

ساختار علم

(درآمدی بر علم دینی)

حسین بستان

مژت تحقیقات پژوهیزی عضو پژوهشکده حوزه و دانشگاه

تعريف علم

مفهوم علم، دارای تعاریف اصطلاحی متعددی است که تفکیک آنها از یکدیگر در این مباحث ضرورت دارد. بر حسب اینکه آیا مسائل و قضایای علم باید کلی باشند، یا می‌توانند شخصی هم باشند؛ آیا باید ناظر به واقع باشند یا می‌توانند جنبه اعتباری و قراردادی داشته باشند؛ آیا روش نفی و اثبات آنها منحصر به روش تجربی است یا نه و نیز بعضی سوالات دیگر، تعاریف مختلفی از علم مطرح گردیده است که چهار تعریف اعم، عام، خاص و اخص که در زیر می‌آیند، مهمترین آنها ایند:

۱. علم به معنای اعم؛ یعنی مطلق آگاهی و فهم که شامل معرفت حضوری و معرفت حصولی، تصور و تصدیق، معرفت جزئی و معرفت کلی، معرفت ناظر به واقع و

مقدمه

ارتباط علم و دین، موضوعی است که در دوران جدید به اشکال مختلف و توسط صاحبینظران رشته‌های گوناگون مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. یکی از وجوده این ارتباط به مسئله تأسیس «علم دینی» راجع است. در این مقاله کوشش شده است با ورود به پاره‌ای از مباحث اساسی فلسفه علوم اجتماعی و نقاط اصلی ارتباط بین علم و دین که می‌توانند در تدوین علم دینی مؤثر واقع شوند، شناسایی گردند و بدین لحاظ می‌توان این کار را نوعی زمینه‌سازی برای علم دینی تلقی کرد. تعريف علم، هدف و قلمرو علوم تجربی، صور شناخت علمی و ویژگیهای آن، محورهای اصلی این بحث را تشکیل می‌دهند.

نگرش و جهتگیری دانشمندان نسبت به طبیعت و علوم طبیعی اشاره می‌شود. معروف است که فرانسیس بیکن اولین کسی بود که به چنین تغییری تصريح کرد و تسلط بر طبیعت را به عنوان هدف علم مطرح نمود: «بیکن را عموماً به عنوان نخستین کسی که گفت «دانایی توانایی است» می‌شناسند ... اساس فلسفه بیکن تماماً عملی بود. یعنی کوشش در اینکه بشر به وسیله اکتشافات و اختراعات علمی بر نیروهای طبیعت غالب شود».^۲

البته این بدان معنا نیست که پیش از او این طرز نگرش به علم اصلاً وجود نداشته یا هیچکس سخنی از آن به میان نیاورده است. لاقل در بخش‌هایی از معرفت پیش از وی مانند طب و داروسازی، چنین نگرشی حاکم بوده است. به عنوان یک نمونه ساده، ابن سينا در ابتدای کتاب قانون در تعریف علم طب می‌گوید: «طب علمی است که به واسطه آن، حالات بدن از حیث صحت و سقم، مورد شناسایی قرار می‌گیرند، به این منظور که صحت در فرض بودن، حفظ گردد و در فرض نبودن، باز گردانده شود»^۳ گذشته از اینکه نگرش مذبور عملاً در حیات فکری و علمی مسلمانان دوران میانه، حضوری مستمر داشته است.

هرمان راندال در این زمینه می‌نویسد: «روی هم رفته مسلمین در قرون وسطی نماینده همان نوع تفکر علمی و زندگی صنعتی بودند که ما امروزه به مردم آلمان نسبت می‌دهیم. مسلمین برخلاف یونانیان از آزمایشگاه و آزمایش کردن با صبر و حوصله بیزار نبودند و در رشته‌های طب و مکانیک، و در حقیقت در همه فنون، به نظر می‌رسد که به حکم طبیعت خود، علوم را به خدمت بلاواسطه زندگی بشر گماشته‌اند، نه اینکه علوم را به عنوان غایتی برای خود (بدون ارتباط با زندگی) در نظر بگیرند».^۴

۱. McGuigan, F. J. *Experimental Psychology*, P. I.

۲. راسل، برتراند؛ تاریخ فلسفه غرب؛ ص ۷۴۹.

۳. ابن سينا؛ *القانون في الطلب*؛ ص ۳.

۴. ر. ک: حکیمی، محمد رضا؛ دانش مسلمین؛ ص ۱۲۳.

معرفت اعتباری و نیز معرفت نامنظم و معرفت سیستماتیک می‌شود.

