

نگارش: آقای بهاء‌الدین یازار‌فام

اورژنیک (۱) (یک فن جدید)

فن اصلاح و تکامل نژاد انسان

- ۱ -

توارث و تربیت

مسئله توارث ۲ و اسرار پیچیده و معمائی آن از ازمه سابق تا بحال از مسائل مشکله و از غوامض مباحث بوده است - این مسئله و موضوع تربیت ۳ و اینکه تأثیر کدام يك از این دو عامل در سرنوشت و حالت وجودی هر موجود بیشتر میباشد و میزان بستگی حیات موجود بهريك از این دو عامل از قدیم مورد بحث فلاسفه و علمای اجتماع قرار گرفته بر روی این مبحث گفتگوی بسیاری بمیان آمده - خلاصه و نتیجه مباحث مذکور را میتوان به سه قسم تقسیم نمود: جمعی قلیل معتقد به تأثیر تربیت بوده و این عامل را اقدم و اولی دانسته و گفته اند که «سگ اصحاب کهف روزی چند - پی نیکان گرفت و مردم شد» جمع دیگر توارث را که با اصطلاحات دیگر از قبیل: اهلیت، ذات، فطرت، اصالت، ماهیت، استعداد ذاتی، و امثال آن نیز تعبیر نموده‌اند عامل مشخص وجود و خصائص موجود دانسته و گفته‌اند که «کل مولود یولد علی الفطره» و: «السعيد سعيد في بطن أمه والشقي شقي في بطن أمه» و حتی بصراحت گفته‌اند که: «تربیت نااهل را چون گردکان بر کنبد است» گروهی بین دو عقیده فوق جمع نموده و گفته‌اند:

چار چیز است که گر جمع شود در دل سنگ لعل و یاقوت شود سنگ بدان خارائی پاکي فطرت و اصل گهر و استعداد تربیت کردن مهر از فلک مینائی باید دانست که مفهوم سه شرط اول از شرائط چهارگانه فوق (یعنی پاکي فطرت و اصل گهر و استعداد ذاتی) یکی است که عبارت اخرای توارث باشد و نمیتوان این عوامل را از یکدیگر جدا دانست.

لهذا بعقیده اکثر قدما و باعتقاد طبقه که بین دو رأی اولیه جمع نموده‌اند زندگی هر موجود در تحت تأثیر دو عامل اداره میشود اول توارث که عبارت اخرای

ذات و فطرت و استعداد و امثال آن باشد دیگر تربیت .

ارکان سه گانه
زندگی

قدما بعامل سوّم که امروز از عوامل مهمه حساب میشود توجهی نداشته و آنرا بحساب نیاورده اند و اگر هم توجهی داشته آنرا با اهمیت یکی از ارکان ثلاثه ندانسته جزء تربیت قرار داده اند - اما

امروز بدلائل علمی و عقلی و تجربی مسلم گشته و متفق علیه است که حیات هر يك از ما و حیات هر موجود زنده در تحت تأثیر سه عامل بزرگ قرار گرفته و محاط بدین عوامل سه گانه بوده بنای زندگی بر این سه رکن پایدار میباشد :

