیه به یک قانون علمی مسلم تبدیل شود، ظواهر آیات قرآن کریم قابل توجیه بر طبق این نظریه خواهد بود.^(۲۴)
- ۴- اعتقاد به اینکه نظریه تکامل، فرضیه‌ای بیش نیست و ظهور آیات قرآن کریم و روایات رسیده از معصومین (علیهم السلام) دلالت بر خلقت دفعی انسان دارد و در صورتی که نظریه تکامل به قطعیت و اعتبار برسد، خلقت ثبوتی انسان یک استثناء معجزه‌آسا از آن قانون است.^(۲۵)
- ۵- اعتقاد به اینکه اصل مسأله تکامل یکی از اصول مسلم و اثبات شده به شمار می‌رود که قابل هیچ‌گونه تشکیکی نیست اگرچه در مسایل فرعی آن اختلاف نظرهایی وجود دارد. قرآن کریم نیز در باب خلقت انسان بیان‌های متنوعی دارد که برداشت‌های مختلفی از آنها به دست می‌آید ولکن بیشتر آن آیات مؤید نظریه تکامل است.^(۲۶)
- ۶- اعتقاد به اینکه نظریه تکامل فرضیه‌ای است که هنوز در میان دانشمندان به نتیجه قطعی نرسیده است و در صورتی که به لحاظ علمی این نظریه به قطعیت برسد هیچ منافاتی بین آن و آیات قرآن کریم نیست زیرا قرآن کریم داستان آدم را به صورت نمادین طرح کرده است.^(۲۷)

۵- تحقیق و نظریه

نگارنده لازم می‌داند قبل از آنکه به حل برخورد ادعایی میان نظریه تکامل و برهان نظم بپردازد، به دو مسأله مرتبط با موضوع بحث اذعان نماید. اولین مسأله اذعان و اعتراف به عظمت کار علمی داروین در حوزه زیست‌شناسی است. «مقامی که داروین در زیست‌شناسی دارد، بی‌شباهت به مقام نیوتون در فیزیک نیست.»^(۲۸) از

همین رو هرگونه تحقیق و نظری در موضوع محل بحث ذرهای از بزرگی و ارجمندی آن کار علمی نمی‌کاهد. دومین مسأله، پذیرفتن تأثیر شگرف کار علمی داروین در حوزه الهیات و کلام است. این تأثیر به نحوی است که مبحث تکامل به عنوان یکی از مصادیق بارز تعارض علم و دین، محل تضارب آراء و نظریات گوناگون محققان و اندیشمندان حوزه‌های مختلف قرار گرفته است..

اذعان به دو مسأله فوق تا اندازه زیادی ما را از قضاوت یک جانبه و مبتنی بر تعصبات نامعقول در راودی تحقیق و اظهار نظر علمی در موضوع مورد بحث، که با کمال تأسف دامن بسیاری از موافقان و مخالفان نظریه تکامل را گرفته است، بازمی‌دارد.

ادعای اینکه نظریه تکامل، برهان نظم را از اعتبار ساقط کرده است، و اصرار و پافشاری گروهی از مادی مسلمکان براین مدعای مقدار زیادی معلوم همان پیش‌داوریها و تعصبات غیرعالمه است. این در حالی است که دقت در محتوا و قلمرو برهان نظم از یک سو و تأمل در مفاد نظریه تکامل از سوی دیگر ما را به عدم وجود هرگونه تعارض و برخورد میان آن دو رهنمون می‌شود. مدعای ما این است که نظریه تکامل، برهان نظم را از اعتبار ساقط نکرده است و برهان نظم کماکان در زمرة براهین خداشناسی به قوت خود باقی است، ادله‌ای که براین مدعای اقامه می‌کنیم چنین است:

