

مبانی ادثی و محیطی رشد و رفتار آدمی

تحقيق از: بی. اف. اسکینر

ترجمه و تلخیص: دکتر ذبیح‌الله جوادی

اخیراً کتابی تحت عنوان آخرین تحقیق روی روانشناسی رشد که شامل ۵۴ تحقیق در زمینه‌های گوناگون روانشناسی رشد می‌باشد و توسط گروههای علمی دانشگاهی‌ای آمریکا در دهه اخیر اتمام یافته و سیله آقای «ذبیح‌الله جوادی» که یکی از محققان این دسته از روانشناسی است، ترجمه شده است، نظر به اینکه درج مقالات آن در این مجله از نظر راهنمائی دانشجویان برگفته تحقیق علمی، مفید تشخیص داده شد، با اجازه هرچهار، از این پس در هر شماره، یک تحقیق به چاب خواهیم رسانید به‌امید اینکه دانشجویان و محققان از آن بپرهیزند.

وجوده حركت‌سبب‌آدامه‌رشد و تکامل رفتار است

بخشی از رفتار ارگانیزم مربوط به طرزیت درونی و فطری او است. چنانکه تنفس و گوارش امور فطری می‌باشند و دلیلی نیست که بکوئیم باره‌ای از واکنش‌های ظاهرآ محیطی نیز جنبه غریزی دارد. باره‌ای از محققان رفتارگران یا این نظر مخالفند و جان بی‌واسیون که یکی از طرفداران رفتارگرانی است در این باب می‌گویند «من هیل دارم که از این حد هم بافراتر گذاشته بگویم اگر یک عده کودک سالم مطابق دلخواه من بسپارید من تضمین می‌کنم که از میان آنها گروهی را انتخاب و چنان تربیت کنم که هر یک پزشک - حقوقدان - هنرمند - بازرگان و حتی گدا و دزد و جانی تربیت کنم بدون آنکه به استعدادها و امکانات و خصوصیات ارتی آنها که از نیاکان خود به از بردۀ اند توجه نمایم. من تصدیق می‌کنم که این نظر من هم‌ایران با چیزی است

که ظرف هزاران سال در رفتار انسانها دیده شده است.»

و اتسو ن منکر این مطلب نیست که پاره‌ای از رفتارهای ارثی بر مبنای فطرت است و این مطلب را در چهار فصل اول کتاب خود بیان کرده است که چگونه کودک از آغاز تولد خود آماده برای انجام رفتارهای کوئنگون می‌گردد. او بسا حرارت تمام درباره کازهایی که علیرغم محدودیت‌های ارثی می‌توان انجام داد تاکید می‌کند و نظر او را در این باب می‌توان مشابه نظر مری ۱ یکی از بیشتران و محققان روان‌شناسی حیواناتی و شاید او را بتوان مستحول جزمهٔ غیرواقعی رفتارگرانی دانست.

میچکدام از مشاهیری که درباره رفتار جانوران مطالعه می‌کنند این نظر را قبول ندارند که حیوان یک وسیله بی‌اهمیت آزمایشگاهی است و اختلاف انواع اهمیتی ندارد و واکنش‌های کوئنگون آنها در مقابل محرك‌های مختلف یکسان است.

فطروی بودن رفتار یعنی چه؟

لارنز ۱ می‌گوید «روانشناسان حیوانی با این نظر مخالفند که رفتاری اساساً ذاتی و فطروی باشد و رفتار هر ارگانیزم نشان دهنده رفتار فیزیولوژیک اندام‌باست و معنای ارثی بودن رفتار، ذاتی بودن پاره‌ای از تغییرات اندامی می‌باشد. اگر رفتار یک ارگانیزم را بر معنای تشریحی آن توجیه کنیم در این صورت ما رفتار را از بنیاد اصلی آن توجیه کرده‌ایم. فطروی بودن را میتوان با مقایسه‌ی نظری هوش نزادی یا غریزه توجیه نمود اما برای بیان دقیق آن تعریف واضح‌تری لازم است.»

منشاء رفتار:

ما بگرات مشاهده کرده‌ایم که یک حیوان از خود رفتارهایی بروز می‌کند که این رفتار نااموخته و خطری باشد یا آموخته و کسبی و با تحقیق در این باب درمی‌یابیم که پاره‌ای متغیرهای ارثی و محیطی وجود دارد که رفتار تابعی از آنها است.