۲. علم به معنای عام عبارت است از: «باور صادق موجّه». این تعریف از علم اولاً اختصاص به تصدیقات و گزاره‌ها دارد و تصورات را شامل نمی‌شود. ثانیاً در خصوص معرفت ناظر به واقع، کاربرد دارد و معرفت اعتباری از تحت آن خارج است. واژه‌های knowledge در زبان انگلیسی و Connaissance در زبان فرانسوی در یکی از دو معنای فوق به کار می‌روند.

۳. علم به معنای خاص؛ یعنی مجموعه مسائلی که حول یک محور مخصوص دور می‌زنند. در زبان انگلیسی برای دلالت بر این معنا، اصطلاح «Discipline» به کار می‌رود که گاهی آن را رشته علمی یا منظومة معرفتی ترجمه می‌کنند. این معنا فقط گزاره‌های کلی را در بر می‌گیرد، اما اختصاصی به علوم ناظر به واقع ندارد و علوم اعتباری را نیز شامل می‌شود. همچنین نظم و انبساط درونی مسائل را از شرایط رشته علمی دانسته‌اند.

۴. علم به معنای اخص؛ یعنی رشته علمی‌ای که روش تحقیق آن تجربی باشد که در زبان انگلیسی، اصطلاح «Science» به این معنا اشاره دارد. علم به این معنا را می‌توان اینگونه تعریف کرد: «یک مجموعه معرفتی مشتمل بر سازمان منظم [منظمهای معرفتی] درباره جهان واقع که با روش علمی [یعنی تجربی] به دست آمده باشد».^۱

آنچه معمولاً در مباحث راجع به علم و دین مراد می‌شود، معنای چهارم علم است و مانیز در این نوشتار، عمدتاً با همین معنا سروکار داریم.

هدف علوم تجربی

بحث درباره هدف علم اغلب از دو زاویه مورد ملاحظه قرار گرفته است: ۱ - روانشناسی عالمان ۲ - معرفت‌شناسی گزاره‌های علمی. در بخش نخست، معمولاً به تغییر

مثال، پرآگماتیستها که در بحث صدق به عملگرایی یا ابزار انگاری عام (در مقابل ابزار انگاری خاص که در بحث بعد مطرح می شود) ملتزم شده‌اند. در این بحث باید «یافتن ابزارهای مناسب برای برآوردن نیازها» را به عنوان هدف علم در نظر بگیرند.

اما سؤال دوم، راجع است به خصوص نظریه‌های علمی؛ یعنی می خواهیم بدانیم آیا نظریه‌های علمی -که علی الفرض مشتمل بر مفاهیم نظری اند - از جهان واقع حکایت می کنند (واقعگرایی) یا اینکه واقع نمایی، اختصاص به گزاره‌های حاکی از امور محسوس دارد و نظریه‌ها بدون آنکه توصیف جهان واقع باشند، صرفاً جنبه ابزاری دارند (این را ابزارانگاری خاص می نامیم؛ زیرا برخلاف ابزارانگاری عام که در مطلق گزاره‌ها (حتی گزاره‌های غیرعلمی) جاری است، این یکی به نظریه‌های علمی اختصاص دارد. کسانی که در این بحث نیز همانند بحث قبل، به رئالیسم معتقد باشند، در اظهار این مطلب، تردید نخواهند داشت که هدف مورد انتظار از علم، کشف و شناخت واقع است، اما بر طبق مبنای ابزار انگاران، تعین چنین هدفی برای علم، متوقف بر این است که یا حساب نظریه‌ها را از سایر اجزاء «علوم تجربی - قوانین فیزی و آماری - جدا کنیم، به این صورت که برای نظریه‌های علمی، هدف ابزاری (ارتباط و انتظام بخشیدن به گزاره‌های حاکی از مشاهدات و نیز الهام روشهایی برای انجام تجارب جدید) و برای گزاره‌های تجربی، هدف توصیفی قائل شویم،^۴ و یا اینکه با قبول دیدگاه اصالت عمل^۵ بکوشیم مفاهیم نظری را در صورت امکان به مفاهیم تجربی و آزمون پذیر ارجاع دهیم و در غیر این صورت، آنها را از فلمندو علم خارج کنیم. (در