دلیل اول: دقت در مفاد نظریه تکامل، تنها این مطلب را نتیجه می‌دهد که در پیدایش، تحول، تنوع و تکامل موجودات زنده جهان، فعل و انفعالات متعدد عناصر مادی همراه با انتخاب طبیعی و جهش‌های ناگهانی، دخالت مستقیم دارند، دخالت انتخاب طبیعی، جهشها و سیر و حرکت عناصر مادی در پیدایش انواع موجودات زنده بر طبق نظریه تکامل به نحوی است که می‌توان، پیدایش موجودات را مستقیماً و بدون واسطه معلوم این عوامل قلمداد نمود. این در حالی است که از دیدگاه متکلمان مسلمان، برهان نظم مثبت وجود ناظمی، دارای علم و شعور و هدف، برای هستی است که نه با مباشرت مستقیم بلکه با ایجاد طبایع نظم دار یعنی مواد و عناصری که در ذات خود دارای نظم هستند، به کار خلقت پرداخته است. در نظریه تکامل (بر فرض آنکه به لحاظ علمی فاقد هرگونه ابراد و نقصی باشد) تمام سخن و استدلال حول محور اثبات

دخالت مباشی و مستقیم طبیعت می‌چرخد و به‌طور کامل روشن است که اثبات این‌گونه علل طبیعی برای پدیده‌های مادی هیچ‌گونه منافات و تعارضی با اثبات علل ماوراء طبیعی و غیرمباش برای پدیده‌های هستی از طریق براهین خداشناسی از جمله برهان نظم، نخواهد داشت. در سیره و روش و باور متكلمان مسلمان این مطلب به وضوح قابل رویت است که فعل خداوند در طبیعت هیچ‌گاه به نحو مباشی و مستقیم به تصویر کشیده نمی‌شود بلکه دخالت و فعل خداوند در طبیعت از طریق اسباب و علل طبیعی انجام می‌گیرد که در اصطلاح فلسفی بر آنها علل معده اطلاق می‌شود. علل و اسباب طبیعی نزد متكلمان مسلمان هیچ‌گاه در عرض علل ماوراء طبیعی نبوده‌اند بلکه دائماً در طول آنها بوده‌اند از این‌رو پیشرفت علوم تجربی و ارائه نظریات علمی تنها نقش پرده‌برداری و کشف علل و اسباب طبیعی را به عهده دارد و این کشف و پرده‌برداری، نه بر سلسله علل طولی، علتی را می‌افزاید نه از آن علتی را می‌کاهد. با اندک دقیقی می‌توان دریافت که این امر اختصاصی به طرح نظریه تکامل ندارد بلکه کلیه قوانین علمی پیرامون پدیده‌های طبیعی جهان هستی، مشمول همین سخن هستند. بلی در صورتی که برهان نظم به شکلی تغیر شود که نتیجه آن اثبات ناظمی برای جهان باشد که انسان‌وار نسبت به افعال مدبرانه خود به‌طور مباشتری به کار مشغول باشد. آن‌گونه که در تصویر پاره‌ای از متكلمان مغرب زمین از برهان نظم دیده‌می‌شود. در این صورت تعارض میان نظریه تکامل و تصویر این چنینی از برهان نظم به هیچ وجه قابل انکار نیست. زیرا با اثبات این مطلب که انتخاب طبیعی و جهش‌های ناگهانی در کار ایجاد انواع جانداران دخالت مباشی دارند، دیگر جایی برای ناظم دیگری که در امر ایجاد مباشرت داشته باشد باقی نمی‌ماند. از آنچه گذشت نتیجه می‌گیریم که نظریه تکامل هیچ برخوردی با تصویر دقیق برهان نظم ندارد و تنها می‌تواند کاشف از چگونگی تأثیر علل و اسباب طبیعی در طول علل ماوراء طبیعی باشد.^(۲۹)

دلیل دوم: پیرامون موضوعات گوناگون دو نحوه سؤال مطرح است که پاسخ به هر کدام از آنها به کلی با پاسخ به دیگری متفاوت است. گاهی سؤال از چگونگی به وجود آمدن یک موضوع است. آنچه در این نحوه سؤال مدد نظر است چیزی جز تبیین چگونگی

به وجود آمدن و شکل‌گیری موضوع مورد نظر نیست. به عبارت دیگر در اینجا خواست سؤال کننده این است که از نحوه کنار هم قرار گرفتن اجزاء گوناگون و تأثیر و تاثیر آن اجزاء بر هم دیگر و به وجود آمدن شیئی جدید، آگاه شود.