اول : ارث (یعنی ما کیستیم ؟) هره دیته ۱

دوّم : محیط (یعنی ما چه داریم ؟) انویر و نمان ۲

سوّم : تربیت (یعنی ما چه میکنیم ؟) ادو کاسیون ۳

برای فهم اهمیت این عوامل سه گانه و تجسم موضوع ، بیان فوق را بصورت

مثالی میتوان نمایش داد که آنرا مثلث زندگانی نامیم

اما تربیت و اهمیت آن در زندگانی اشخاص

مبحثی است جدا گانه و مبسوط و در اینجا از بیان

شرح آن چون از موضوع مقال خارج است میگذریم

اما محیط عبارت از مجموعه عواملی است

که ما را احاطه نموده و خواهی نخواهی در تحت

تأثیر آن عوامل زندگی میکنیم و حیات

ما تابع آن شرایط است از قبیل : آب و هوا ،

مقدار حرارت و برودت ، میزان رطوبت و خشکی هوا ، وضعیت جوی ، منطقه محل

سکونت ، عرض جغرافیائی ، ناحیه کوهستانی یا ببری یا بحری ، جنگل ، شهر یا قصبه

یاده باتمام وضعیت محل سکنی از قبیل نور شب ، حرارت منازل ، وضعیت آب مشروب ،

طریقه دفع کثافات شهر و وضع بحاری فاضل آب و مستراح ها ، وضعیت وسائط نقلیه ،

اوضاع صحی و وضعیت ادارات بهداری ، قوانین و مقررات ادارات شهر بانی و شهرداری ،

طریقه مراقبت در شیر مصرف شهر و مخصوصاً شیر مصرف اطفال و پاستوریزه نمودن



فلسفه زندگی

آن، وضعیت گرمابه ها و کافه ها و رستورانها و مهمانخانه ها و گردشگاههای عمومی، اوضاع خانه ها و طرز نگاهداری اطفال و جلوگیری از تلفات ایشان، وضعیت پزشکان و دواخانه ها، اوضاع آموزشگاهها، رسوم اجتماع، رسوم و قواعد راجع بکارگران و اطفال کارگر، طریقه نگاهداری جانوران و استفاده از آنها و بسیاری از عوامل دیگر مجموعاً شرائط محیطی و محیط زندگی ما را تشکیل داده و رویهمرفته آنرا محیط اصطلاح کنیم.

بحث در احوال محیط و شرایط محیطی نیز خود موضوعی است جداگانه که باید کتابها بر آن نگاشته شود و فن جدیدی نیز

