

نمیگرداند. مگر اینکه بر افراد جزئیهای دلالت نمایند که اگر خواسته باشیم صدق و را کدب کلام را تحقیق کنیم، بتوانیم به آنها مراجعت کنیم. و قبل اما بیان کرده ایم که کلمه‌ای را که به افراد جزئیه دلالت ننماید به (زمراه فارغ) و یا (زمراه میان تنهی) تعبیر میکنیم. و ما می‌پسندیم که این موضوع را اعداده و تکرار کنیم تا در اذهان را سختر گردد.

وما از اعداده و تکرار آن مدلول نخواهیم شد. و آن چنین است: کلامیکه محتوی لفظی باشد که بر وزمرة میان تنهی<sup>۱</sup> (۱) دلالت کند در آن نهی و اثبات برآورده است. چنانکه عبارت «شاهان فرانسه در قرن بیستم دارای ما صدق نمیباشند»، یعنی بوزمرة فارغ دلالت نمیکند. واژین جهت شما میتوانید بگوئید (همه شاهان فرانسه در قرن بیستم غم-رشان بیش از صد سال بوده است) طوری که شما میتوانید بگوئید: «لا هبیج ر. کی از شاهان فرانسه در قرن بیستم غم-رشان بیش از صد سال نبوده است».

و خوبه اصولی نه هر کلمه‌ای از کلمات، اینست که به مدلول های جزئی اشاره کند. و اگر کلمه‌ای چنان باشد که دارای مدلول جزئی نباشد، که بر آن اشاره نماید، پس آن لفظی است فارغ و میان تنهی، که در چشم و گوشهاي ما بصورت الفاظ حقیقی شباخت پیدا کرده است و ما آنها را در کلام خویش و مجادلات خویش مور داشته‌همان قرار میدهیم. در حالیکه مستحب است که ما را به تائیج مثبت علمی بر ساند مگر اینکه سایه چیزی مانند خود آن چیز باشد، یعنی ماده. وزن، طعم و بو داشته باشد.

درینجا باز به آنجه گفته بودیم بر میگردیم (۲)، و آن اینکه فرق بین لفظ حقیقی و لفظ قلب، اینست که اولی در دنبال خود (ذخیره‌ای) از مدلول‌های جزئی دارد. و دومی در دنبال خود چیزی ندارد که بر آن اشاره کند؛ و مشابهت بسیار نزدیکی در بین آن هردو و بین نوت حقیقی و نوت قلب وجود دارد. این هردو در صورت ظاهری باهم متساویند، لیکن اولی حقیقی است زیرا دارای (ذخیره)، ایست از طلا و با چیز دیگری که آنرا

۱- راجع به صفحه ۱۹۷-۱۹۹، جزء اول متعلق و ضمی (مو. لفهد کتور ذکری نجیب محمود)

۲- راجع «» ۱۱۲-۱۱۳، جزء اول «» «» «» «»

و راجع به شبی اظهار تعصب کند. بنا بر عوا ملی که در نفس وی باعث آن میگردد.  
چنان تعصی که نظر اورا از حقیقت واقعه بازدارد؛ زیرا گاهی بروی فکر معینی تسلط  
می یابد، که این مولود نشانو تربیت وی میباشد. و هوشی رادر پرتو آن، طوری تفسیر  
میکند که به او آرزوی وی موافق آید، نه باقع. و «بیکن» چنان تصور میکند که خود  
از سطونیز درین باره باین نقش مراجعت گردیده است (زیرا اوی فلسفه طبیعیه خویش را  
محکوم و تابع منطق خود گردانیده است، و ازین جهت آنرا فلسفه ای ساخته است که  
متکی بر وجهه نظر واحدی میباشد که قایدۀ آن رو به العدام است (۱))

### ۳- اوهام سوق (۲)

این تعبیری است که «بیکن» آنرا بر خطاهای اطلاق میکند که ناشی از استعمال اساز  
در تفاهم و نقل افکار است. و در نظر ما این نوع خطای فکری از خطرناکترین (اوہام  
چهار گانه) میباشد. و ازین جهت میخواهیم که بعضی تایپیجی را که صاحبان مدرسه  
تحلیلی معاصر از قبیل «مور» و «رسل» (و جماعت مذهب وضعی منطقی از قبیل «مورتس شلپیک»  
و «کارنپ» و «آیر») (۳) به آنها رسیده اند نیز درینجا علاوه کنیم :

منبع خمده این نوع خطاهای طوری که (بیکن) نیز اظهار میدارد دعیارت ازین است که مردم  
چنین اعتقاددارند که عقل ایشان در الفاظی که استعمال میکنند، حاکمیت دارد؛ و  
غراوش مینمایند که الفاظ از طرف دیگر بر عقول ایشان تحکم مینماید. و این همان چیزی  
است که فلسفه و علوم را به سفسطه و جمود کشانیده است. (۴)

مهمترین چیزی که ما میخواهیم راجع به انواع خطای فکری که از الفاظ لسانی نشأت  
مینمایند بعقول خوانندگان ابراز نمائیم، اینست که کلمه (کلمه) کلام و ادارای معنی

۱- مجموعه موهلفات بیکن، جلد چهارم، صفحه (۹): Novum Organum

۲- اوہام متعلق به بازار (سوق). Idols of the Marketplace

Moritz Schlick, B.Rurssell, G.E.Moore, A.J.Ayer, Rudolf Carnap -۲

۳- مجموعه موهلفات (بیکن) جلد چهارم صفحه (۶۱): Novum Organum -۳

۳- عباراتی که اشباه اشیاء را بیان میکنند، یعنی از کلماتی سخن میزند که ما بخطاء چنین می پنداشیم، که آنها از اشیاء حقیقی بیانات میدند، یعنی آنها در واقع از نوع ثانی میباشند؛ و ما خطای آنها را از نوع اول می پنداشیم - و در اینگونه عبارات، بسیاری از لغتشاوهای خطاها واقع میگردند. و هر عبارتی که در آن لفظ کلی جاگرفته است از همین نوع سوم است، ما نند اینکه بگوئیم : طعم (قند) شیرین است.