پیرامون همین موضوع، سؤال دیگری مطرح می‌شود که به کلی با سؤال اول متمایز است. مطلوب در این سؤال، تبیین چرا بیان به وجود آمدن و شکل‌گیری موضوع مورد نظر است به این معنی که چرا اجزاء گوناگون در کنار هم قرار گرفته‌اند و موضوع خاصی را به وجود آورده‌اند؟

تمایز دو سؤال در مقصود و مطلوب هر دو به طور کامل روشن است. از سؤال اول به «لم فاعلی» و از سؤال دوم به «لم غایی» تعبیر شده است.

با دقت می‌توان دریافت که نظریه تکامل، تنها در صدد تبیین علمی این موضوع است که پیدایش انواع گوناگون جانداران، حاصل سیر طولانی حیات از موجود تکسلولی و گذر از فراز و نشیبهای فراوان در طول سالیان متتمادی و رسیدن به موجودات جدید، است. بسیار روشن است که روشنگری علمی پیدایش موجودات جهان به این سبک و سیاق (و همچنین کلیه پدیده‌های طبیعی که امروز بربشر مجھول و فردا با پیشرفت علم پرده از زوایای مجھول آنها برداشته می‌شود)، صرفاً حاوی پاسخ به سؤال اول است، یعنی سؤال از چگونگی پیدایش موجودات (لم فاعلی). با پاسخ به این سؤال، کما کان سؤال دوم پیش روی ماست و جواب سؤال اول، ما را از پاسخ به سؤال دوم بی نیاز نساخته است. تلاش متکلمان مسلمان در تنسيق و تنویر برهان نظم، در حقیقت تلاشی برای پاسخگویی به سؤال دوم بوده است، یعنی سؤال از چرا بیان به وجود آمدن موجودات (لم غایی). از نظرگاه منطقی نه بین دو پرسش و نه بین دو پاسخ هیچ‌گونه تباین وجود ندارد. و هیچ‌یک از دو پاسخ نمی‌تواند دیگری را مردود نماید. بنابراین نظریه تکامل که در صدد تبیین علمی پیدایش موجودات زنده جهان است، نمی‌تواند هیچ‌گونه فحوای کلامی داشته باشد. از این رو هر گونه تمسک به این نظریه برای مخدوش کردن برهان نظم بی نتیجه خواهد بود. فرانک اج. تی رودز که پیرامون تکامل کتابی تألیف نموده است می‌گوید: «تکامل چون هر فرایند طبیعی یا

تئوری علمی، از نظر دین بی طرف است. تکامل، مکانیسمها را شرح می دهد نه مفهوم را و بر پایه شناخت ترتیب استوار است و متضمن هیچ استنتاجی درباره منشأ آن ترتیب و هدفدار یا بی هدف بودن آن نیست.^(۲۰)

به نظر می رسد آنچه علامه شهید موطّنی مطهری (قدس سره) پیرامون نظریه تکامل در کتاب توحید، تحت عنوان «راز تکامل» بیان نموده‌اند، توضیح همین نکته ظریف و حساس درنسبت میان نظریه تکامل و برخان نظم است که در ذیل قسمتها بی از عبارات ایشان را آورده‌ایم:

«اصل مطلب در راز تکامل است. این موجودها بنابر «تبَدِّل انواع» از ساده‌ترین حالات به پیچیده‌ترین و منظم‌ترین حالات رسیده‌اند. ...

این تشکیلات و نظاماتی که در جاندارها هست، این طور نیست که هر جزیی به تنها‌ی خودش مفید باشد. بلکه به صورت دستگاه و کارخانه است. مثلاً چشم به حال انسان مفید است، ولی چشم یک دستگاه بسیار بسیار مججهزی است که اگر تمام این دستگاه (موجود) باشد، از چشم می شود استفاده کرد و اگر نباشد (مثلاً نصف این ساختمان باشد، نصف دیگر آن نباشد) از چشم نمی توان استفاده کرد! ...