با این همه، آنچه در کار بیکن اهمیت داشت، پذیرش همه جانبی و اعلام رسمی این هدف در تمام شاخه‌های علوم طبیعی بود. ناگفته نماند که این تغییر روانشناختی به موازات یک تغییر روش شناختی مهم یعنی غلبه روشن استقرانی (استدلال از جزئی به کلی) بر روشن قیاسی (استدلال از کلی به جزئی)، حاصل آمده است و آنچه موجب انقلاب علمی در مغرب زمین شد همین تغییر در روشن بوده است. همچنین، شایان ذکر است که تغییر در هدف، مربوط به هدف ثانوی علم بوده، نه هدف اولی آن. به بیان واضاحت هدف اولی علوم، چه قبل و چه بعد از بیکن، همواره شناخت جهان بوده است، با این تفاوت که قبلاً این شناخت، مطلوب لنفسه بوده از زمان وی به مطلوب لغیره مبدل شده، یعنی از آن پس، «شناخت جهان برای تسلط بر آن» به عنوان هدف علم پذیرفته شده است.

در بخش دوم، هدف علم از منظر معرفت‌شناسی گزاره‌های علمی مورد توجه قرار می‌گیرد. اتخاذ موضع در این بحث، منوط به پاسخ دادن به دو سؤال زیر است: ۱. آیا اصولاً شناخت جهان امکانپذیر است؟ ۲. آیا می‌توان نظریه‌های علمی را حاکی از واقعیت دانست؟ بحث معرفت شناختی حقیقت یا صدق، عهده دار بررسی مسئله اول و بحث شأن معرفتی نظریه‌ها در فلسفه علم متفکل پاسخ به سؤال دوم است.

در ارتباط با سؤال اول بدون آنکه به بررسی اقوال مختلف در بحث صدق پردازیم، به ذکر این مطلب بسته می‌کنیم که عده‌ای از فلاسفه جدید با اتخاذ موضعی رئالیستی و پذیرش دیدگاه کلاسیک تناول با واقع،^۶ به سؤال مذکور، پاسخ مثبت داده‌اند. در مقابل، جمعی از صاحبظران منکر رئالیسم شده و از دیدگاه‌های دیگری مانند سازگاری گروی^۷ یا عملگرایی^۸ حمایت کرده‌اند. آنچه به بحث کنونی ارتباط می‌باید، این است که گروه دوم نمی‌توانند شناخت جهان را به عنوان هدف علم پذیرند؛ زیرا اصولاً آن را ناممکن می‌شمارند. به عنوان

1. Correspondence

2. Coherentism

3. Pragmatism

۴. نگاه کنید به چالمرز، آلن، ف؛ چیستی علم؛ ص ۱۸۲

5. Operationalism

هدف علوم انسانی

یکی از تفاوتها بی که عده ای بین علوم طبیعی از یک سو و علوم انسانی از سوی دیگر قائل شده اند، تفاوت در هدف است. به عقیده اینان، این امر از یک جهت، معلول تفاوت در موضوع، و از جهت دیگر، منشأ تفاوت در روش است. پدیده های انسانی، بر خلاف پدیده های طبیعی، اموری معنادار و تابع فرارداده ای آدمیان اند و از این رو، محقق علوم انسانی باید تمام همت خود را مصروف «فهم» اعتبارات و معانی و انگیزه های نهفته در کشن افراد نماید. پیامد قهقهی این جهتگیری آن است که روشهای تفسیری و تفہمی برای تحلیل کنش اجتماعی تعیین یابند؛ زیرا روشهای تجربی - تحلیلی که در علوم طبیعی برای کشف روابط علی مورد استفاده قرار می گیرند، برای فهم معانی و انگیزه ها کارایی ندارند. بر این اساس، باید «برای تحلیل و تبیین حیات جمعی و سیاسی، مقولاتی را برگزینیم که متضمن مفاهیم هدف و عزم باشند و اینها همان مفاهیمی هستند که فاعلان، افعال خود را بر حسب همانها درک می کنند. در اینجا دیگر نظر، معطوف به این نیست که نظمهای مشهود در حیات جمعی را کشف و وصف کنیم، بلکه می خواهیم معنایی را که فاعلان برای افعال خود - که مولد آن نظمها است - قائل اند، پیدا و درک کنیم. از این رو، علیت نقشی ثانوی پیدا می کند و درک کنیم. از طالب آن هستیم، عمقش بسی فراتر از درک در علمی می رود که تنها متعلق تحقیقشان، نظم علی پدیدارها است».⁶

البته در مورد تعریف رفتار معنادار، چند تعبیر وجود دارد، از جمله؛ رفتار هدفمند، رفتار هنجاری یا انگیزشی و رفتار تحت قاعده که این اختلاف، حاکی از بعضی

مورد اصالت عمل و نیز شان معرفتی نظریه ها، در مباحث آتی توضیح بیشتری خواهیم داد.