پاره‌ای از حوادث در حکم محركند و چون ظاهر شوند واکنش و رفتار به دنبال آنها بیدا خواهد شد. با توجه به اینکه هر تحریکی واکنشی مناسب خاص خود را سبب می‌شود میتوان با تغییر محیط، واکنش‌ها را تحت بررسی کامل و کنترل دقیق درآورد و برای شناخت خصوصیات رفتاری باید متغیرهای رشد را شناخت و دانست که این متغیرها چه تاثیری در اندامها و سیستم‌های مختلف فیزیولوژیک دارند.

Bent ۱ - دیاموند ۲ - کرج - روزنويج ۳ - در مقام حل اين مشكل برآمده‌اند که چه تغیراتی در مغز آدمي بعنوان تابعی از تجارب ارگانیزم ایجاد میشود و چگونه این تغیرات در هوش و یادگیری و تذکار انر می‌گذارند و

روزنویج از مطالعات تجربی خود نتیجه گرفته است که متغیرهای محیطی در رشد و تکامل ساختمان سیستم‌های عصبی اثر عمیقی دارند.

اوردی ۴ - آدلف ۵ - فنتز ۶ - کیمورا ۷ معتقدند که استعداد تغییر در رفتار و سیستم‌های بدنی تابعی از سن ارگانیزم می‌باشد و لوین برای هورمن‌ها نقش بسیار مهمی در رشد سیستم‌های عصبی و رفتارهای جنسی قائل است.

اجزای رفتار:

یک رفتار را زمانی می‌توان شناخت که شناخت اجزاء آن ممکن باشد. هر چند حدود واقعی یک جریان رفتاری خالص قابل تجدید و تعریف نیست ولی صفاتی از آن رفتار برای ما مشخص است و می‌توانیم با آن صفات نمونه‌های رفتاری را از همیگر تشخیص دهیم.

جوولین هاکسلی ۸ می‌گوید «این فکر که یک جزء رفتاری در حکم کلیدی برای رفتارهای فطری بعدی می‌باشد منسوب به لارنزو و طرفداران او است» یک محرك خاص امکان بوجود آمدن یک رفتار خاص را بوجود می‌آورد اما تنها موجب و علت آن نیست. فرق اساسی بین واکنش انعکاسی و غریزی در بیحده‌گی آن‌ها نیست بلکه در کیفیت محركهایی است که موجب آنها می‌گردند.

منشاء تفاوت‌های فردی:

استعدادهای فردی وقتی آشکار می‌شوند که ارگانیزم نخستین واکنش رفتاری خود را ظاهر می‌کند مثلاً این یک آزمایش تجربی موش باید اهرم را ولو یک بار بهتر علتنی پیش از آنکه بداند از فشار اهرم غذائی بچنگ خواهد آورد، فشار بدهد. در استعدادهای نزادی و نوعی نیز عینی امر متصور است و یک حیوان یکبار باید بهتر علتنی فریاد کشیده باشد تا بعد از آن برای خبردار کردن هم نوعان خود استفاده کند و این مطلب نشان می‌دهد که هر فرد یا نوعی باید استعدادهایی داشته باشد پیش از آن که از خود واکنش نشان داده باشد و این امکانات و استعدادات فردی و نژادی از میانه را برای رفتار خاصی فراهم می‌سازند در مراحل بعدی هر دو نوع استعداد بطور غیر قابل تفکیک و تشخیص در رفتار حیوان یا انسان مؤثر می‌افتدند.

نقش برنامه:

معمولا درست نیست که یک واکنش بیجیده را بوقت ظهور آن مشروط کنیم و پس از ظاهر شدن، آن را با وسائلی تقویت نمائیم زیرا رفتار کامل، مجموعه مرتبی از رفتارهایی است که طبق یک برنامه بشرط سر همیگر ظاهر می‌گرددند.