من نمی خواهم بگویم چشم در یک «آن» پیدا شده! باید این طور باشد که مثلاً با یک جهش به قول آنها پیدا شده باشد، یا اگر هم تدریجیاً پیدا شده، طبیعت از همان روزی که شروع کرده که تدریجیاً این چشم را به وجود بیاورد هدف داشته و متوجه آن آخرین مرحله و نقطه بوده است، والا به طور تصادفی با این قوانین استعمال و عدم استعمال لامارک یا تنازع بقا و انتخاب اصلاح داروین، دستگاه چشم یا دندان یا ریه یا قلب، بلکه هیچ دستگاهی که فقط به صورت دستگاه در وجود موجود زنده مؤثر است، قابل توجیه نیست.

بنابراین در راز تکامل و اینکه موجودات به سوی کمال می روند، در نهایت باید به این مطلب توجه کرد که طبیعت، آن کمال آخری را از اول در نظر داشته و متوجه به سوی آن کمال بوده است و حتی اگر در یک مراحلی، مقدماتش را تهیه می کرده و هنوز اثری از آن نمی گرفته است، برای این بوده که می خواسته است در آینده، کامل آن را

برای نسلهای بعد به وجود بیاورد.»^(۳۱)

خلاصه و نتیجه بحث

- ۱- طرح علمی نظریه تکامل در قرن ۱۹ میلادی، موضوع جدیدی را به موضوعات محل تعارض علم و دین اضافه نمود که تاکنون همچنان مورد توجه جدی محققان دو حوزه است.
- ۲- در چالش جدید میان حوزه‌های علم و دین، آنچه بیش از هر چیز دیگر مورد هجوم قرار گرفت، الهیات طبیعی به معنی خاص آن (= برہان نظم) بود.
- ۳- ادعا می‌شد نظریه تکامل، الهیات طبیعی به معنی خاص آن (= برہان نظم) را از اعتبار ساقط کرده است و در نتیجه ساده‌ترین و مردم پسندترین برہان خداشناسی از زمرة براهین خداشناسی خارج شده است.
- ۴- در پاسخ به آن ادعا، به این نظر رسیدیم که به طور کلی هیچ‌گونه تعارض و برخورداری میان نظریه تکامل و برہان نظم (به تقریر متكلمان مسلمان)، وجود ندارد و در حقیقت حدود و قلمرو هر کدام از آن دو منحصر به خود است و تعدیل و یا تجدید نظر در هر کدام از دو حوزه، مثبت و یا نافی نظر حوزه دیگر نیست.

پی‌نوشتها

- ۱- Theory of evolution
- ۲- چارلز رابرت داروین (۱۸۰۹-۱۸۸۲) Charles Robert Darwin طبیعیدان انگلیسی (نقل از دائرة المعارف فارسی مصاحب).
- ۳- رجوع شود به ایان باربور، علم و دین، ترجمه بهاء الدین خرمشاهی، مرکز نشر دانشگاهی، ج اول، تهران، ۱۳۶۲، ص ۶۴
- ۴- آنسلم، قدیس (Qeddis anselm)، ۱۰۳۴-۱۱۰۹، اسقف اعظم کنتربیری ... برہان او در اثبات صانع این است که صرف توانایی ذهن انسان به تصویر یک وجود نامتناهی مستلزم این است که چنین وجودی بالضروره موجود باشد. (دائرة المعارف فارسی)

۵- کانت، ایمانوئل (immanuel Kant)، ۱۷۲۴-۱۸۰۴، یکی از فلاسفه مشهور جهان و بزرگترین فیلسوف آلمان در قرن ۱۸ م، واضح فلسفه نقدی یا فلسفه اصالت معنی ماوراء حسی، (دائرۃ المعارف فارسی).

۶- توماس آکویناس، (Thomas Aquinas) معروف به حکیم آسمانی، ۱۲۷۵-۱۲۲۵ فیلسوف ایتالیایی، بزرگترین شخصیت فلسفه مدرسی، یکی از بزرگترین قدیسان کاتولیکها (دائرۃ المعارف فارسی)

۷- رجوع شود به ایان باربور، علم و دین، ترجمه بهاء الدین خرمشاهی، مرکز نشر دانشگاهی تهران، ۱۳۶۲، صص ۲۲ و ۲۳ و ۲۴.