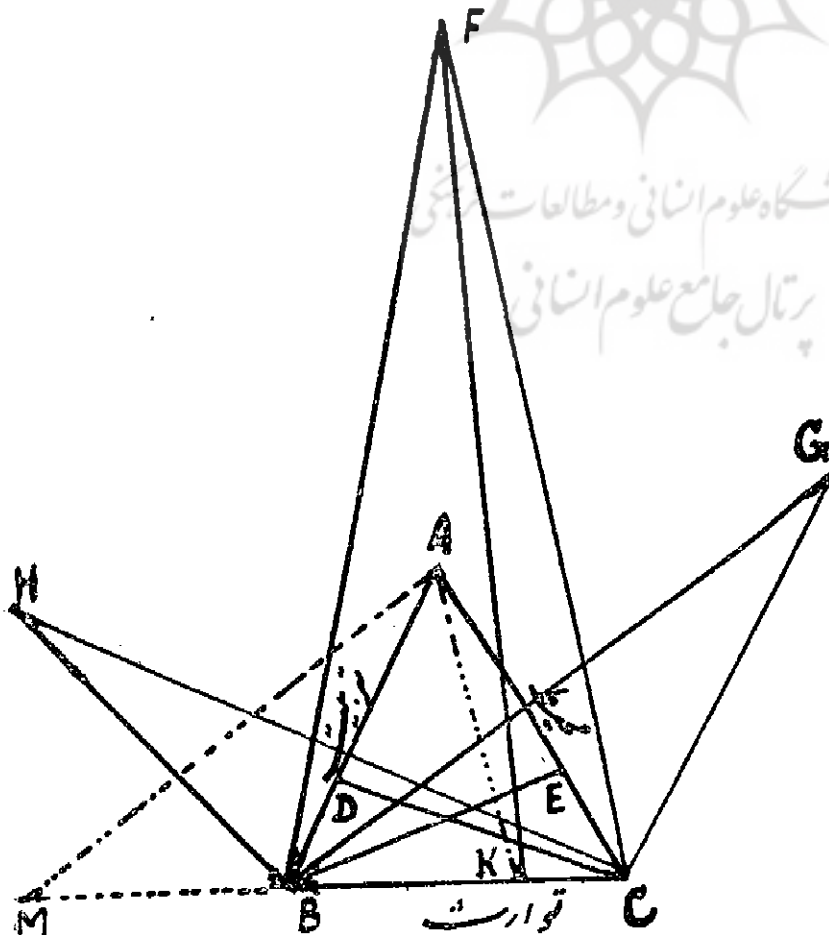
فن اوتنیک

اخیراً بنام فن اوتنیک پیدایش یافته و مقصود از آن علم ایجاد وسائل بهبودی اوضاع محیط است و مقصود ما در این مقاله بحث در رکن اول یعنی مسئله توارث میباشد. اختلاف میزان ارکان سه گانه زندگی موجودات مختلف از یک نوع را نیز میتوان بوسیله اختلاف و تغییر طول اضلاع مثلث زندگی نمایش داد.

مساحت مثلث متساوی الاضلاع ABC را نمایش قیمت حیات و مقدار زندگی یا وزن اجتماعی بکنفرانسان موسوم به احمد فرض

مثلث زندگی

کنید و چنانکه ملاحظه میشود زندگی این فرد محاط بدین سه عامل میباشد. اولاً: فرض کنید طول ضلع AC کوتاه شده باندازه خط BC برسد در این صورت خط BE نمایش مقدار تربیت آن شخص بوده و مساحت مثلث BEC نمایش مقدار زندگی یا وزن و قدر اجتماعی آن شخص میباشد و بعبارت دیگر شخصیکه صاحب فطرت یا توارث



خوب و دارای تربیت کافی است اگر در محیط متنزل و پستی گرفتار شود مقدار ترقی و ارزش اجتماعی و حیاتی او بهمان اندازه که مساحت مثلث ABC به BEC تنزل کرده است تنزل یابد

مثال واضحتر در نباتات: اگر از میان تخمهای لوییا يك تخم خوب را که دارای خصائص ارثی مناسب است یافته و در محیط نامناسبی که فاقد شرائط خاصه زندگی آن نبات است بکاریم و خوب هم تربیت کنیم یعنی بموقع آب بدهیم و از آن توجه نمائیم نتیجه و ثمر گزافی نخواهد داد ولی بیشتر هم نخواهد بود

ثانیاً فرض کنید طول ضلع AB به BD تنزل یابد در این صورت DC نمایش ارزش محیط، BD نمایش مقدار تربیت و مساحت مثلث DBC نمایش مقدار و قیمت زندگی موجود است و بعبارت دیگر چون شخصی که صاحب توارث خوب و دارای محیط مناسب است تربیت ضعیف و قلیل داشته باشد باز مقدار ترقی و ارزش زندگی او به نسبت تنزل مساحت مثلث ABC به DBC تنزل خواهد کرد و اگر تخم لویبای خوب را در محیط مناسب کاشته و تربیت و توجه از آن نکنیم ثمر قلیل خواهد داد.

ثالثاً بر خط BC که نمایش ارزش توارث است میتوان الی غیر النهایه مثلثاتی بمساحات مختلفه و زیاد مانند مثلثات BHC و BFC و BGC رسم نمود - یعنی بر پایه يك توارث مشخص که ارزش معین دارد چنانچه دور کن محیط و تربیت را ترقی داده و قوی نمائیم. میتوانیم ارزش زندگی و مقدار ترقی و قیمت اجتماعی آن شخص را بالا بریم و اگر نمونه تخم لویبای خوب در دست داشته باشیم هر چه که شرائط محیطی را بوسائل شیمیائی و بکار بردن بهترین رشوه زراعتی و بهترین خاکها ترقی داده و میزان توجه و تربیت از نبات را بالا بریم ثمر نبات بیشتر و بهتر میشود ولی چون ترقی تربیت و محیط بحد اعلی رسید دیگر در ازدیاد ثمر عملاً اختلاف محسوسی مشاهده نخواهد شد - اما اگر موفق شویم تخم بهتری بدست آوریم که ارزش خصائص ارثی آن بیشتر از BC و بقدر MC باشد معلوم است که برای ازدیاد ثمر نبات میدان وسیعتری

در دست ما بوده و همانطور که مساحت مثلث ABC به AMC ترقی نموده است بر قاعده MC الی غیرالنهایه میتوان مثلثاتی بزرگتر از مثلثاتی که بر قاعده BC رسم میشد رسم کنیم.