کلمه کلیه، غیر از افراد جزئیه، مدلول ذاتی ندارد، چنانکه کلمه کلیه (قند) بین قطعه معینه قند، یا برآن قطعه معینه آن دلالت میکند؛ (قند) کلمه ای است که براین شیوه جزئی و برآن شیوه جزئی دلالت دارد - پس وقتی که بگوئیم : « طعم قند شیرین است » ما بمعناه کسی میباشیم که بگوید : قند کلمه ایست که استعمال می یابد تا میان آن به جزئی (س ۱۱) جزئی (س ۲۰) جزئی (س ۳۰)... اشاره کنیم، و این جزئیات طعم شیرین دارد.

پس چگونه خواهد شد اگر عبارتی را استعمال کنیم که در آن کلمه کلیه ای جاگرفته باشد که دارای افراد جزئیه ای نباشد که آن کلمه برآنها اشاره نماید؟ جواب اینست : آن عبارت، کلامی است فارغ از معنی و خالی از مدلول. مگر وقتی که از تفسیر معنای کلمه مطلوب ما این نباشد که از عالمی که در آن زیست داریم به ذکر حقیقتی پردازیم.

کنون در پرتواین تحلیلی که نمودیم به فلسفه نا ملی نظر میاندازیم، و می بینیم که از چنان کلامی از الفاظ کلیه بحث میکند که دارای جزئیه ای نیست که برآن اشاره کند؛ و معذلك آنها را همچو واقعات ذاتی تصور کرده و راجع به آنها به ذکر قصص و حکایاتی می پردازد.

ما می بینیم که عالم طبیعی مثلاً میگوید : (اکسیجن عنصریست بسیط) و اگر ما از اوی درین باره خواهان شرح و برهان گردیم، با انگشت خسویش

دارای ارزش» فعلی گرداند. لیکن ورق قلب در دنیا خود چنین (ذخیره‌ای) ندارد. لذا به چیزی از محفوظات (بانک) که آنرا حائز ارزش حقیقی گرداند اشاره نمی‌کند. چنین است کلمه کلیه میان تهی که شbahت‌تامی به نوی قلب دارد. یعنی اینکه کلماتی که استعمال آن‌ها بین مردم شایع گشته و پنهان شده است که دارای معانی میباشد، در واقع این همانند عین ورق متفاوت است که در بین آن چیزی نباشد. لیکن در بین مردم مدت مديدة بنا بریندار و همی تبادل گردیده است یعنی چنین یکد استه شده است که در بین آن صندوق ورقه‌ای از اوراق نقدی وجود دارد و در تعامل از روی این ارزش موهم استعمال شده است، تاکه با لآخره کسی در آن شک نموده و آنرا گشاده است تقيیمت موهم آنرا معلوم نماید، دیده است که در آن چیزی نیست، بلکه میان تهی است و ارزشی ندارد.

چند راز ثقات خطاها و اوهام کاسته خواهد شد؛ اگر ما همه آنچه‌ها را که در آنها کلمه میان تهی جاگرفته است به بحر پوتاب کنیم.

ملتفت باید بود که مدرسه تحلیلی جدید در حدود الفا ظ توقف نمی‌کند، بلکه گذشته از آن به تحلیل عبارات فیزمی پردازد. چنانکه (مور) و (رسل) درین باره طریقی را اطرح کرده‌اند، تا هر کسی خواسته باشد بداند که آیا عبارتی که وی در صدد آنست، عبارتی دارای معنی است؛ و یا اینکه عبارتی است تهی و خالی از معنی؛ که از روی این ملاحظات، عبارات دارای انواع سه‌گانه ذیل اند:

۱— عباراتی که اشیای جزئی حقیقی را بیان می‌کنند، که ممکن است به آنها مثلاً توسط انگشت اشاره کرد و هکذا ممکن است آنها را توسط حوا من ادراک نمود؛ مانند اینکه راجع به قطعه‌ای از «قند» که در جلو نظر ما قرار دارد سخن بزنیم، و بگوئیم این قطعه قند، مکعب است.

۲— عباراتی که کلمات را بیان می‌کنند نه اشیاء را مانند اینکه بگوئیم: قند کلمه‌ایست، مشکل از سه حرف.

به عبارت دیگر، وقتی که شما از وی آن سؤال را پرسید، او به عجز خویش اعتراف کند از اینکه بتواند طریقه معلومه ای را پیشنهاد نماید که توسط آن شما بتوانید آنچه را که برای جسم در ساحة «لاد بیت» حادث میگردد، ذریعه حوا م مشاهده کنید - درین حالت موقف شما در مقابل وی چه خواهد بود؟ شکی نیست که شما در مقابل کلامی قرار گرفته اید که حاصل صورت کلام است نه معنای آن، و کلام وی، کلامی است فارغ که از هیچ چیزی خبر نمیدهد. (۱)

### اوہام تبا تر (۱)

«اوہام تبا تر» تعبیری است که «بیکن» آنرا برخطاها پی اطلاق میکند که انسان در نتیجه اعتماد وی بر صدق ق فلسفه های قدیم و مؤلفین قدیم مرتب میگردد؛ و این خطاهای از انواع خطاهای سه گانه اول اختلاف دارد، زیرا این نوع، عقل انسان را دفعتاً و بدون شعور اشغال نمیکند، برخلاف انواع سه گانه اول، بلکه از انسان جهاد شعوری را مقتضی است تا فلسفه قدیم را تحصیل کند و مؤلفین قدیم را بشناسد چون بر آنها آگاهی حاصل کرد، پس مشکل است که ازین شعور و آگاهی خلاصی یابد، بلکه فکروی صبغه آنها را بخود میگیرد.

وازو واضح ترین مثالها درین باره، حادثه ایست که برگالیلیورخ داده: و آن اینکه هنگامی که وی چندین تصور کرد: دوستگی که در وزن مختلف باشند چو از جای بلند رها گردند، دریک وقت بوزمین سقوط میکنند، چون گالیلیو این تصور خویش را به رفای خود بیان کرد، ایشان از آن انکار نمیکردند، و دلیل انکار ایشان اقوال یونان و لیم درین موضوع بوده است. وازن جهت گالیلیو بر برج مایل «پیزا» برآمد، دوستگی را در حضور رفای خود از آنجارها کرد، که وزن یک سنگ

به کمیات جزئی معینی از غاز، اشاره میکند و میگوید اینست کسیجون؛ به عبارت دیگر اکسیجن رمزی است که او آنرا برای این بکارمی برد که باین جزئی و رابه آن جزئی اشاره نماید، که مامیتوانیم آنرا بوجه از وجوده توسط حواس ادرال کنیم، سپس وی «عنصر بسط» را برای ما تعریف میکند و میگوید که آن عبارت از ماده است که چون آنرا تحلیل نماید، باز هم خود آنرا درمی باید و ممکن نیست آنرا به عناصری غیر از آن تحلیل کنید.