وقتی موش صحرائی در یک آزمایش زنجیر را می‌کشد و گلوله‌ای از رف

وسیله آزمایش می‌افتد و آن را برخیدارد و می‌غلطاند تا بسوزاخی که دو اینج بالاتر از سطح قفس آزمایش تعییه شده بیندازد هر یک از کارهایی که انجام می‌دهد او را بمقصود نزدیک تر می‌کند در حالی که عهده کارهایی که انجام داده از فطرت او سرچشمه نگرفته‌اند. این برنامه‌بیزی برای شناخت رفتار بمحیط زیادها و انواع مختلف نقش مهمی دارد. محیط ممکن است در رفتاری که برای بقای نوعی لازم است بدلایل خاصی تغییر داده و آن را پیچیده تر کند و چه بسا که یک رفتار در درجات مختلف هدف‌بای متفاوتی داشته باشد.

محركهای اکتسابی:

این سخن لازم درست نیست که می‌گوید استعداد سازش موجب سمازگاری حیوان با محیط است. چه بسا رفتاری منافع بسیاری داشته باشد که آن منافع رلی در انجام آن نداشته باشند و بالعکس چه بسیار اتفاق می‌افتد که با انجام رفتاری حوادثی که اتفاق می‌افتد که الزاماً نتیجه آن رفتار نیستند ولی در انتخاب آن رفتار مؤثرند.

رفتار غالباً می‌ستی بر هدف‌بای موهوم است و همه انواع از این نظر مشابه‌اند و همه رفتارهای ارگانیزم در بقای موجودیت او تأثیر ندارند. از این «طلب» می‌فهمیم که ممکن نیست رفتاری نه جنبه نژادی و نه جنبه شخصی و محیطی داشته باشد بلکه صرفاً اتفاقی و عرضی باشد.

استعدادهای متناوب و نایابی‌دار:

هر کدام از استعدادهای نژادی و شخصی هر چند که متناوب باشند در ظهور رفتار مؤثرند. گاهی امکاناتی بطور متناوب برای ظهور رفتاری بیندازی شوند و بعد از مدتی از عیان می‌روند.

داروین در مقاله‌ای تحت عنوان عواطف حیوانات و انسان می‌گوید «یک سری عادات آموخته یا نآموخته در انسان و حیوان وجود دارند که برای ظهور رفتار لازمند و امکانات شخصی را مهیا در رفتارهای فطری و نژادی دارند. رفتار یک سک اهلی در چرخیدن بدبور خودش بیش از خواریدن روی یک سطح صاف شاید از این جهت باشد که او ذاتاً مایل است که روی چمن یا محل بر از خس و خاشاک بخوابد و اگر سکی این کار را انجام نماید، معلوم می‌گردد که این استعداد فطری در او منقرض شده و از میان رفته است.»

امکانات مرکب : انگیزه‌های مرکب :

یک رفتار ممکن است دارای چند محرك و انگیزه باشد و فواید اسپیاری برای شخص یا نزادی داشته باشد و در حقیقت فواید فیلورنیک و انتوژنیک در رفتار تالیر کند.

امکانات اجتماعی:

رفتار اجتماعی هم می‌تواند بنای فیلورنیک یا انتوژنیک داشته باشد. در رشد و تکامل زبان رفتار گوینده وقتی نکامل می‌باشد آنکه شنوونده برای شنیدن حساسیت نشان دهد و سخنان منظم را از گفتار ناموزون تشخیص دهد و رقص زنبور عسلی که پیروزمندانه از مبارزه‌ای بازگشته می‌تواند تکامل یابد و به دیگران سرایت کند بشرطی که دیگران برای او احترام قائل شوند.

هر رفتاری بتناسب شدت و ضعف محركهای خارجی تغییر پیدا می‌کند. لادرن معتقد است که بی‌خبری کامل، از مکانیسم‌های فیزیولوژیکی در زمینه یادگیری ما را بر آن میدارد که برای یافتن علل یادگیری مقایسه و تطبیق اتواع مختلف جانوران پردازیم.

امکاناتی که موجب بروز رفتار ناآموخته می‌گردند ریشه قدیمی دارند و این امکانات فیلورنیک موجب رفتارهای مربوط به تولید مثل می‌گردند و برای توجیه رفتارهای ارثی باید خصوصیات آنها را شناخت و اثر محیط طبیعی را نیز در این مورد در نظر داشت. اگر یافتن امکانات و محركهای انتوژنیک ساده باشد درک امکانات فیلورنیک چندان ساده نیست.