۸- همان، صص ۶۴ و ۶۵

۹- همان، ص ۴۷

۱۰- بعضی از کتبی که در آنها به وسیله الهیات طبیعی به معنی خاص، بر وجود خداوند احتجاج شده است از این قرارند:

اثبات وجود خدا، تألیف: جان کلوور مونسها، ترجمه: احمد آرام
نشانه‌هایی از او، تألیف: سید رضا صدر
علم کلام، تألیف: سید احمد صفائی

راز آفرینش انسان، تألیف: کرسی موریسن، ترجمه: محمد سعیدی

۱۱- محسن غرویان، سیری در ادله، اثبات وجود خدا، ج اول، مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم ۱۳۷۲، صص ۷۵ تا ۱۰۷ با اندکی تصرف در تعریف نظم

۱۲- استاد شهید مرتضی مطهری (قدس سره)، توحید، انتشارات صدرا چاپ دوم، ۱۳۷۳، صص ۶۰ تا ۸۵

Dialogues Concerning Natural Religion.

۱۳- ریچارد پاپکین و آوروم استرول، کلیات فلسفه، ترجمه: دکتر سید جلال الدین محتبوی، صص ۲۰۹ و ۲۱۰.

15- Natural Theory

- ۱۶- نقل از جان هیک، فلسفه دین، ترجمه: بهرام راد، انتشارات بین‌المللی الهدی، ج
اول، ۱۳۷۲، صص ۶۰ و ۶۱.
- ۱۷- برای آشنایی بیشتر با برخوردهای ادعایی میان نظریه تکامل و برهان نظم، رجوع کنید
به استاد شهید مرتضی مطهری، توحید ج دوم، ۱۳۷۳، ص ۲۴۹.
- ۱۸- نورالدین فرهیخته، داروینیسم و مذهب، شرکت سهامی چاپ دوم، ۱۳۵۱
شمسی، ص ۱۲۰.
- ۱۹- Fandamentalism (= بنیادگرایی)، نهضت مذهبی محافظه کارانه‌ای در فرقه‌های
پروتستان در اوایل قرن بیستم، هدف‌ش حفظ تفسیرهای کهن کتاب مقدس و اصول
عقاید ایمان مسیحی در برابر خطر اکتشافات علمی بود (دائرة المعارف فارسی)
- ۲۰- برای آگاهی بیشتر، رجوع شود به ایان باریبور، علم و دین، صص ۱۲۱ تا ۱۳۳.
- ۲۱- مرحوم علامه محمد حسین طباطبائی (قدس سرہ) در تفسیر شریف المیزان ج ۴ و
۱۶ بحث مبسوطی پیرامون نظریه تکامل مطرح نموده‌اند و در نهایت با رد نظریه
تکامل، معتقد به ظهور آیات قرآن مجید در خلقت دفعی انسان شده‌اند.
- ۲۲- از جمله کسانی که معتقد به این نظریه شده‌اند، می‌توان از مرحوم آیه‌الله طالقانی در
تفسیر پرتویی از قرآن ج ۳، دکتر یدالله سبحانی در کتاب خلقت انسان، مهندس مهدی
بازرگان در کتاب قرآن، طبیعت و تکامل و شهید بزرگوار دکتر رضا پاک‌نژاد در کتاب
اولین دانشگاه و آخرین پیامبر، ج ۱، نام برد.
- ۲۳- از جمله محققانی که معتقد به این دیدگاه هستند، می‌توان از استاد گرامی آیه‌الله جعفر سبحانی در کتاب داروینیسم یا تکامل انواع، استاد آیه‌الله ناصر مکارم شیرازی در
کتاب فیلسوف نماها، و استاد فرید وجدى در دائرة المعارف قرن بیست نام برد.
- ۲۴- از جمله محققانی که معتقد به این دیدگاه هستند، می‌توان از استاد گرامی آیه‌الله علی‌محمد تقی مصباح‌یزدی در کتابهای معارف قرآن و خلقت انسان از نظر
قرآن و استاد محقق علامه محمد تقی جعفری در کتاب آفرینش و انسان نام برد.
- ۲۵- این دیدگاه را استاد گرانقدر آیه‌الله علی مشکینی در کتاب تکامل در قرآن، مطرح
نموده‌اند.

