

شگفتی های عالم حیات

بشر نمی تواند اختراع کند!

قبل از آن که بحث مختصر خود را پیرامون شگفتیهای عالم حیات بنظر خوانندگان عزیز برسانم خوبست این مطلب را هم بدانیم که: «بشر نمی تواند اختراع کند» در روان شناسی کاملاً ثابت شده است که انسان فاقد قوه اختراع است، و تنها قوه تلفیق و ترتیب معانی است که در پیشرفت علمی مؤثر است، با مثال ساده ای این موضوع را تمام می کنم: اگر کسی هواپیما را اختراع (بمعنی اصطلاحی) کرده است تمام اجزاء هواپیما در طبیعت وجود داشته است؛ حتی: شکل هواپیما نیز از پرندگان اقتباس شده است؛ و تنها چیزی که قابل ملاحظه است قوه اتصال این اشکال بهم و استفاده آن چه در طبیعت وجود داشته می باشد.

ساده تر: ما نمی توانیم تصور موجودی را که اجزایش در طبیعت نیست بنمائیم، مثلاً اگر خواستیم یک موجود مهبلی را تصور کنیم، او را با یک ستر بسیار بزرگ و چنگالهای برنده طویل، و قدی بسیار بلند، با موهای سیاه و ژولیده تصور می کنیم، و پیدا است همه این اجزاء با جزئی اختلافی

یا عیناً در طبیعت وجود دارد ، و تنها ما آنها را بهم ربط داده و موجود ذهنی ساخته ایم .

از این مختصر مقدمه ؛ خواستم متذکر کردم که همین پرندگان همین موجودات کوچک و ریز، همین گرمها ؛ در پیشرفت علمی ما سهی بزرگ دارند ، تنه موشکها که بشکل آئرودینامیک ساخته شده اقتباس از جثه ماهیهای دریا است . یا مثلاً اختراع دستگاه «رادار» که آن را میتوان مکمل دید بشر نامید، فی الواقع المثنی ایست از شاخکهای جهت یابی بعضی از حشرات و گرمها و هنوز خیلی قوا ، پروردگار بزرگ در جثه های کوچک و حقیر موجودات عالم حیات بود بعت نهاده که بشر بامید اینکه بتواند مصنوعاً بوسیله دستگاهها از آنها استفاده کند و ما زیلا چند نمونه ذکر می کنیم :

در مناطق شمالی اروپا در بهار و تابستان پرندگان زیبای برزوی شاخ سارهای غرق در گل نغمه سرائی میکنند، و همینکه ماه شهر بورفرامی رسد آهنگ کوچ می نمایند ، و در یک شب بطرف تنای گرم استوائی پرواز می کنند. آنچه که بیش از همه چیز آدمی را باعجاب و امید دارد پرواز دائمی آنها بر روی اقیانوسهاست که بدون علائم و نشانه های ظاهری حتی بدون غذا و آذوقه متصل به پرواز خود بر فراز اقیانوسهای پهناور ادامه میدهند . باز پس از آن که سردی زمستان جا خالی کرد از مسافرت جنوب خود برگشته و باز بطرف شمال اروپا پرواز می آیند .

«ورنر روهل» دانشمند معاصر آلمانی پرندگان از قبیل سار و پرستو و گنجشک را در قفس های سر بسته حبس کرد و هر مرتبه در یکی از جهات

چهار گانه از لانه خود چندمیل راه دور کرد با کمال تعجب مشاهده نمود که همگی آن‌ها به لانه برگشتند و بدین ترتیب پی برد که در وجود این پرندگان کوچک کیفیتی بنام حس جهت یابی بود بعثت نهاده شده است .

همین دانشمند مرغ دیگری بنام « شیروانز » (بک نوع مرغ دریائی است) در قفس گذارد و با هوا پیمای انگلستان به « بستن » که یکی از شهر های آمریکا است برد و سپس اطلاع حاصل کرد که مرغ پس از ۱۲ روز به آشیانه خود برگشته و هزاران فرسخ راه پیموده است .

تصور این نوع مطالب در صورتی مشکل بنظر میرسد که ما طئی مشاهدات روزانه بانها بر خورد نکرده بودیم : اگر در منزل شما گریه ای باشد که همواره اذیت کند و شما و خانواده شمارا ناراحت سازد و شما اوراد کیسه ای کرده باشید و فرسخها هم بدور برده باشید پس از اندک مدتی بر میگردد (در صورتیکه به رنج برگشتن بیمارزد)

در گذشته ها عقیده دانشمندان بر این بود که حس جهت یابی پرندگان در اثر میدان مغناطیسی زمین و نیروی دیگری بنام « کورپولیس » که ناشی از حرکت وضعی زمین است ، می باشد ولی در اثر آزمایشات زیاد و ساختن آسمانهای مصنوعی در سقف سالن های آزمایشگاه پی بردند که پرندگان بکمک ستارگان حرکت می کنند (۱) بطوریکه با تعویض آسمان مصنوعی (بوجود آوردن آسمان شمال اروپا و یا استوا) حیوانات همچون عقربك قطب نمابطرف مخصوصی متوجه میشوند . اینها و صدها نمونه اینها قدرت بزرگی را در ورای فضای مادیت بنام خداوند داناناثبیت

میکند. نکته قابل ذکر آنکه :

امروز اساس هدایت موشکهای قاره‌پیما با دستگاههای بسیار در هم و پیچیده الکترونی ستارگان است البته باید در نظر داشت ستارگان همیشه در دید آگاه بشر همچون شب میباشند ولی در روز بعلت نور زیاد خورشید، نور ستارگان غرق می شود و شبهایی که ماه نیز با آخرین تلالؤ خود میرسد و آسمان کم ستاره مشاهده می شود بهمین علت است.

حیوانی عجیب .

شش حیوانی است که در دریا زندگی میکند و از نظر جثه هم خیلی بزرگ نیست بلکه نسبت به حیوانات کوه پیکر دریائی کوچک هم هست و بشکل خزه میباشد .

همانطور که همه حیوانات آلت دفاعی مخصوص و قابل توجیهی دارند شش نیز در موقع دفاع از خود و بمحض احساس خطر مثلاً دیدن دشمن و نظائر آن مایع سیاه رنگی شبیه مرکب از خود ترشح می کند (۲) و محیط حول وحوش خود را سیاه میگرداند و درین سیاهی خود را پنهان و سپس فرار میکند. در جنگ بین الممل دوم زیر دریائیها با اقتباس از همین طریقه در مواقع خطر فرار میکردند.

باید گفت آنچه که بنظر خوانندگان از جمند رسید از آنکند هم اندکتر و از کم هم کمتر بود ولی با توجه باینکه : «مشت نمونه خر وار است» میتوان باین گفتگو خاتمه داد.

(۱) باید در نظر داشت هنوز کیفیت کمک بطور تحقیق روشن نشده است.

(۲) این مایع سیاه رنگ داخل کیسه ای قرار دارد بهمین مناسبت آنرا ماهی

مرکب هم می گویند.