

شگفتیهای جان آفرینش

حیعنوری

اسرار سلسلة جانوران

حشرة نوش بخش

(۴)

تمدن حیرت انگیز زنبورها

﴿ ملکه‌کندو یامبده، حرارت وحیات زنبوران .

﴿ تأسیس کندوی جدید .

﴿ جهانی از اسرار و راهی بسوی خدا .

در زمینه تمدنی که در سایه قانون کامل و اسرار پیچیده و جالبی که در کندوی عسل حکم -

فرمات طی چند مقاله بحث نموده‌ایم ولی هنوز درباره موقعیت و وظیفه پراهمیت ملکه‌کندو سخن نگفته‌ایم ، اسرار تکثیر مثل و تربیت نوزادان و پرواز دسته‌جمعی آنها تاکنون ناگفته مانده است و بالآخر هنوز راجع بقوانینی که «داروین»‌ها و «ترلینک»‌ها در برآبر آن انگشت حیرت بددان میگیرند صحبتی نشده است .

حشره شناسانی که مفزهای حشرات را زیر میکر و سکب مورد مطالعه قرار داده‌اند میگویند که مژ زنبور عسل که اساس قدرت وریثه این‌همه پیروزی‌هاست برابر با یکصد و هفتاد و چهارم وزن تمام بدن آنست و در مورد مورچه این وزن یک دویست و نود و ششم بالغ میشود و در مورد سایر حشرات به نسبت کوچکی میرسد ولذا قدرت مغزی زنبور عسل در رتبه اول قرار دارد (۱) .

ملکه‌کندو یامبده حرارت وحیات زنبوران

ملکه که از لحاظ جهه از زنبوران دیگر درشت‌تر است دارای موقعیت مخصوصی است بنابر

(۱) موریس مترلینک .

اصطلاح «پلین» حشره‌شناس مشهور دارای اسکووت منظمی است که همیشه از آن مراقبت می‌کنند، نوازش می‌نمایند؛ خود را کش میدهند، و از وجود آن تاپای جان دفاع می‌کنند؛ حجره‌هایی که باید در آنجا تخم گذاری کند حاضر و آماده می‌سازند تا وقتی که آن زنده است حوادث نامطلوب هرچه باشد ممکن نیست انتظام زندگی زنبوران را بهم بزند هزار دفعه خانه آنها را خراب کنند ذخایر غذایی و نوزادان آنها را ازین بیرید هزارها فرد از آنها را بکشید تامکه باقیسته‌مان عده قلیل باعجله و شتاب تمام کارهارا میان خود قسمت کرده باهوش سرشار وشد عمل سراسم - آمیز، خرابی‌هارا مرمت و قطم و انصباطرا برقرار می‌کنند ولی اگر ملکه بمیرد نخست در بالینش حلته میزند و مراسم سوگواری را برپا میدارند سپس آنقدر از خوردن غذا خودداری می‌کنند تاهمه بعیرند.

اگر ملکه آنها را بگیرند (در صورتی که جاشینی برای آن قبل معین نشده باشد چون این حشره پیش بین نوعاً جانشین ملکه را معین می‌کند) اوضاع بطور کلی بهم می‌خورد آشفتگی و اغتشاش عجیبی رخ میدهد، مأمورینی که مشغول ساختن خانه‌ها هستند از کار دست می‌کشند، زنبورانی که برای مکیدن گلهای رفتگان از کار بر می‌گردند و دیگر پی کار نمی‌روند، قراولان دم در پستانهای خود را می‌کنند، در این وقت است که غارتگران خارجی باسانی داخل شده گنجینه‌های غذائی را بدون مانع غارت می‌نمایند.

پتدربیع شهر عظیم زنبور عسل رو بقر و ویرانی گذاشته ساکنین آن از میان می‌روند با اینکه غذایها در اینبارها ذخیره شده چیزی نمی‌خورند، اما اگر قبل از اینکه تمام اهل شهر باین بد بختی چارشوند ملکه را زنده و سالم با آنها پس بدهند بلا فاصله مراسم احترام درباره آن برپا داشته، در مسیر راهش صفوی تشکیل میدهند برای آن آواز می‌خواهند - شاید همین آوازها سرود ملی است که بمناسبت ورود آن خوانده می‌شود - .

