

شکافتهای آفرینش

حیعنوی

اسرار سلسله جانوران

حشر گوش بخش

(۱)

* متنوع ترین جانوران روی زمین

* نقش زنبور عسل در زندگی ما

* آنچا که کاه و کوه یکسان است

بسیاری ازما باندازه‌ای پکارهای معمولی زندگی سرگرم هستیم که ابدآ فر صوت و مجال توجه به جهان جانوران دیگر روی زمین نداریم و شاید اصلاً در خودمان نسبت باین موضوع احساس احتیاج هم نکنیم، در صورتی که در آغاز زمین‌ما، جانورانی زندگی می‌کنند که در وجود آنها هزاران اسرار شکر موجود است؛ و با توجه‌بآن اسرار حیرت‌انگیز است که می‌توانیم دسخانی از حقایق اینجهان بزرگ بیاموزیم و بشکافتهای آفرینش آشنا گردیم.

چون در صفحه پهناور زمین، عوامل حیات از قبیل نور و آب و هوای فراهم است لذا محل رویدن گیاهان و گسترش جانوران گردیده است، و عما نظرور که گیاهان دارای انواع گوناگون می‌باشند، در عالم حیوانات نیز تنوع دامنه‌داری موجود است بعضی از آنها آتش در ریز و کوچک است که چشم عادی دیدن آن امکان پذیر نیست و فقط باید در زیر میکروسکوپ اعضا و اندام دیر و اسرار آمیز آن را مورد مطالعه قرار داد و برخی چنان غول پیکر و بزرگ است که از دیدن آن وحشت و اعجاب باسان دست می‌دهد، جمعی در دریا زندگی می‌کنند، گروهی درخشکی‌ها بسیارند بالآخر عده‌ای هوارا جولا نگاه زندگی خود قرار داده اند و بطور کلی هر یک از آنها نشانه‌روشنی از عظمت دستگاه آفرینش و نمونه بزرگی از صنع کامل و قدرت حکیمانه پروردگار جهان است.

اگر پای پیلس اگر پرمور بهریک تو دادی ضیفی و زور

متنه عزیز حانه ران روی زمین

متنوعترین طبقه سلسله جانوران، حشرات است. سایر حیوانات کره زمین، با همه تنوع، که دارند مجموعاً شماره اندواع آنها بیا به حشرات نمیرسد بطوریکه در سال ۱۹۴۸ میلادی آماری تهیه شد که نام ۶۸۶ هزار نوع حشره شناخته شده؛ در آن ثبت گردیده بود؛ پس از این سالانه شش یا هفت هزار حشره دیگر نیز با متصور افزوده میشود؛ دانشمندان معتقدند که اگر روزی نامهای این موجودات کوچک ثبت شود؛ رقم آن بده میلیون بالغ خواهد شد (۱).

حشرہ حیات

آنها ترین راه و نتایج من هست ات شمرین پایه ای آنست . زیرا همه معرفات هش باز از این عذر گویی به آن که در یاریکه داشت از این گزینه گذشتگاری دارد و روش معرفات نام بسیار دلخواه شوند ولی در حقیقت از آن گزینه نیستند .

این طبقه از حیوانات چون دارای اس ارز استیاز اند مخصوصی هستند که اینها علم مستثنی پیام نور، شناور و در آنستیاز از این حیوانات بسیار بین دارند اینکه این از خود را برای پیشگیری از ساره انتقام برداشته اند که آنها منع نموده اند و از اینها بسیار ارزشمند و قابل توجهی برای عالم بشریت آورده اند

همین تحقیقات و مطالعات است که مؤسسه ای بنام مؤسسه حشره‌شناسی بوجود آورده است بطوریکه تنها در مؤسسه حشره‌شناسی آمریکا واقع در داوشنگتن، بیست هزار کتاب راجع به مرورچه وجود دارد که بعضی از آنها از هشت جلد متجاوز است (۵). بیست هزار کتاب کم نیست این بیست هزار کتاب کتابخانه نسبتاً پرورگی را تشکیل می‌دهد که بطور کلی من بوط

(۱) «جهان حشرات» تایپ فردیناندلین (۲) جهان حشرات (۳) «ذنبور عسل» موریس

متر لینگ (۴) مورچگان مودیس متر لینگ

(۵) مورچگان موریس متزلینگ

بموردچگان است.

و ما اذاین نظر بحث خود را از طبقه حشرات آغاز نموده ایم که قسمی از آنها اجتماعی هستند و زندگی آنها بازندگی اجتماعی انسان مشابه است ولذا پی بردن با سر ارزندگی منظم آنها برایما مفیدتر بنتظر میرسد.