و در مقابل اینگونه اوضاعات عالم طبیعی، شخص متفاوت‌زیکی مثلاً میگوید: (نفس عنصر است بسط و ازوی مطالبه میشود که هائند عالم طبیعی به جزئیات اشاره کند، ولی اینکار برای وی میسر نیست، و در افتخار وی نیست که آنرا بمناسبت ارائه دهد تا ما بد اینم آنچه راجع به «نفس» گفته است صادق است و یا کاذب، و نیز در توان او نیست که آنچه را تحلیل میکند بلاند که بسط است و یا مرکب؟ پس متفاوت‌زیکی از چه سخن میزند و چگونه سخن میزند؟ آیا وی میخواهد به ما «خبری» را انتقال دهد و یا گوش مار از آواز گفته خوبش محظوظ گردد؟ اگر مطلوب چیز دوم باشد، پس ساخته آن فنونی است که با حسن و یاقیع توصیف میگردد. آنها صدق و یا کذب، و اگر مقصود چیز اول باشد، پس شرط اساسی در خبر اینست که تحقیق آن ممکن باشد.)

اگر عالمی به شما قضیه ای را عرضه نماید که ممکن نباشد شما را راجع به آن استنباطی بعمل آورید که مستند برادرال حسی باشد، موقف شما در برابر آن چه خواهد بود؟ فرض کنید که وی مثلاً چنین پنداشته است که اجسام تنها در ساخته جاذب بیت طبق قوانین معروف جاذبیت، هتاً ثرمیدگردند، بلکه (مثلاً نظر به زعم دیگری که وی افزوده است) اجسام از ساخته دیگری نیز هتاً ثرگردند. و آن عبارت باشد از ساخته «لا ذ بیت» و اگر از وی پرسید: من درنتیجه این ساخته «لا ذ بیت» طبق نظریه مزعومه، از پدیده های اجسام چه مشاهده خواهیم کرد؟ و وی جواب دهد که درینجا چنان اثری نیست که ممکن باشد آنرا ذریعه حواس مشاهده کنید.

بین دو طریقه یاد و منهج (۱)؛ بین طریقه جدید استقرار که بنای آن بر اساس مشاهده حسیه استوار است، و طریقه قدیم استنباط که بر مسلمانی استناد میکند که از آنها نتائج و نظریات خود را استخراج مینماید.

### دوم - چهاربیانی طریقه بیکن:

«بیکن» هنگامی که از ذکر خطاهای شایع در بین مردم، فراغت می‌یابد، به جزء دوم اور گاتون جدید خود انتقال میکند؛ تا طریقه ایجادی خویش را در بحث استخراج آشرج دهد، ووی مانند «ارسطو» به گرد آوری دسته بزرگی از حقایق طبیعت، می‌پردازد، که آنها را به «تاریخ طبیعی» تعمیل میکند. لیکن «ارسطو» به این گردآوری حقایق طبیعت، قناعت مینماید؛ اما «بیکن» علاوه بر جمع و تدوین حقایق، تجارتی را که اجراء کرده است نیز بیان میکند، و سعی بلیغ نمیورزد تا هنگام احساس شک، شک خود را با ثبات رساند، و در مواضعی که در آنها شک داشته باشد، برای اثبات صدق مساعیت نمیورزد، و نیز آنچه را که امروز در موضوع شک قرار گرفته است، بسرعت حذف نمینماید. زیرا ممکن است فردی کسی آنرا به تحقیق رساند.

«بیکن» نقص عمده طریقه ارسطی را درین امر میداند که «ارسطو» در وصول به قوانین طبیعت بر طریقه احصائیه بسیطی از امثله جزئیه اعتماد کرده است، یعنی وی به ذکر عددی از امثله جزئیه ای اکتفاء ورزیده که قانونی را که به آن واصل گردیده است تائید کند، و آن طوری نیست که وسعت یافته و همه ساحة بحث را شامل گردد، و نه بر ضرورتی دلالت میکند، که قانون طبیعی را طوری عمومی گرداند که بر همه ظروف منطبق شود، و قرار رأی «بیکن» مهترین نقصی که درین طریقه موجود است،

(۱) مذهب بمعنای متود است؛ گرچه در اوایل قدری غیر مأнос معلوم شود، در اثر استعمال مأнос میگردد.

ده پا و وزن سنگ دیگری را پا و بود، هر دو سنگ برو سطح زمین در لحظه واحد سقوط کردند، و این مخالف بود بر آنچه رفقای وی تعلیم میدادند - زیرا گالیلیو و رفقاء وی در پو هستون «پیزاه سمت استادی را داشتند - و رفقاش هو خصوص راطوری تعلیم میدادند که ارسسطو در علم طبیعت گفته بود، و آن اینکه:

اگر دو سنگی که وزن یکی ده رطل و از دیگری بلکه رطل باشد از بلکه ارتفاع سقوط داده شوند، سنگی که وزن آن ده رطل است در  $\frac{1}{10}$  مدتی سقوط میکند که سنگ یکی رطلی در آن سقوط نماید.

چون رفقاء «گالیلیو» را بین تجربه حسیه مو اجه گشتند، چه گفتند؟ چنان پنداشتند که چشم ایشان در آنچه مشاهده کرده اند، ایشان را فریب داده است؛ زیرا «ارسطو» خطآنمیکند؛ و عجیب تر اینکه محققین پو هستون درین هنگام گالیلیو را تمخر میکردند، نه رفقاء ویرا، که این امر آنچه را که در پو هستون «بر لین» راجع به «ابنشتین» در خداداده بخاطر میاورد.