به نظر می رسد با توجه به اینکه رئالیسم متفق ترین پاسخها را برای دو سؤال مذکور ارائه داده است می توان هدف علم را شناخت واقع و به تعبیر پوپر «افتنت نظریه یا توصیفی صحیح درباره جهان (و مخصوصاً از نظمها و قوانین آن)»^۱ دانست. البته این مطلب متضمن تأیید دیدگاه موسوم به ذاتگرایی^۲ نیست که دانشمندانی مانند گالیله، دکارت و نیوتون به آن معتقد بوده اند. علوم تجربی محض، نه راهی برای نیل به ذات اشیاء و نه امکانی برای کسب یقین در اختیار دانشمندان می نهند، در حالیکه این دیدگاه مدعی است که «دانشمند می تواند به آن موفق شود که بالآخره حقانیت نظریه ها را در آن سوی هر شک معقول به اثبات رساند ... [همچنین] بهترین و در واقع، علمی ترین نظریه ها، توصیف کننده ذاتها یا ماهیتهای ذاتی اشیاء اند».^۳ بله، امکان رسیدن به ذات اشیاء از طرق ذاتگرایی مانند روش وحیانی یا دین (همانگونه که بارکلی و دونم معتقد بودند)^۴ و روش عرفانی، مطلب دیگری است که باید در تأسیس علم دینی مدنظر قرار گیرد. از این نکته که بگذریم، با توجه به اینکه علم دینی مفروض بر مبنای واقع گرایی بنامی شود هدف آن شناخت واقع خواهد بود. همچنین در ارتباط با بخش اول بحث، تأکیدات فراوان اسلام بر جنبه «نافع بودن» علم، تردیدی باقی نمی گذارد که علم دینی باید در راستای اهداف مورد تأیید دین و از جمله تغییر و تصرف صحیح و مشروع در طبیعت و جامعه تدوین گردد. به همین لحاظ، مسئله برنامه ریزی^۵ در علم دینی و علم سکولار تفاوت عمده ای خواهد داشت و این امر بیشترین تأثیر را بر علوم انسانی کاربردی مانند مدیریت، علوم تربیتی و روان پژوهشی به جای خواهد گذاشت. علاوه بر اینکه در علم دینی باید از پیامدهای ناخواسته علم که با ارزشها دینی ناسازگارند، جلوگیری شود.

۱. پوپر؛ د.ک. حدسه‌ها و ابطال‌ها؛ ص ۱۲۸.

2. Essentialism

۳. همان.

۴. همان؛ ص ۱۲۹.

5. design

ع راین، آن؛ فلسفه علوم اجتماعی؛ صص ۱۹-۲۰.



تفاوتها در نحوه تصویر این دیدگاه است. به هر تقدیر، دیدگاه مزبور که احیاناً معناگرایی (در مقابل صورتگرایی) یا دلیلگرایی (در مقابل علتگرایی) خوانده می‌شود، در اصل، واکنشی به اثباتگرایی افراطی قرن نوزدهم بوده است. هدف پیشگامان مکتب اثباتی از جمله، کنت، استوارت میل و دورکیم آن بود که الگویی از علوم انسانی بر مقیاس علوم طبیعی ارائه دهند. قهراً در این صورت، هدف این علوم چیزی جز شناخت روابط علی در بین پدیده‌های انسانی برای کنترل رفتار انسان نخواهد بود. و این همان چیزی است که در دیدگاه دلیلگرایی مورد مخالفت واقع شده است.

با توجه به این زمینه تاریخی، سؤال این است که آیا این دو دیدگاه را باید نافی یکدیگر و ناسازگار تلقی کرد یا اینکه اینها مکمل هم و قابل جمع‌اند. ظاهراً نمی‌توان برای انحصارگرایی هر یک از دو دیدگاه، دلیل موجّهی اقامه کرد. این انتظار که صورت‌گرایی به تنها بی‌بتواند به سوالات راجع به رفتار معنادار انسان پاسخهای صحیحی بدهد، انتظاری نابجاست؛ زیرا یافتن روابط علی در این زمینه بدون داشتن فهم صحیحی از معانی و انگیزه‌های کشن، توأم با موفقیت نخواهد بود. در حقیقت، اثباتگرایانی مانند دورکیم نیز هر چند نسبت به این نکته تسامح ورزیده‌اند، اما به کلی از آن غافل نبوده‌اند. به عنوان مثال، دورکیم در کتاب خودکشی بر خود لازم دید بین انواع خودکشی از حیث انگیزه‌های آن تمايز قائل شود، چراکه فهم این انگیزه‌های مختلف در صحت نتیجه‌گیریهای او تأثیر قاطعی دارد و نمی‌توان همه انواع خودکشی را با ضعف همبستگی اجتماعی مرتبط دانست. از طرف دیگر، پذیرش اصل علیت به عنوان یک پیشفرض فلسفی فراگیر که در مورد امور نفسانی نیز صادق است، دامنه مباحث علت‌شناسی را به این امور نیز گسترش می‌دهد. اهداف و انگیزه‌های انسان مانند سایر امور طبیعی مشمول قوانین علی‌اند، هر چند دست یافتن به این قوانین بسیار دشوارتر از دستیابی به قوانین طبیعت