و با سر و صدا و تشریفات خاصی آنرا بمقرب سلطنت هدایت می‌کنند؛ بزودی نظم و آرامش برقرار شده هر دسته‌ای مجدداً بکار مخصوص خود می‌پردازند و دست غارتگران را هرچه زودتر کوتاه می‌کنند و بالاخره ملکه آنقدر عزیز و محترم است که زنبوران همیشه سعی می‌کنند که پشت بملکه واقع نشوند و اگر غذا کم باشد با فداکاری عجیبی آخرین قطره غذای خود را با وداده و خودشان از گرسنگی می‌میرند.

موقعی که ملکه پیر و از کارافتاده می‌شود باز هم از آن پرستاری می‌کنند و قراولان دم در اجازه نمیدهند که یک ملکه جوان‌تر در حریم سلطنت آن نفوذ کند و قتنی مشاهده شد که کاملاً

سال‌خورده شده و نمیتواند بوظیفه خود یعنی تولید فرزند قیام نماید در اینصورت با صبر و حوصله تمام چندین ملکه جوان را تخت پرستاری و توجه خود قرار میدهدند تا یکی از آنها بجای ملکه انتخاب شود و چون ملکه‌های جوان بر شدم عموی خود رسیدند، ملکه سال‌خورده از مقام سلطنت معزول می‌شود و در گوش تاریک یکی از حجره‌ها قرارداده می‌شود و تا آنجا که ممکن است از آن پرستاری می‌کنند و آنقدر در آن گوش می‌مانند تا ازین بروند.

وظیفه ملکه

این موجود گرانقدر که حکمران دنیای زنیوران است، دست پسیاه و سفید نمیزند تنها کار او تخم‌گذاشتن است، در هر یک از حجره‌های مخصوصی که برای تخم‌گذاری تهیه شده است یک تخم می‌گذارد و در یک روز می‌تواند سه‌هزار تخم بگذارد هنگامی که فصل تخم‌گذاری تمام شد در حدود یک‌صد هزار تخم‌گذاشته است و تخم‌های که می‌گذارد بطور کلی سه‌نوع است: یک‌نوع در خانه‌های نسبتاً وسیعی که از اینها در آینده ملکه بوجود خواهد آمد نوع دیگر که از اینها نسبتاً کوچک‌تر است تخم طبقه نرهاست و نوع سوم تخم کارگر که اکثریت خانه‌های کندو از این قبیل است.

پرستاری نوزاد

کار عده مخصوصی از کارگران منحصر به‌راقبت از تخمها و تربیت نوزادان است در مدتی که دیگران برای تهیه آذوقه رفت‌های این دسته مخصوص تقریباً از ده‌هزار تخم هیجده هزار پیله‌سی و شش‌هزار بچه کوچک و پنجه یا شهزاده شاهزاده توجه و مرآقبت کرده غذای آنها را مرتب و در موقع مقتضی مانند خدمتکار با وفاقدیم میدارند اینها از روز اول برای این کار پر مشقت انتخاب شده‌اند.

پرورش‌دهندگان حشرات برای اینکه این زنیوران را بشناسند بازحمت‌زیاد بال و پرهاي آنها را نگه می‌کنند تا بین انبوه زنیور عسل شناخته شوند؛ در آزمایشهاي متعدد دیده‌اند که آنها هميشه باين کار اشتغال دارند.

پس از آنکه سه‌روز از تخم‌گذاری گذشت تخمها بصورت «شیره» در می‌آیند غذای شیره در ابتدا شیره سفید نگی است که از زنیورهاي کارگر تراوش می‌کنند پس از چند روز عسل و «نواله» (۱)

(۱) زنیور کارگر گرد زردرنگی را از گلها می‌کیرد و در سبد‌هائی که در پا دارد جمع می‌کنند؛ این گروه را با نوش‌شیرین که هنوز بصورت عسل در نیامده و مقداری عسل مخلوط می‌کنند و «نواله» درست می‌کنند.