حشراتی که بحالات اجتماع زندگی میکنند هر خانواده ای از آنها از هزاران فرد تشکیل یافته که با تناف و کمک یکدیگر هدف مشترکی را تعییب میکنند یعنی برای تأمین احتیاجات یک زندگی لذت‌بخشی گرم کار و کوشش هستند هر عضوی بدون اینکه مدرس رفته و استاد دیده تربیت شده باشد بکار خود دانست و برای خیر و صلاح اجتماع خود میکوشد، هر گز میان آنها زیاع بر نمیخیزد، مأمور اجر اوقانون و حقوق دان و داور ندارند؛ محتاجهم نیستند که داشته باشند؛ اگر بیکار نهای بکشود آنها قصد تجاوز و تعریض بکند با امام قدرتی که دارند نیروی دشمن را درهم می‌شکنند بطور کلی در نتیجه همین اجتماع و اتفاق در آغاز یک زندگی لذت‌بخشی پس میرند، جالب ترین حشرات اجتماعی و مفید ترین آنها زبور عمل است.

نقش زبور عسل در زندگی ما

یکی از مدعیه‌های گرانبهایی که زبور عسل برای ما می‌آورد عسل است که ما آنرا از لذت‌ذیند ترین غذاهای خود می‌شماریم و هر ساله مقدار زیادی از آنرا مصرف می‌کنیم ولذا زبور عسل از زمان قدیم مورد توجه بوده است؛ نقش زبور عسل ذینت تاج فراعنه مصر و جامعه‌ای شامانه نایپیون بود (۱) این حشره باهوش برای بدست آوردن عسل که عصاره گلهای رنگارنگ و شکوفه‌های معطر و نتیجه همکاری هزارها زبور است جدیت عجیبی بخرج می‌دهد میدان فعالیت زبورها معمولاً از فاصله یک کیلومتر از کندوی آنها تجاوز نمیکند ولی گاهی در جستجوی این نوش تاهفت یا هشت کیلومتر نیز پرواژمی کنند، سرعت پر واژ زبور عسل بین هشت تا دوازده کیلومتر در ساعت است، برای اینکه کار پر زحمت این حشره کوچک را در کنیم باید بگوئیم که برای هر چهارصد گرم عسلی که بدست مامیرس، زبور عسل دست کم هشتاد هزار بار از کندو بصحراء رفته و برگشته است، اگر این دفت و آمدعا را بهم پیووندیم و مسافت هر ثوبت وقت دایک کیلومتر در نظر بگیریم، مسافتی که زبور عسل برای بدست آوردن چهارصد گرم عسل می‌پماید، دو برابر محیط کره زمین می‌شود، یعنی این حشره پر کار بین ای کرد آوردن نوشی که چهارصد گرم عسل از آن ساخته می‌شود باندازه مسافت دوبار گردیدن بدور کره زمین را پیموده است (۲) هر زبوری در مدت عمر خود در حدود ۱۳۵ گرم عسل تهیه مینماید.

(۱) اجتماعات حشره‌ها تالیف بر تاموریس پادکر (۲) جهان حشرات

هنوز متخصصین فن زبورشناسی کاملاً نمیدانند چطور شیره گل تبدیل بسل میشود همینقدر میدانند زبوروها پس از مکیدن شیره و مراجعت بکندو زبان خود را مفصل بپرون میبورند که گویا باین ترتیب : آب شیره گل را تبخیر می نمایند و بوسیله ماده تخیری که در بدن آنها وجود دارد قندها بسل تبدیل می نمایند . (۱)

عمل یکنوع نیست بلکه دارای انواع مختلفی است و نوع آن با آب و هوای منطقه ای که زبوروها در آن زیست می کنند و گلهای کشیره آنها را میکنند کاملاً مر بوطاست : از همین جهت رنگ و عطر عسلها باهم متفاوت است .

عمل در حدود هشتاد درصد قند دارد ، قنططبیعی وزنه که بدون کوچکترین اشکال از طرف بدن جذب شده فوراً داخل خون میشود و بمصرف باقیها و ما هیچچهاری بدن میرسد .

عمل منبع ویتامین های «آ» ، «ب» ، «د» ، است و دارای مواد معدنی و عصرهای مخصوصی است عمل علاوه بر اینکه بخوبی هضم میشود : هضم غذاهای دیگر را نیز تسهیل می کند : عمل برای شخص در هر سنی که باشد مفید است : عمل جوان نگاه میندارد : استعمال مرتباً و همه روزه عمل قوای شخص را حفظ می کند ، بهمین جهت «فیناغورث» حکیم بشاگردان خود توصیه می کرد که : «تامیتوانید عمل و نان بخورید» بقراط گفته است : «اگر می خواهید عمر طولانی نمائید باید عمل بخورید» .

زبوروان عمل برای «ملکه کنندو» غذای شاهانه مخصوصی بنام «ژله» میسازند که معجون طول عمر است و با خوردن آن ملکه زبورو ۵ سال عمر می نماید در صورتی که زبورو معمولی بیش از چهل تا پنجاه روز عمر نمیکند : عسلهایی که ما میخوردیم از این «ژله» باندازه کافی ولی بمیزان مختلف دارند .