«گالیلیو» تلسکوب خود را برابر نموده و از استادان همکار خویش تقاضا کرد تا تو سط آن اقماری را که بدور مشتری گردش مینمایند، مشاهده کنند؛ ایشان آنرا در دکر دند، و چنین دلیل آوردند که «ارسطو» راجع به اقمار مذکوره چیزی نگفته است، پس اگر کسی پندار دکه آنها را مشاهده میکند؛ این وهمی است که او را فریب میدهد.

می بینیم که انسان گاهی تا بین حد از معلومات متقدمین متأثر میگردد، حتی از آنچه با چشم سر مشاهده میکند؛ بنابر حفظ اعتماد بر مقدمین، از آن اسکار میورزد، و آنچه درین جا مناسب است راجع به «گالیلیو» تذکر داده شود اینست که متعاندین وی اورابه محکمه نقیش سپر دند، محکمه علیه وی حکم صادر کرد. میتوان گفت که موقف «گالیلیو» در برابر محکمه نقیش، عبارت از تعبیر صویحی است، از معارضه

و برای ما ممکن میگردد که بطريق غیر مستقیم، صحت قوانین طبیعت را تثبیت کنیم در حالیکه تثبیت آنها با امثله ایجابیه مؤیده، هر قدری که بیشتر هم باشد مستحيل باشد.

### شرح طریقه «بیکن» فرار آتش است

صفاتی را که حواس ما از اجسام فرامیگیرد مانند حرارت، رنگ، طعم، وزن، و صلابت، یک بیک تدقیق میکنیم، سپس سعی میورزیم که کیفیت ترکیب ذری جسمی را در حالیکه متصف به صفتی از اینها باشد بینیم، ترکیب ذری آن وقته که گرم باشد، چگونه میداشد؟ و ترکیب ذری آن وقته که شیرین باشد چگونه میداشد؟ وهكذا، بخاطر باید داشت که ترکیب ذری جسمی بالذات به صفتی که بر آن مرتب میگردد دلالت نمیکند، اگر ما بر مشاهده و تجربه اتكاء نمائیم تابیینیم صفتی که باین ترکیب همراهی دارد چیست؛ به عبارت دیگر اگر ما ملاحظه نمائیم که ذرات جسمی چگونه ترکیب یافته است، و بدانیم که ترکیب ذری آن عبارت از «س» است. مانند توائیم نهاد روسی آن بدانیم صفتی که به آن همراهی دارد چیست؛ آیا عبارت از رنگ سفید است و یا رنگ سی؟ آیا عبارت از حرارت است و یا برودت؟ و آیا عبارت از طعم شیرین است و یا تلخ؟ و تنهای تجربه حسیه است که مارامطلع میسازد که ترکیب ذری «س» با صفت (ص) همراه است. و تنهادرین هنگام است که قانونی از قوانین طبیعت برای مامعلوم میگردد، و آن آنکه : هر وقته (س) باشد «ص» به آن همراه است و هر وقتیکه «ص» باشد «س» با آنست.

«بیکن» بر ترکیب ذری جسم، که صفتی از صفات این جسم به آن همراهی دارد، اسم «صورت» را اطلاق میکند. پس هر وقتیکه «صورتی» که با صفت «ص» در جسم همراهی دارد مثلاً حرارت، موجود گردد، لازم است با آن طوری اتصال بابد که با حضور «ص» حاضر و با غیاب «ص» غایب شود؛ و نیز بازیادت و یا نقصان «ص» زیاد و یا کم گردد.

و مشکل عمده درین است که ما چگونه میدانیم که همان فلان «صورت» است

عبارت از استعمال ذکردن عملیه عزل است. زیرا اختیار کردن امثله‌ای که قانون را تائید نمایند، کافی نیست، بلکه ضروری است؛ از امثله‌ای که آنرا نفی می‌کنند. نیز بحث شود؛ اگر شما هزار مثالی را که صحت قانون را تائید نمایند فراهم آورید، و سپس مثال واحده‌ی را دریابید که آنرا نقض کند، پس این مثال واحده‌ای کافی است که آنرا منسون خواهد داشت.

«بیکن» درین اتهام خویش که «ارسطو» در استقرار ابر جمع کردن عده‌ای از امثله‌ای اعتماد کرده است که قانون را تائید نماید کاملاً حق بجانب نیست، زیرا ماهنگامی که از مذهب «ارسطو» در استقراء سخن میزند می‌بینیم که او طریقه جمع کردن امثله جزئیه را جانب واحده‌ی از منهج استقراری گردانیده است و در نزد وی امثله جزئیه برای تائید قانون کلی بکار برده نشده؛ بلکه جهت اکتشاف عقل است، و حدس عقلی است فه جزئیات محسوسه که رابطه ضروری بین اشیاء و صفات را ادراک می‌کند و همین امر است که قانون را قانون می‌گرداند. طوری که وی علاوه بر اینها طریقه «جدلیه» را نیز برای مذاقنه قوانین علمی از لحاظ صلاحیت منطقی آنها، مورد استعمال قرارداده است تا صحیح و مقبول باشند. کنون بطريقه «بیکن» نظر می‌اندازیم و شکی نیست که این طریقه نقضان طریقه «ارسطو» را نلافی کرده است، و همچو افتتاح عهد جدید علمی بوده و بحث علمی را برمنهاج سدیدی وضع نموده است.

منهج (۱) استقراری «بیکن» بر مبدأ اساسی استناد دارد، و آن اینکه ممکن نیست بهتر تعمیمی (یعنی قانون) با هر عددی از امثله مؤیده اقامه برهان کرد، لیکن مثال واحده‌ای کافی است که آنرا نقض نماید، پس در نزد وی امثله سلبیه‌ای که نقض نماید، در بحث علمی، از امثله ایجادیه‌ای که تائید می‌کند مهمتر می‌باشد.

(۱) منهج بمعنای متود است و این کلمه در منطق اهمیت خاصی دارد.

(یعنی عزل و حذف کنیم) و درین حالات مایه‌های داریم که مستحب است این (صورت) باصفتی که موضوع بحث ما است همراهی داشته باشد؛ تا وقتی که بهتر کیب ذری معینی برسیم که با وجود صفت (ص) موجود و با عدم صفت (ص) معدوم گردد و باز یادت و با نقصان صفت (ص) بالتابع ریادت و نقصان پذیرد.