در شناخت علل رفتارهای ناآموخته گاهی عادتی و غریزه را دخالت میدهیم و در مورد موش می‌گوییم که گلوله را عادتاً بدست می‌گیرد ولی در مورد عنکبوت می‌گوییم که بر حسب غریزه تار می‌شند و لانه می‌سازند.

گرچه در بسیاری از فعالیت‌های مغزی شعور مطرّح نیست اما بارهای شرایط ادراکی لازم است.

تراب از امیالی بعثت می‌کند که حیوان را وامی‌دارند تا به پاره از چیزها توجه نشان دهد و آن اشیاء او را بانجام رفتاری تحریک می‌نماید.

فعالیت‌های مغزی از قبیل تنظیم و ترکیب تجارب، و کشف نسب امور هم جنبه فیلورنیک ۲ و هم جنبه انتوژنیک ۳ دارند.

دیگر از مفاهیمی که در بحث رفتار بیان می‌آید مفهوم نیاز - سائقه - انگیزش هیجانی - ترس - خشم - گرسنگی و غیره است و هر کدام از این مفاهیم می‌توانند جزء مبانی شخصی یا ارثی رفتار باشند.

متغیرهای انتوژنیک و فیلوژنیک:

شناخت متغیرهای محیطی و انتوژنیک وقتی میسر خواهد شد که شرایط فیلوژنیک و ارثی تا حدی ثابت باشند و این امر با مطالعه نزدیکی خالص یا دو نوزاد دوقلوی همسان ممکن است. پلوتارک ۱ می‌گوید:

«لیکورگوس ۲ اسپارتنی اهمیت محیط را در پرورش سک وقتی دریافت که مشاهده نمود یک طوله سک با تربیت، بصورت یک سک شکاری، و هم زادش بصورت یک سک و تکرد درآمد».

برای شناخت متغیرهای ارثی باید محیط را یکسان نمود تا اثر خصوصیات ارثی روشی گردد. استاندارد ۳ در شماره ۲۴ روزنامه خود که در زانویه ۱۸۰۵ منتشر گردید می‌نویسد «میل ارثی، عر پرندگان را به جفتگیری و ساختن لانه مجبور می‌کند و رفتاری که به وسیله افراد بسیاری از یک نوع انجام شود غالباً ارثی و غریزی است».

فردمان ۴ با توجیه رفتار بعضی از پرندگان «فریقائی» که مرغ عسل نامیده میشوند معتقد است رفتار این پرنده در راهنمائی انسان بسوی لانه زنبوران عسل که در میان شاخه‌های درختان جنگلهای انبوه اکندو میسازند یک رفتار غریزی است گرچه رفتار این پرنده را ممتوان از طریق محیطی و شخصی نیز توجیه نمود و پرسید که چرا این پرنده فقط انسان را بسوی لانه زنبورهای می‌کند؟

رفتارهای آموخته و نآموخته از نظریات و کیفیت قابل تشخیص نمی‌باشند. مثلاً کسی اکه فریاد می‌زند «آتش، آتش» ممکن است کمک بخواهد و شاید نظرش اعلام وجود آتش باشد.

بدنبال مادر افتادن - عشق بازی - جفت چوئی - جنگ و شکار و مواظبت از بچه‌ها نشان می‌دهد که حیوانات از چیز رفتارهای فطری تا حد زیادی مشابه همیگرند. رفتار با رفتار فرق ندارد و هدف ها این است که متغیرهای رفتار را بشناسیم و تفاوت‌های فردی و نژادی را کاملاً تشخیص دهیم. پوپر ۱ می‌نویسد میل ۲ در مکتب روانی - اجتماعی وجود می‌کوشد تا قواعد اگزوگامی^۳ را بیان کند و معتقد است که مخالفت غریزی انسان با زنای محارم شاید در طول تاریخ انتخاب طبیعی کامل شده است. اما این قبیل رفتار را می‌توان از لحاظ اجتماعی و محیطی نیز توجیه نمود در نظر هارگس رفتار بظاهر غریزی بیشتر حاصل تعليم و تربیت است و بعبارت دیگر معلوم قوانین اجتماعی است نه علت آن. بیوند با غیر و احتراز از زنا با محارم یک‌امر اجتماعی است تا غریزی. این دو نظریه ریشه قدیمی دارند و به این مسئله مربوط میشوند که آیا قوانین اجتماعی طبیعی هستند یا قراردادی. دیدرو ۳ در تکمله بر مساغت هرگان ویل این سؤوال را مطرح می‌کند که آیا مبنای فطری شرم جنسی چیست؟ شاید لذات عشق انسان را چنان ناتوان می‌سازد که مورد ترحم دشمنانش قرار می‌گیرد و این امر علت