را بجا اگر طول خط BC به KC تنزل یابد چنانکه ملاحظه میشود مساحت ABC به AKC تنزل یافته و بفرض آنکه بر KC دو خط بسیار طویل مانند KF و CF هم رسم نمائیم باز مساحت مثلث FKC بمقدار معتناهی زیاد نمیشود - یعنی اگر نژاد کسی پست و خصائص ارثی او ضعیف باشد و یا نژادی رو بانحطاط و پستی گذارد هر چه که مقدار تربیت و محیط راهم در مورد آن نژاد بالا بریم ترقی محسوسی بظهور نخواهد رسید و اگر تخم ضعیف و پستی را در محیط بسیار مناسب کاشته و تربیت را بنحواً کامل در باره آن منظور داریم باز ثمر قابل توجهی از آن نخواهیم گرفت.

در بحث فوق و مطالعه شقوق مختلفی که در مورد اختلاف مقدار هر یک از ارکان ثلاثه زندگی ذکر گردید نکته دقیقی زیر جالب توجه میباشد که از سه رکن مرقوم دو رکن تربیت و محیط در اختیار انسان بوده و تغییر مقدار آن در حیطه قدرت بشر میباشد یعنی انسان میتواند بقوت علم و عقل و صنعت و به نیروی کوشش یکی یا هر دو را ترقی یا تنزل دهد اما در عامل اول که توارث و خصائص ارثی باشد تا حال انسان قدرتی نداشته و مداخله در امر توارث و غرائز ذاتی را انسان خاص خلقت موجود و از شئون خالق میدانسته و بمنحیله کسی هم خطور نمیکرد که انسان روزی بتواند دستی بکارگاه عظیم خلقت دراز کند و یادراین راه صعب عالم وجود مشغول فحوص و تحقیق در اطراف این معمای بزرگ طبیعت گردد.

اما همین موجود رمزی عجیب که بعقل و فکر و استدلال ممتاز است و خود بنفسه نماینده قدرت خالق متعال میباشد اکتفا بمداخله و تصرف در قوا و مواد مخلوق طبیعت نکرده و از چند سال باین طرف دانشمند اتریشی موسوم به گرگور مندل (۱) در نتیجه بیست سال تحقیق و فحوص و تجارب مشکل و خسته کننده در مورد نباتات بالاخره باب جدیدی از علم و تحقیق را بروی دانشمندان

و متجسسین امروزی دنیای دانش گشوده است .

فنی تازه موسوم به فن اورژنیک که مقصود از آن اصلاح و تکامل نژاد انسان و مداخله در امر توارث میباشد پیدایش یافته و کشفیاتی

فن اورژنیک

محیر العقول که همه متکی به تجربه و آزمایش و نتایج آن محقق و متقن میباشد در این فن عالی بظهور رسیده پس از آن عده کثیری از علما در نقاط مختلف دنیا مشغول فحص و تحقیق گشته نظریات مندل را در مورد نباتات و جانوران بمعرض آزمایش گذاشته و در مورد خصائص ارثی و ذاتی افراد مختلف بعضی از خانواده های انسانی نیز مشغول تحقیقات شده و نتایج صحیحی در تأیید عقاید و نظریات مندل بدست آورده و در میان این دنیای تیره و پر جنجال امروزی بشر که سراسر جنگ و جدال و خلاف و اختلاف است و بر خلاف اعتقاد بدبینان روشنی این علم جدید چون بارقه امیدی در دلها تابیدن گرفته نوید آن میدهد که شاید روزی بقوت علم و به نیروی این فن عالی بتوان نسل متنزل وضعیف و نژاد پست و خطا کار را از میان جامعه بشری برانداخته بجایش نژادی سالم و قوی و صاحب فکر سلیم و اراده توانا و عالی بظهور آورده جامعه انسانی را بمراتبی عالی تر ارتقا دهند و از این راه از شر و رانفس و فساد مخلوق جلوگیری کنند .