نیز باین غذا اضافه میشود ، پس از چند روز «شیر» ها آقند بزرگ میشوند که ظرفیت همه حجره را پر میکنند دراین مرحله دیگر بشیرهای غذا نمیدهند و سر حجره هر یکرا باور قله لطیفی از مو میپوشانند ، شیرهای داین حجره سرسته تغییر شکل میدهند و بصورت «نوچه» در میاند این دوره نیز چند روزی میباشد و آنکه زنبورها که رسخودرا تمام کرده اند سقف حجره خود را سوراخ میکنند و بروون میانند ، تمام این جریانها از آغاز تخم گذاری تا هنگامی که زنبورها از کندو بدر میانند و قدرت پرواز کردن پیدا میکنند سه هفت میل میکشد .

تأسیس کندوی جدید

رفته رفته در نتیجه تخم گذاری ملکه و نوزادانی که از این تخمها بدینای میانند ، محیط کندو پرازدحام و خفقان آورد میشود ، در این هنگام ملکه قصد یافتن منزلی میکند ، پیشتر کارگرها نیز در این هزینه با او همراهند اما پیش از آنکه کندوی کهندرا ترک گویند آن اندازه که میتوانند از اصلهایی که در آن ذخیره کرده اند میخورند ، اوضاع داخل کندو غیرهادی بمنظور هرس رفت و آمد های عجیبی بچشم میخورد ، گوئی هنگام حرکت ، جشن و داع گرفته اند ، یک صبح روش بهاری ، ملکه بالشکر کارگران خود کندو را ترک میکند و بر شاخه درختی فرود میآید کارگرها نیز با آن ویدیگر می چسبند ، تا بجائی که قطعه نسبتاً بزرگی را تشکیل میدهند در اینجاست که کندو دار آنها را دسته جمعی میگیرد و بکندوی تازه ای میبرد .

از طرف دیگر در کندوی سابق ، ملکه ای که برای جاشبینی ملکه ساق معین شده بر تخت سلطنت می نشیند و بوظیفه لازم خود قیام میکند و در صورتیکه ملکه های متعدد وجود داشته باشد همگی از حجره ها پای بیرون مینهند بر سر تخت و تاج جنگ سهمگینی آغاز میکنند و این جنگ فقط میان ایکدها است زنبوران دیگر دخالت نمیکنند تنها پنماشا کردن قناعت مینمایند ، آنقدر رقیبها با یکدیگر میجنگند تا یکی بر دیگری غالب شود و مغلوب از پای در آید و آنکه فاتح و پیروز است بدون معارض بر تخت سلطنت بنشیند .

نقش جنس نر

در هر کندو معمولاً چهار صد تا پانصد زنبور از جنس نر وجود دارد ، هیکل آنها از زنبور کارگر درشت تر و هر یک دارای ۱۳ هزار چشم میباشد و بدش چون مخل ازمویهای ریز پوشیده است جنس نر جزیک نقش عمده (بارور کردن ملکه) کاری نداردند در داخل کندو بکارهای لازم میبرد از دندر خارج بسکیدن گلها و تهیه غذا اشتغال دارد ، زنبورهای کارگر کار میکنند و نرها در داخل کندو خزیده از دسترنج آنها استفاده میکنند اینها فقط برای «تلتعیج» ملکه بوجود آمده اند .

وقتیکه میخواهد «لناح» واقع شود ملکه پر وازمیکنند و یکراست بدل آسمان پرمیگشايد تا اینکه بمنها درجه ارتقای مقدور خود میرسد ، زنبور های نرنیز بدنبال آن پر میکشنند هنگامیکه دلیرترين و زورمندترین زنبور نر ، دیگران را پشت سر گذاشت و بملکه رسید درهوا عمل آمیزش انجام میگيرد و زنبور نر بدون فاصله میمیرد و نقش زمين میگردد درحالیکه ملکه بکندوی خویش بازمیگردد و آماده تخم زیزی میشود بهیه زنبورهای نر بکندو مناجت میکنند و در آنجا بزندگی خودادامه میدهنداما همینکه پامیز نزدیک شد و آذوقه آنها فنه رفتار و تمامی گذاشت ، زنبورهای کارگر دیگر نمیتوانند تحمل کنند که حاصل دست رانج آنها را زنبوران نر مصرف نمایند بدون اینکه وجود آنها دارای ثمری باشد ، لذا یکر و زصیح مانند اینکه فرمانی صادر شده تمام کارگرانی که تاکنون آرام و بیس و صدا پکار خود مشغول بودند ، بصورت جلادان بی رحم درمیآیند ناگهان در این وقت زنبوران نر خودرا در مقابل یک ارتش نیرومند میبینند ، زنبوران کارگر بانیشهای زهرآسود بجان آنها میافتند اگر هم بخواهند فرار کنند نیشهای پی درپی دشمنان ممکن نیست بهمه آنها فرصت بددهد .