هیچ غذایی باندازه عمل تنظیف و ضدعفونی شده نمیباشد ، در عمل هیچ نوع میکروبی نمیتواند زیست کند ، از قبرهای فراعنه مصر عسلهای کهنه بدست آورده اند که از ۳۳ قرن قبل باقی مانده و بمرور زمان سیاه و غلیظ شده است ولی کاملاً پاک یعنی بدون میکروب میباشد (۲)

گذشته از عمل : زبورو عمل برای ما موم نیز میسازد که مورد استفاده صنعتی قرار میگیرد . (ما بعداً درباره طرز تحصیل موم و ترکیب آن بحث خواهیم کرد) .

ولی خدمتی که زبورو عمل انجام میدهد بهم و عمل ختم نمیشود زیرا نقش این موجود کوچک در دستگاه عظیم آفرینش بیش از اینهاست : چنانچه یکی از خدماتهای مهم این حشره مفید «گرده افشاری» است زیرا همانطور که در بحث اسرار سلسله گیاهان (۳) گفته شد ، زبورو

(۱) مجله تقدیرست (۲) مجله تقدیرست (۳) شماره ۳ سال ۴

عمل روی گلها می‌نشیند و مقداری از آن دام نر شکوفه «گرده» که بمترله نطفه حیوانات نر است بر بدن آن می‌نشیند سپس هنگامی که از روی این گل بال می‌کشد، و بر گل دیگری فرود می‌آید این گرده را بر جهه؛ گل جدید می‌پاشد و آنرا با رودمی کند یا بن تیبه «گرده» - افشاری، ولقاد نباتات که در داستان خلقت فصلی است بسیار شگفت : بدست زنبور عمل انجام می‌گیرد، گرچه حشرات دیگر هم در این کار پژوهی کنند ولی زنبور عمل بیش از همه موجب این نقل و انتقال می‌شود بطوريکه لقاد نصف بیشتر گیاهان بدهست آن صورت می‌پذیرد و داشتمدان در یافته اند که در بر ابره پنج تومان عمل دارند و مومی که زنبورها برای ما درست می‌کنند، دست کم باندازه یک کسد تو مان مارا در کارزار راعت کمال می‌کنند . (۱)

کشاورزان و باغداران آن موده همیشه در گوش و کنار کشیده باع خود کندویی چند از زنبور عمل دارند تا آنان را در کار گرده افشاری گیاهان یاری دهد بنا بر این نه تنها در عمل و موم مدیون خدمات زنبور عمل هستیم بلکه بیشتر میوه‌های لذیذ خود را نیز از خدمات با بر کت آن ، داریم .

آنجا که کاه و کوه یکسان است

شاید در نظر بعضی از افراد : در عصر یکه داشتمدان برای کشف اسرار فضای اراضی می‌کنند و تسخیر زهره و ماه و مریخ در آستانه اقدام است و روح بلندپر و از بشر میخواهد پای بر فرق فرقان بگذارد ، در چنین عصر و زمانی مطالعه اسرار زندگی زنبور و مور و حشرات دیگری تبیجه جلوه کند : ولیکن با یادداشت در جاییکه مسأله کشف اسرار دنبیا پیش می‌آید دیگر بزرگی و کوچکی مفهوم ندارد؛ و عملیات یک حشره شناس از لحاظ ارزش و اهمیت مخصوصاً از لحاظ پی بردن بقدرت و صنع آفرید گارای نجها که ممنظور اصلی ما از این مقاله هاست با ذخیره یک فلک شناس که با دور بین خود کهکشانها را مورد مطالعه قرار میدهد یکسان است .

در سرزمین علوم بالا و پائین و کوچک و بزرگ وجود ندارد : شاید مطالعه ذر وضع زندگی مورچه و تیغه ای کندوی زنبور عمل بیش از دانستن اوضاع که کشانها در فهم اسرار اینجهان و شناختن قدرت و حکمت خداوندی امیان بما کمک کند چون لانه مورچگان و کندوی اسرار آمیز زنبوران در دسترس هاست؛ در صورتی که بستار گان آسمان دسترس نداریم .

همین موضوع را زبان گویای اسلام امیر مؤمنان علی (ع) در خطبه ۲۲۷ نهج البلاغه پس از آنکه درباره مورچه مطالعی کفته اند باین عبارت بیان فرموده اند و **ما الجليل واللطيف والثقيل والخفيف والقوى والضعيف في خلقه الا سواعيني** در مخلوقات خداوند منوال بزرگ و کوچک سنگین و سبک ! امیر و مدن و ناتوان؛ **عنه يكسان است** ، و نظام كامل و دقیق هر یک آنها مارا با فریشته آنها متوجه مینماید ، ولذا در مقامهای بعد برای تکمیل این هدف در اسرار زندگی زنبور عمل سخن خواهیم گفت .