درین هنگام یی میتویم که این (صورت) پذیده‌ایست که ما از علت آن بحث میکنیم یعنی همن (سبب وجود) آن پذیده‌است.

از بیاناتی که دادیم معلوم میگردد؛ قانونی که ما باین طریقه به آن واصل میگردیم یقین آن تنهای به هم آهنگی ایجادی حضور (صورت) باصفت استناد نمیکند؛ بلکه مستند بشه امثله سلبیه ایست که در آنها درجه (صورت) از لحاظ زیادت و نقصان، تفاوت میکنند.

طریقه استقراره در نزد (بیکن) عبارت ازین است که تاجایی که میتوانیم، شواهدی را که در آنها پذیده موضوع بحث مایه‌یدمی آید، جمع میکنیم و سپس شواهدی را که جمع کرده ایم در سه جدول ذیل تصنیف مینمائیم:

۱—جدول حضور و یا اثبات.

۲—جدول غیاب و یا نفي.

۳—جدول تفاوت در درجه.

در جدول حضور، از امثله ای که جمع کرده ایم آنایی را میگذاریم که در آنها پذیده موضوع بحث، پذیده‌دار گردد.

در جدول غیاب از امثله ای که جمع کرده ایم آنایی را میگذاریم که در آنها پذیده موضوع بحث ناپذید میگردد و در جدول سوم امثله ای را قرار میکنیم که در آنها پذیده از لحاظ زیادت و نقصان، تفاوت میکنند. یکانه مثالی که آنرا (بیکن) برای توضیح منهج خویش آورده است، عبارت از بحث اوست راجع به «صورت» حرارت، یعنی از سبب آن. «بیکن» حرارت را (طبیعت بسیط) دانسته، یعنی آنرا یکی از پذیده‌های

که باین صفت (ص) همراهی دارد؟ زیرا تنها شمار امثله ایجاد بیه ای که در آنها «صورت» معینی باصفت (ص) همراه است، کفايت نمیکند که بگوئیم یکی با دیگری اتصال ضروری و عمومی دارد؛ طوریکه از اتصال آنها قانونی از قوانین طبیعت را تشکیل دهیم؛ زیرا مانا گزیریم که علاوه بر آن، این رانیز موء کنه سازیم که اگر این (صورت) از جسم غایب گردد، صفت (ص) نیز از آن غایب میگردد و هكذا اگر این (صورت) زیادت و نقصان پذیرد (ص) نیز از آن متأثر گشته و به تبعیت آن زیادت و نقصان پذیرد.

تنها اقتدار در حضور کافی نیست؛ بلکه لازم است علاوه بر آن در عزل نیز مرتبط باشد، زیرا در حالیکه هزار مثال نمیتواند وجود رابطه ضروریه را بین (صورت) معین و صفت (ص) باثبات رساند، مثال سلبی واحدی میتواند که وجود این رابطه را از بین آن دونفری کند و این اساس طریقه «بیکن» است.

در نزد «بیکن» چیزی که اجرای آن بحث علمی؛ اولتر لازمی است اینست که همه انواع ترکیب ذری اجسام را بشماریم. یعنی همه (صور) ممکن را در حساب آریم، زیرا اوی مینهندارد که عدد انواع ترکیب ذری کم است و ممکن است همه آنها در دابره حساب در آورد و قرار تعییروی عدد آنها زیاده از حروف هجاء نمیباشد (۱) و بعد از آن می بینیم که کدام یکی ازین ترکیبات ذریه باصفتی که آنرا موضوع بحث خویش قرار داده ایم (مثلاً حوارت) همراهی دارد، و کدام آنها هنگامی که این صفت غایب گردد، غایب میشود. جدول ترکیبات ذریه اجسام (یعنی جدول صور) را بار موز (۱، ب، ج، د) نشان میدهیم.

صفتی را که ما میخواهیم از علت آن بحث کرده و قانون آنرا استخراج کنیم بار موز (ص) افاده میکنیم. سپس در هر ترکیب ذری یک بیک نظر میاندازیم تا آنچه را که با (ص) در وجود، عدم، زیادت و نقصان هم آهنگی و همراهی ندارد، جدا کنیم

در یا بایم که تولید حرارت نمی نمایند.

نظیر این نفی، میتوانیم بعضی امثله را از جدول اثبات حذف کنیم، چنانکه اجرام مساوی را حذف نمائیم. زیرا چنان اجرام مساوی موجود اند که در آنها حرارت وجود ندارد و هكذا حیوانات را حذف میکنیم، زیرا که انواعی از حیوانات موجود اند که در آنها حرارت وجود ندارد، و قس علی هذا.

ثالثاً - «جدول تفاوت در درجه» (۱) تهیه می شود، امثله ای جمع میگردد که در آنها حرارت بدرجات متفاوت، وجود دارد. چنانکه شعله های آتش همه یکسان حرارت ندارند. و حیوانات همه در درجه حرارتی که بروز میدهند یکسان نمیباشند، آنها در حالیکه حرکت باشند. حرارت بیشتری دارند نسبت بحالاتی که ساکن باشند. هكذا در حالت تب حرارت بیشتری دارند، نسبت بحالاتی که سالم باشند. اجسام در حالت غلیان همه دارایی بلطف درجه حرارت نمی باشند. سرب در حالت غلیان، حرارت بیشتری دارد نسبت به آبی که در حالت غلیان است و امثال اینها.

پس اگر در جدول اثبات، مصدری برای حرارت در بایم که آنراشی ای در جدول نفی، نفی نکند، ما آنرا به جدول تفاوت ارجاع میکنیم. تا بینیم که آید رآن، حرارت بازیادت درجه (صورت) و نقص آن، زیادت و نقصان می باید یافته؟

«بیکن» در بحث خود راجع به حرارت به این نتیجه رسیده است که در هر جسم دارای حرارت، حرکت وجود دارد و درجه آن بازیادت و نقصان درجه حرارت زیادت و نقصان می باید و بنا برین حرکت «صورت» حرارت است.