۲۷- این دیدگاه را استاد شهید مرتضی مطهری (قدس سره) در کتاب علل گرایش به مادیگری، انتشارات صدرا، چاپ سیزدهم ص ۱۰۴ طرح نموده‌اند مباحثت نسبتاً مفصلی نیز از آن استاد شهید پیرامون همین موضوع در کتابهای توحید و مقالات فلسفی آمده است.

۲۸- ایان باربور، علم و دین، ص ۱۰۰

۲۹- تفصیل این دلیل را رجوع کنند به احد فرامرز فراملکی، موضع علم و دین در خلقت انسان، مؤسسه فرهنگی آرایه، چاپ اول، ۱۳۷۳

۳۰- فرانک، اچ، تی. رودز، تکامل، ترجمه: دکتر محمود بهزاد، چاپ اول، ص ۲۹

۳۱- استاد شهید مرتضی مطهری (قدس سره)، توحید، انتشارات صدرا، چاپ دوم، ۱۳۷۳، ص ۲۵۶ و ۲۵۷

منابع

۱- باربور، ایان، ۱۳۶۲، علم و دین، ترجمه بهاءالدین خرمشاھی، مرکز نشر دانشگاهی، تهران، ۵۳۳ صفحه.

۲- پاپکین، ریچارد و استرول، آروم، ۱۳۵۴، کلیات فلسفه، ترجمه سید جلال الدین مجتبی، انتشارات حکمت، تهران، ۴۵۰ صفحه.

۳- جعفری، محمد تقی، بدون تاریخ، آفرینش و انسان، انتشارات ولی عصر، تهران، ۲۷۰ صفحه.

۴- سبحانی، جعفر، بدون تاریخ، داروینیسم یا تکامل انواع، انتشارات توحید، قم، ۱۵۹ صفحه.

۵- سحابی، بdale، ۱۳۴۶، خلقت انسان، شرکت سهامی چاپ، تهران، ۲۱۴ صفحه.

۶- طالقانی، سید محمود، ۱۳۵۰، پرتویی از قرآن، شرکت سهامی انتشار، تهران، ۴ جلد.

۷- طباطبائی، سید محمد حسین، ۱۴۱۴ قمری، المیزان فی تفسیر القرآن، انتشارات جامعه مدرسین، قم، ۲۰ جلد.

- ۸- غرویان، محسن، ۱۳۷۲، سیری در ادله اثبات وجود خدا، مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی، قم، ۲۱۶ صفحه.
- ۹- فرانک، اچ، تی، روزز، بدون تاریخ، تکامل، ترجمه محمود بهزاد، شرکت سهامی چاپ تهران.
- ۱۰- فرهیخته، نورالدین، ۱۳۵۱، داروینیسم و مذهب، چاپ دوم، شرکت سهامی چاپ، تهران.
- ۱۱- قراملکی، احد فرامرز، ۱۳۷۳، موضوع علم و دین در خلقت انسان، مؤسسه فرهنگی آرایه، تهران، ۱۷۲ صفحه.
- ۱۲- مشکینی، علی، ۱۳۶۳، تکامل در قرآن، دفتر نشر فرهنگ اسلامی، تهران، ۸۰ صفحه.
- ۱۳- مصباح یزدی، محمد تقی، معارفی از قرآن، مؤسسه در راه حق، قم.
- ۱۴- مطهری، مرتضی، علل گرایش به مادیگری، صدر، تهران، ۱۹۴ صفحه.
- ۱۵- مطهری، مرتضی، توحید، صدر، تهران، ۳۴۶ صفحه.
- ۱۶- مطهری، مرتضی، مقالات فلسفی، صدر، تهران، ۳۲۵ صفحه.
- ۱۷- مکارم شیرازی، ناصر، فیلسوف نماها، دارالکتب الاسلامیه، تهران، ۴۰۰ صفحه.
- ۱۸- هاروودهیک، جان، ۱۳۷۲، فلسفه دین، ترجمه بهرام راد، انتشارات بین‌المللی الهدی، تهران، ۳۰۰ صفحه.