طبیعی خجالت و شرم جنسی است و بقیه علل قراردادی می‌باشد. آنها نی که محrama به جفتگیری می‌پردازند در تولید مثل موفق ترند. در اینجا یک حالت فیلورژنیک وجود دارد. به این بیان که رفتار جنسی پنهانی شدیدتر از رفتار جنسی آشکار است و شاید همین تفاصل به شدت رفتار سبب آن شود که حیوان این رفتار را پنهانی انجام دهد. این امر را از نقطه نظر محیطی نیز میتوان بیان کرد و گفت که علت اینکه ارگانیزم جای خلوت را برای رفتار جنسی انتخاب می‌کند برای پرهیز از بهم زدن نظم اجتماعی است و کراحت از زنای محارم نیز به این جهت است که مردم از آن تنفر دارند.

همسانی‌های گمراه گشته:

وقتی امکانات فیلورژنیک و انتوژنیک در زمانهای مختلف بوده موجب رفتارهای گوناگون شوند مشکل خواهد بود که نتایج آنها را در یک فهرست ساده منظم کنیم و آنها را با یک سری تعاریف سطحی و ساده تبیین نمائیم. رفتاری که تحت تأثیر نتایج خود باشد معمولاً به آینده مربوط میشود. چنانکه وقتی عنکبوتی تاری برای گرفتن مگس می‌تند یا مردی جهت صید ماهمی توری به آب می‌اندازد رفتارش تحت تأثیر نتیجه است و فرم رفتار اکاممل نخواهد بود اگر تابع نتایج خود باشد. زیرا عکس یا ماهی که عنوز صید نشده اند تی - توانند در رفتار موثر باشند و تنها نتایج رفتارهای مشابه گذشته میتوانند در این رفتار تأثیر گذرد یعنی عنکبوتی که قبلاً تاری تنبیده و مردی که با اندختن تور هاچی بسیار صید کرده به تکرار کار سابق خود می‌پردازد. ادر اینجا مفهوم تصد و اراده جای مهمی در تئوری تکامل بیدا می‌کند و انسان یا حیوان با اراده خود با توجه نتایج گذشته به انجام رفتاری که هنوز به نتیجه نرسیده اقدام می‌کند. انسانی که توری به آب می‌اندازد می‌داند چه می- گند و شاید در نهاد عنکبوت هم نیز وئی از این قبیل باشد که او را وادار به تنبیدن تار و گرفتن مگس مینماید و آن رفتار بعداً موضوع انتخاب طبیعی گردد. اما انسان رفتار را در مقابل مجرم کی انجام می‌دهد خواه به نتیجه برسد یا نرسد. البته این مجرکها و نتایج نمی‌توانند علت رفتار باشد. پس امکانات فیلورژنیک و انتوژنیک هر دو می‌توانند برای ارگانیزم هدفی بسازند و او را بدنبال آن بفرستند.

خصوصیات اجتماعی دیگری نیز در مورد انسان و حیوان مشترک میباشد و آن خصیصه سازگاری با محیط است. از نظر فیلورژنیک این امر را رفتار طبیعی می‌گوییم که تحت شرایط محیطی جوش و تغییر در ارگانیزم ایجاد می‌کند و از جمی انتوژنیک این خاصیت را با شرطی کردن می‌توان توجیه نمود. موضوع دیگری که ادر بحث رفتار بیان می‌آید تقلید است.