این بود طریقه «استقرائیه» در نزد «بیکن» که «جوزف» انتقادی (۲) بران متوجه ساخته است. «جوزف» از منطق ارسانی با تفصیلات آن دفاع کرده است، و گفته است که آن «استقرائی» است که در قالب «قباسی» ریخته شده است. با اینکه وی

اساسی در طبیعت اعتبار داده است و کوشیده است تاقوانی‌نی را کشف نماید که در تولید و تشعشع حاکمیت دارد.

اولاً<sup>۱</sup> از امثله‌ای که در مرحله (تاریخ طبیعی) جمع گردیده‌اند، همه آن امثله‌ای آن‌ها خاب می‌شوند که در آن‌ها پدیده حرارت پدیدار می‌گردد و بدین طریق (جدول اثبات) (۱) تشکیل می‌شود.

مثلاً درین جدول اشعه شمس، شهاب‌ها، شعله آتش، حیوانات، امثال اینها ذکر گردیده است چنانکه «بیکن» در جدول اثبات بیست و هفت مثال را ذکر کرده و مسافه‌ای را خالی گذاشته است تا شاید غیر از آنها را نیز اثبات کند.

ثانیاً - جدول نقی (۲) نهیمه می‌شود. از امثله‌ای که جمع گردیده، همه اشیاءی که فاقد حرارت اند قید می‌گردانند جهت غیاب (صورت) حرارت از آنها. زیرا چون صورت «غایب گردد با تبعیت آن (طبیعت بسيطی) که بر آن مترب است نیز غایب می‌شود. وجود امثله‌ای که به فقدان حرارت دلالت می‌کنند، بی‌نهاست آن، پس بهتر میداند که ما نحویشتن را در حدود موضوعات ایجادیه مذکور در جدول اثبات، منحصر سازیم. مثلاً شمس را در جدول اثبات ذکر کرده ایم، زیرا که آن مصدر حرارت است و در جدول نقی می‌کو شیم تاجرم سماوی را ثبت کنیم که در آن حرارت وجود ندارد. مانند قمر و نجوم (بیکن چنین تصور کرده و شکی نیز در آن احساس نموده است، لهد اچنین پیشه‌های کرده است تا توسط عذریه محرقه، تجاربی بعمل آورده و دیده شود که آبا برای حواس امکان دارد که حرارت ناشی از اشعة قمر و نجوم را ادراک نماید و یا امکان ندارد؟)

و چون در جدول اثبات انواعی از حیوانات ثبت گردیده و ذکر شده است که آنها مصدری از مصادر حرارت اند پس در جدول نقی می‌کوشیم، انواع دیگری از حیوانات را

# جنبیش هژگان

این ضمیر بسی سرو پاخانه و بیوان ماست خانه آنرا کی نوان گفتن ، بالای جان ماست  
حیرتم در این فضام از چه سرگردان شدیم یا که چو خ چنبوری پیوسته سرگردان ماست  
ما تهی دستان بملک فکر سلطان خودیم راز های زندگی گنجینه پنهان ماست  
هر تپش در سینه مانعمه پرداز نوست رمز های تازه در هر جنبش هژگان ماست  
ماه من برخیز تار و شن شود شعر بلند مصروع سرو روان برجسته در دیوان ماست  
ما کجا ، دوران کجا وسیعی بسی تد بیر ما روشنان چو خ نیلی ، گاه که حیران ماست  
طبع ما قانع نشد هرگز با ظهار نظر خدمت نوع بشر آرامش وجودان ماست  
تا خجال آزاد گردید شعر آزادی سرای  
پرده بردار از سخن «صدقی» که این دوران ماست

محمد نعمان «صدقی»

پورت مورسی - نویسنده ۱۹۶۴

با طریقه خویش خواسته است که با قیاس مجادله کند. صورت «شکلیه» طریقه‌وی چنین است  
«ج» یا «الف» است یا «ب» و یا «ج» یا «د» .  
«ج» «ب» نیست «ج» نیست و «د» نیست .  
لهذا «ج» «الف» است .

و این طوری که مشاهده میکنید قیاسی است شرطی لیکن «جوزف» در بین نقد خویش  
این امر را در نظر نگرفته است که مقدمه اول «ج» یا «الف» است و یا «ب» و یا «ج»  
و یا «د» مستفاد از مشاهده حسی است - که این نکته مهم طریقه جدید میباشد .  
جوزف (۱) نقد دیگری نیز متوجه وی میگرداند که شاید در آن مصوب بوده است  
و آن اینکه «لیکن» طریقه ایرا که توسط آن به حصر «صور» یعنی ترکیبات ذریسه  
اشیا، هیچ داریم بیان نکرده است تاما بدانیم که آنها با پذیده موضوع بحث در  
وجود و عدم همراهی دارد و کدام آنها ندارد؟ وی فرض میکند که برای ماممکن است  
که قبل از بدانیم که همه «صور» ممکنه عبارتند از: (الف) (ب) (ج) و (د) لیکن این  
حصر تام برای ما در کجا میسر است؟ وی برای ما وعده کرده است که به حصر همه  
صور ممکنه خواهد پرداخت . لیکن این کار را انجام نداده و آنرا برای ما بیان نکرده  
است و در استطاعت وی نبوده است که آنرا بیان کند - این چگونه ممکن است (۲) .

۱- مأخذ: Josepf H.W.B. An Introduction To Logic

۲- مأخذ: فلسفه علوم، جزء دوم منطق و ضمی تألیف دکتور ذکری نجیب محمود .