اینک علم مذکور در شرف پیدایش و ظهور است و لذا مانند سایر فنون هنوز کتب متعدده در این باب تدوین نگشته اطلاعاتی مختصر و پراکنده در بر گها و مجلات یا کتب و رسالات پاره از زبانهای خارجی دیده شده و چون در این مبحث مقاله یارساله بزبان فارسی بنظر نگارنده نرسیده است در صدد بر آمد که مجموعه از اطلاعات مربوط بدین فن عالی را بصورت یک رساله در آورده و خلاصه از کشفیات مربوط بدین فن شیرین و جالب را بنظر اهل ذوق و ارباب معرفت برساند و از این طریق حس تجسس را در صاحبان ذوق و دانش بجهت توجه بدین مباحثه جدید تحریک نموده و باب بحث و گفتگو را در این زمینه در میان جوانان و طالبین تحقیق آغاز کند و اینک اصول مباحث و خلاصه کشفیات و نظریات جدید مربوط بدین علم را طی چند مقاله در این مجله نشر میدهد - بطوریکه از مقالات آتی معلوم خواهد شد این علم

بستگی تام بامسئله تعلیم و تربیت جوانان داشته و اطلاع از آن علاوه بر فوائد عالیہ دیگر، مخصوصاً در دومرحله‌مهم از مراحل زندگی رهنمای آنان خواهد بود .

اول- در مرحله انتخاب شغل و یافتن راه زندگی اجتماعی در ادوار اولیه تحصیل

و قبل از انتخاب رشته تحصیلی

دوم- در مرحله ازدواج که در حیات هر انسان حائز کمال اهمیت بوده و بلکه

از اهم مسائل است .

تمرین - اشخاصیکه این مقاله مختصر را مورد بررسی قرار میدهند بجهت حضور

ذهن و درک بعضی نکات مربوط باین مبحث بنحو مقدمه میتوانند یک نوع تمرین انجام نموده حالات افراد خانواده خود را تحت مطالعه قرار داده مقیاسی بجهت سنجش مقدار ترقی و قیمت و اهمیت اجتماعی آنها بنحو تقریب بدین طریق ترتیب دهند که مثلثاتی نظیر شکل ترسیمی رسم نموده طولهای مختلف اضلاع را نماینده تفاوت مقدار تربیت و ارزش محیط و مقدار توارث آن افراد فرض کنند و برای هر يك از افراد خانواده بقیاس و فرض خود مثلثی رسم نموده مساحات این مثلثات را تعیین و در جدولی ثبت و يك نمودار (گرافيك) بجهت نمایش میزان صعود و نزول مقدار اهمیت خانواده و ترقی و منزل آنها در سنوات مختلف و در چند نسل (مثلاً سه، چهار یا پنج نسل تا هر کجا که ممکن باشد) رسم کنند و همچنین شجره‌النسب خانواده خود را تا هر چند پشت که ممکن است ترسیم نمایند و این تمرین علاوه بر آنکه بخودی خود لذت بخش و سرگرمی مفیدی است نکات و دقایقی بر شخص محقق و در موضوع این فن شریف کشف و از احوال افراد خانواده و سلسله ابا و امهات خویش اطلاعات مفیده بدست خواهد آورد که در زندگی آتی او مفید گشته رفتار و حالات و سرنوشت گذشتگان نزدیک و منسوبین معاصر سر مشقی بجهت شخص محقق خواهد بود - تحقیق در احوال نسل و نسب گذشتگان موضوع علمی است که آنرا علم الانساب گفته اند .

تعریف و ماهیت و خواص توارث از نقطه نظر علمی و علل علمی خواص توارث

نیز از مباحث جالب است که خلاصه از آن در دنباله این مقال ذکر خواهد شد .