اگر تقلید به این معنی باشد که از گانیزم چنان رفتار کند که دیگران رفتار می‌کنند این تعريف از هر دو جنبه فیلورژنیک و انتوژنیک صادق خواهد بود. سرو صدایی که پازه‌ای حیوانات و پرنده‌گان برای آگاه کردن دیگران برآمی اندازند و عده‌ای هم از آنها تقلید می‌کنند و انگیزه‌ای که موجب سرو صدا در پرنده‌ای می‌شود بزودی به افراد دیگر هم سرایت می‌نماید. طوطی، رفتار تقلید را به ابواع مختلف از خود بروز می‌دهد. تقلید سخن گفتن او به طور طبیعی و فطری واکنش صدای آگاه کننده پرنده‌گان دیگر نیست که بتقلید از دیگران انجام می‌دهند و تقلید او جنبه انتوژنیک دارد. او بر جسب استعداد طبیعی خاصی که دارد صدای مختلف را تقلید می‌کند اما این واکنش او به علت انگیزه‌های خاصی نیست. زیرا طوطی حرف می‌زند در حالی که ممکن است کسی در آن حرف نزنند ولی چون صدای دیگران اگه قبل شنیده حرک حرف زدن او است پس این هم نوعی از تقلید است. نوع دیگر تقلید این است که جنبه ارثی نداشته باشد و ارگانیزم بخاطر متظور خاصی مثل دیگران رفتار کند. تجاوز و تهاجم نیزیکی از رفتارهای اجتماعی است که از نظر منشاء متفاوت است.

آزادین معتقد است که برای هر رفتار پرخاشجویانه بخصوص تجاوز به دیگران یک عامل خاصی لازم است و هرگاه این تجاوز و تهاجم برای بقای نوع باشد جنبه فیلورژنیک دارد چون تنوع بقا یکی از توانین اصلی طبیعت است اما رقابت و مبارزات حاصل از آن عامل انتوژنیک دارد و ما برای اینکه شکل خاص تجاوز را بشناسیم باید به مبدأ آن توجه کنیم.

واکنش‌های عاطفی و تغییرات حاصل از شرم جنسی و پرهیز از زنای با محابم ممکن است ریشه فیلورژنیک یا انتوژنیک داشته باشد.

کتابی که گنرادلانژ ۲ درباره تهاجم نوشته می‌تواند گمراه کننده باشد اگر توجه ما را از متغیرهای محیطی به امکانات فیلورژنیک معطوف سازد که در این صورت اعتقاد پیدا می‌کنیم که ما در مقابل تهاجم کاری نمی‌توانیم انجام دهیم. مفهوم وطن پرستی و دفاع از وطن هم نوعی پرخاشگری است که جنبه فیلورژنیک دارد و این رفتار گاهی بخاطر این است که هر حیوانی به وطن خود عشق می‌ورزد.

سخن گفتن و ابراز علامت صوتی می‌تواند هر اثر جنبه دا داشته باشد. جیغ زدن پرنده و صدای خاص حیوان ماده که در جنس مخالف واکنش جنسی ایجاد می‌کند می‌تواند بسیار فیلورژنیک یا انتوژنیک داشته باشد.

دولگونا ۳ می‌نویسد که صدای حیوانات یا برای خبر کردن یا برای دستور یا پیش‌بینی خبر است.

سبک ۴ معتقد است که مبانی فیلورژنیک و انتوژنیک سخن گفتن کاملاً

با همیگر فرق ندارند و هیچکدام قادر به بیان دیگری نمی‌باشند. ولی این سخن او که می‌گوید پایه انسانی زبان را باید در زبان شناسی حیواناتی جستجو کرد مقرون بصواب نیست.

بنا بر این اراده - سازش - تقلید - پرخاشگری - دفاع از وطن - ساختمان اجتماعی و سیستم ارتباطات میتوانند جنبه نژادی و شخصی داشته باشند و شناخت اینکه در چه مواردی این رفتارها چه جنبه‌ای دارند محتاج به تحقیق عمیقی است.



شوشکاو علم انسان و مطالعات فرهنگی

از او پرسیدند که صفت نیکو گدام است؟ گفت، آنکه از خود چیزی بر زبان نیاورد. از او پرسیدند که در دنیا خود از چه پایه گرد؟ گفت: از آن نادان که خود را به دانائی مشهور کند. و دروغ را وسیله شیروت خود نماید، و به زیاد گفتن خواهد گه خود را تفوق بر مردمان دهد و بعضی از عرفای متاخرین گفتند: که مراد از احمق چنین کسی است، همچنانکه «مولوی» در مشنوی گفت

زاحمتان بگریز چون عیسی گریخت ای بسا خوپا که از احمق بربیغت

«ابراهیم مرغینانی»