از خاطرات جشن سال نو عیسوی :

## سر زهین گیش

این سر زمین عیش که حسنش بهانه جوست اند رساراغ عشق شب و روز جستجوست  
در هر کرانه سخت جمال است محروم عشق در هرستانه حسن عجب غرق آرزوست  
در هر کنار و گوشه حدیثی ز ناز مرد در هر طرف سخن ز نیاز زنان کوست  
رخساره ها تپیده از ذوق لبایش بخون پستانه ها در یکه به شوق کنار پست  
تن ها فده ای نار لک صیاد شخ کمان دل ها اسیر یک نگه رند فتنه جوست  
هر جلوه بهودلبری هر غمزه بهر صید در هر نظر نهفته بسادعوت و صالح  
راه نجات حضرت دل بسته هر طرف دامی ز چنگ و باده، کمندی زرنگ و بوست  
هر صحنه پر بهار ز هستان سیم ساق هر گوشه پرسگار ز خوبان لا له روست  
هرجا که بگذری ثمر سینه و قفیار هرسو که بسگری، انگری لب بروی دوست  
حقا که بخل نیست درین گلشن جمال هر بوز بهر خوردن و هر گل برای بوست  
به به جوانی که نشد خسته از وصال وه وه هوس که باده قوت بجام اوست  
ای بلبلان مست که آرد درین چمن؟ تاب نهفن نغما تیکه در گسلوست  
هر کس بنام هر که بنو شید میل تان بیاران! مرا بنام و فاجر عه آرزوست  
«رشاد» را بیاد حبای زنان شرق  
ساقی بده پیاله از آنمی که در سبوست

عبدالشکور «رشاد»

شب اول جنوی ری ۱۹۶۲

اکتبر سکی رستوران سلیمان گراد

# طوفان اشک

هر چند مو سفیدیم ، پیران سار و ما هیم  
در دامن محبت ، طبلان بیگنا هیم  
کیهان‌سگد از سوزی بالهفتہ در گل ماست  
در شهر خود فروشان ، هر چند خاک راهیم  
کوذره بین نگاهی ، تا قلب ما شکافند  
خورشید معرفت را روشترین گواهیم  
از بیلان مهجوز ، در شام غم حذر کن  
طغیان درد و داغیم ، طوفان اشک و آهیم  
از احوالی بپرهیز ، منظور جزیکی نیست  
سرگشته دو بینی ، از لغزش نگاهیم  
در نیستی جهانی پا مال همت ماست  
گراز باط هستی ، برجیده دستگاهیم  
آینه تو «شایق» رنگ هومنگید  
جز جلوه جمالش کام دگر نخواهیم  
«شایق هروی»

# پیمان شکسته

آینین یار بی برجا نماید.  
یادی بدل لیها از نهاده  
بیمار ششم در هجر سوزم  
تابی بجای نم بجا نهاده  
آن بزم بسویت افغان و خیزان  
افشا ده تو از پانمانده  
بردل تمهیز دیدم شب دوش  
آن چشم گیرا، گیر انمانده  
پیمان شکسته، پیمان نه میداد  
چون دور ماشد، گفتانمانده  
هر چه تو انسی امر و ز فرما  
امر و ز مارا فردا نماند  
از زند گانی پرداخ و دردم  
کن درد و مر گم پروانه اند  
ای وا! «سیچلا» از دوری او  
روجور غم رایا را نهاده  
«د کتو د سهیل»

# تیر مژگان

او غرّه عبادت ما غرفه گناهیم  
گر فضل حق نباشد هر دوی ما تبا هیم  
موی سفید تا جواز بور یاست تختم  
در ملک بینوا پی ما نیز پادشاهیم  
نی کعبه داد جایم ، نی دیار زد صلام  
ای خضر! دست ما کیرد رماند گان را هیم  
چشمش به تیر مژگان پنهان ز مردم کشت  
در دعوی شهادت بی شاهد و گواهیم  
دیگر طمع نداریم از دوستان و لیکن  
از نار سایی خود پیوسته عذر خواهیم  
نسبت به مشک و عنبر دادیم رنگ و بویت  
ای زلف یار پیشت زین و جه رو سیا هیم  
با صاف طیتان هم روشنلی ضرور است  
آینه سان مکد ربی روی مهرو و ما هیم  
پهلوی خاکساری بدگوی و حاسدی نیست  
شکر خدا که «شایق» بی منصبیم و جاهیم

«شایق جمال»

## نغمه های تر

ستاره کوچ شد و جلوه زده سحر بر خیز  
بیا و منتقله ای را بده خیل بر خیز  
بساز مغرب و هشترق فسانه خون شده است  
بر از پرده و با جلوه دگر بر خیز  
نرای آدم نخا کی هنوز بی سورست  
پدره ذره آن پیخش کن اثر بر خیز  
بیا به مکتب نور درس دلبری آموز  
بساز ترازه بکش نغمه های تر بر خیز  
قیامت است کرزان قامت بلا بالا  
بنگویمت که بوانگیز شور و شر بر خیز  
«ضیاء» ز لاله داغ آشنا بسگیر سبق  
نفس گداز و ازین سنگ یک شور بر خیز  
«ضیاء قاری زاده»

# نقش پا

از ضعف نارسایی برابر فسرده آهیم  
لیکن چوناله هر دم جو شیم و اوج خواهیم  
مارا کسی نه ہند دهر گز به رشته خورش  
ما جزوی خود نه پیچیم، ما غیر خود نخواهیم  
در کنبع انزواهم خاکی بسر تو ان کرد  
دیگر بما مگویید داد داد گان جـاـهـیـم  
هر چند پای بندیم اندر حضیض خاکی  
هر چند پای بندیم میگنیم هر چند  
صد دشت را بیک گام طی میگنیم هر چند  
چون نقش پایه انتظار پا بند خاک را هیم  
در شعر شایگان را بر عیب پرده سازیم  
لیکن به زور ترکیب زین جرم بیگناهیم  
از ما «صفا» چه پرسی او قات کارهارا  
بیگاه را ندانیم بـیـ صـرـفـهـ اـزـ پـیـگـاـهـیـمـ.