گروه کارگر صاعقه آسا بمقتضای قانون خشک کندوی عسل بانیشهای مسموم بزندگی آنها خاتمه میدهند طوریکه بعضیها در همان دقایق اول میمیرند دسته دیگر که هنوز مختصر جانی دارند تحت مناقب قراولان نگاهداری میشوند تازگر سنگی تلف شوند ، دسته سوم که موفق بفرار میشوند در خارج کندو میمیرند ، از آن پس اجسام مردگان از سطح کندو بالشده خاطره آنها فراموش میشود (۱) .

جهانی از اسرار و راهی بسوی خدا

ظاهر شکفت انگیز زندگی زنبور عسل ، بقوانین دقیق و کاملی بستگی دارد ، این حشرات کوچک دروفاداری بقانون طبیعت اصرار عجیبی میورزند و هیچگاه حاضر نیستند از مرز قانون قدمی فراتر بگذارند طوریکه تا پایی جان برای انجام وظیفه واحترام بقانون پافشاری دارند ، اینجاست که حشره شناسان در اینکه این قانون دقیق و کامل از تجا سرچشمه گرفته است حیران مانده اند طوریکه «موریس متر لینگک» میگوید : ما نمیتوانیم یکی از هزار اسرار زندگی آنها را درک نماییم وی علاوه میکند که حتی «داروین» هم که عمری بطالعه در عالم حیوانات گذرانید است وقتی در مقابل این اسرار واقع میشود در هر قدم گیج ترشده راه خود را گم میکند و در عالمی از

(۱) شاید محتاج بذکر نباشد که زندگی اجتماعی انسان بازندگی اجتماعی زنبور عسل اصلاحاً قابل مقایسه نیست چون انسان دارای نیروی عقل و تفکر است ولی زنبور عسل از این نیروی سرشار خداداد چون محروم است ناگزیر باید در سایه غریزه ثابت بزندگی خودادامد .

اسرار ناشناخته دست و پامیزند .

پیشوای عالیقدر اسلام امام جعفر صادق (ع) این موضوع اسرار آمیز را راهی بسوی خداوند معرفی میکند و میفرماید : «در زنbor عسل دقت کنید و در دلایق زندگی اجتماعی آن فکر کنید؛ اگر در طرز تحصیل ذخایر غذایی و ساختن خانه ششگوشة منظم و اعمال حیرت انگیز دیگر این حیوان درست دقت کنید؛ موضوع بسیار جالبی خواهد دید؛ تتابع فعالیت این حشره بسیار گرانها و حیرت انگیز است؛ عجیب تر این است که موجودی که این همه عجایب را انجام میدهد حیوانی است که حتی نمیتواند بوجود و موقعیت خود پی ببرد تا چرسد و تتابیع این اعمال شکفت انگیز و این خود دلیلی است روش که اینها همه بالهای خداوند دانا و تواناست و این حشره فعال مسخر قدرت لا یزال الهی است» .

پاداش نیکی

کنیزی از کنیزان امام حسن مجتبی ع شاخه گلی با حضرت تقدیم داشت امام (ع) آنرا گرفت و کنیز را آزاد فرمود؛ مردی در آن مجلس از این کردار (که در مقابل یک شاخه گل اورا آزاد کرده است) سخت در تعجب فرورفت و عرض کرد آیا سزا یک شاخه گل آزاد ساختن کنیز است؛ حضرت فرمود: من بستور قرآن عمل نمودم: و اذا حبیتم بتحية فحيوا بـا حسن منها هر کام سلام و تحيتی بشما بگویند بوجه بهتری پاسخ گوئید (هر کام خدمتی بشما کنند بصورت بهتری آنرا جبران کنند)