محمد ابراهیم «صفا»

# نهنج سفر گش

نسی پای بند هستی نی آزمـندـ جـاـهـیـمـ  
موجـیـمـ موـجـ سـرـکـشـ کـیـ طـالـبـ رـفـاـهـیـمـ  
پـوـنـشـ اـیـمـ لـیـکـنـ مـیـ رـائـیـ شـنـاسـیـمـ  
در رـاهـ عـشـقـبـازـیـ مـدـهـوـشـ بـلـکـ زـگـاـهـیـمـ  
تـکـلـیـفـ خـوـیـشـنـ رـاـ اـمـروـزـ گـرـنـدـ اـنـیـمـ  
فرـداـ بـچـشمـ مرـدـمـ مـحـکـومـ پـرـگـنـاـهـیـمـ  
تاـبـیـ هـدـفـ روـانـیـمـ مـقـصـدـ کـجاـیـاـیـمـ  
گـرـ کـشـتـهـ جـفـائـیـمـ اـزـ دـسـتـ آـشـنـائـیـمـ  
نـاـچـنـدـ اـیـ رـفـیـقـاـنـ پـاـ مـالـ اـشـبـاـهـیـمـ  
درـ چـهـرـهـ حـوـادـثـ چـونـ کـوـهـ پـایـدـ اـرـیـمـ  
سـیـلـابـ رـاـ بـراـ اـنـیـمـ فـرـیـادـ رـاـ پـنـاهـیـمـ  
گـرـ رـوزـ تـیرـهـ سـرـشـدـ بـاشـامـ غـمـ سـحـرـشـدـ  
انـدـیـشـهـ بـارـورـ شـدـ،ـ مـمـنـونـ مـهـرـ وـ مـاـ هـیـمـ  
درـ دـاـسـتـ مـوـنـسـ مـاـ دـمـسـاـزـ اـشـلـکـ وـ آـهـیـمـ  
ایـ چـرـخـ فـنـهـ آـخـرـ دـاـزـ توـهـمـ سـتـانـیـمـ  
هـرـ چـنـدـ درـ نـظرـهاـ بـیـ یـارـوـیـ پـنـاهـیـمـ  
صـحـرـائـیـمـ وـلـیـکـنـ اـزـ فـیـضـ حـسـنـ خـوـبـانـ  
شـهـکـارـیـ سـخـنـ رـایـ شـبـهـ پـادـشـاـهـیـمـ

نورالله «صحرا ایی»

# تلریس پینته و در مؤسسات

## علمی و فاکولته های شرق شناسی مسکو

ابنک من یکی از کنفرانسهای پژوهشی و فیلوزوفی افغانستان در تالار آدیتوریم پو هنرمند

که چندی قبل خیلی اقامت شان در افغانستان در تالار آدیتوریم پو هنرمند

کابل ایراد کردند از نظر خوانندگان محترم مجله ادب گزارش

میدهیم.

علم شوروی درباره افغانستان بر اساس احترام عمیق نسبت به زبان و عرف و عادات خلق افغان و کلتور ملی مردم افغانستان استوار است.

دانشمندان شوروی به تدبیرات و اقدامات مهمی که در مملکت مستقل افغانستان

در راه احیانودن و پیشرفت دادن زبان های خود پیشتو بعمل می آید با نظر تقدیر دیده اهمیت زیادی به این اجراءات تاریخی قابل است.

زبان پینته که یکی از دلچسپ ترین لسانهای دنیا بشماره بروز مورد علاقه دانشمندان و محققین تمام جهان قرار میگیرد. اهمیت این زبان که در حقیقت قادر به بیان نمودن عمیقترین و عالیترین افکار و احساسات است روز بروز زیادتر میشود.

# دودآه

ما بنده ایم پسر علیب سرتا بپا گنا هیم  
مستوجب عقوبت از نامه سیاهیم  
از زرد پر و ریها شاها بما نظر کن  
چون حاجیان ستاده در پیش بارگاهیم  
در آتش محبت از بس جنگر کبا بیم  
پنهان نیچشم یاران مایین دود آهیم  
هر چند جرم دیگر جز عشق نیست مارا  
در پای ناز نیسان افتاده عذر خواهیم  
داریم در سر و بو، بر دینما نی فقر  
لیکن به چشم مردمی کفشه و بی کلاهیم  
طوباقدنی دلم راشد سالها ربو ده  
در زیر سایه وی در امن و در پستانهیم  
اسلام مشرب ماصدق است مسلک ما  
پابند شرع انسور، فرمان بر الاهیم  
گر «عشقی» چراغی ویرانه ام ندارد  
خوابیده تاسحر گره اندر شعاع ماهیم  
«عشقی»

از سال ۱۸۵۵ تا سال ۱۸۵۷ در فاکولتة مذکور زبان افغانی تدریس میگردید و این نتیجه زحدات وابستگاری آن دانشمند است.

پس از وفات «دورن» اگرچه تدریس پینتو برای دهه‌ها سال در اینستگراد تعطیل شد ولی اشتیاق ورغبت بزبان افغانی در مملکت ما خاموش نگردید.

بعد از انقلاب کبیر سویا لیستی اکتوبر همراه با ترقی سلم و تعمیم معارف تحقیقات و بررسی در مورد زبان‌های شرقی و از آن جمله زبان افغانی بطور مذکومتر و دقیق‌تر ادامه یافت. برقراری روابط تزدیک اقتصادی و فرهنگی با ممالک همسایه بالخصوص افغانستان یکی از عناصر تشویق کننده این تحقیقات بود.

در اواسط سالهای (۳۰) قرن بیست پروفیسر «برتلس» (E. Bertels) شرق شناس معروف و عضو وابسته اکادمی علوم اتحاد شوروی چندین اثر مربوط به زبان پینتو منتشر کرد.

یکی از آنها (لهجه قندھاری زبان پینتو) واژه دوم بعنوان (ساختمان زبان پینتو) که در جزء سلسله انتشارات بنام (ساختمان زبانها) چاپ شده بود.

پروفیسر «برتلس» در نوشهای خود به مضالعه و آموختن زبان افغانی اهمیت بزرگ علمی و پراکنیکی قابل میشود، او در سال ۱۹۳۵ در یک مقاله خود نوشت: «دور نیست آن زمانی که تحقیقات در قسمت افغان‌شناسی بدون دانستن زبان پینتو ناممکن خواهد بود» باید متذکر شد که درست همزمان با فعالیت علمی «برتلس» زبان پینتو در افغانستان رو به ترقی نموده و در تاریخ ۱۴ اکتوبر ۱۹۳۶ رسمیاً بهیث زبان دولتی افغانستان اعلام گردید. پس گفته میتوانیم که پروفیسر «برتلس» تقریباً حوار داشت را پیشینی کرده است.

آخر سالهای سی ام رامیتوان مهمنترین مرحله تحقیق زبان پینتو در اتحاد شوروی شمرد. از سال ۱۹۳۹ تدریس زبان افغانی در انسٹیتوی شرق شناسی مسکو و بعد از آن هم در دیگر مدارس عالی شروع شده است.