خارجی است. به این ترتیب، کشف دلایل و انگیزه‌های فاعلان و کاویدن ذهنیات آنان هیچگاه علوم انسانی را از کشف علیلی که موجب شکل‌گیری آن انگیزه‌ها و ذهنیات در فاعلان می‌شود، بی نیاز نمی‌سازد. علاوه بر این نکته باید به نکته دیگری هم اشاره کرد و آن اینکه، تأمل در بحث تمایز علت و دلیل، مجوز دیگری برای علت‌شناسی در مباحث راجع به رفتارهای معنادار به دست می‌دهد. توضیح اجمالی مطلب آن است که در این ارتباط، سه نظر عمله وجود دارد:

۱. تمایز کامل علت و دلیل که کسانی مانند ویتگشتاین، کالینگوود و پیتروینچ مدعی شده‌اند.^۱
۲. بازگشت دلیل به علت که به افرادی مثل دانلد دیوید سون نسبت داده شده است.^۲
۳. تأثیر اعدادی اهداف و انگیزه‌ها در علل حقیقی که رأی صائب همین است. بر حسب این نظر، دلایل و انگیزه‌های فاعلان گرچه از اجزاء علت حقیقی کنشهای انسانی نیستند و با افعال ارادی انسان، رابطه ایجادی و

۱. ر.ک. وینچ، پیتر؛ ایده علم اجتماعی؛ فصل ۳، همچنین نگاه کنید به مگن، براین؛ مردان اندیشه؛ صص ۱۷۶-۱۷۷.

2. Cf. Parkinson, G. H. R.; *An Encyclopaedia of philosophy*, P. 290.

انسانی هیچگاه نباید نادیده گرفته شود. همچنین با قبول این مطلب که تبیینهای علی و کارکرده به حوزه مباحث انگیزه‌شناسی و معناشناسی راه می‌باشد، و با توجه به اینکه شناخت علل منجر به پیش‌بینی پذیری و آن نیز موجب قدرت تصرف می‌شود، می‌توان نتیجه گرفت که علوم انسانی تفسیرگرا نیز به انسان، قدرت تصرف و کنترل هرچند به طور محدود‌تر می‌بخشد و این امر اختصاصی به علوم صورت‌گیرا ندارد. علاوه بر اینکه، به جز تبیین علی راههای دیگری برای امکان پیش‌بینی وجود دارد (در مباحث آنی به آنها اشاره خواهد شد) که علوم انسانی تفسیرگرا می‌توانند از آنها برخوردار باشند. بنابراین، اگر احیاناً علوم تفسیرگرا برخلاف علوم علت‌گرا فاقد این ویژگی یعنی اعطای قدرت تصرف، به حساب آمده‌اند، باید آن را بر اختلاف درجه بین این دو دسته از علوم حمل کرد.

قلمرو علوم تجربی

در مورد قلمرو علوم تجربی دو بحث مطرح است. یکی در باب مفاهیم یا تصورات و دیگری در باب گزاره‌ها یا تصدیقات.

الف. سؤال اساسی در بخش نخست این است که کدام نوع از مفاهیم، حق ورود به قلمرو علم را دارند و چه مفاهیمی را باید در علم راه داد. علوم تجربی نوعاً مشتمل بر دو نوع از مفاهیم هستند: مفاهیم تجربی^۱ که مصدق آنها مستقیماً قابل مشاهده است و مفاهیم نظری^۲ که در مصدق آنها محسوس نیست. دیدگاه نخست که در مجموع، دیدگاه متداول بین صاحب‌نظران است با پذیرش این تقسیم، استفاده از هر دو نوع را در علوم تجربی تجویز می‌کند. در مقابل، دیدگاه پوزیتویستهای منطقی و

تولیدی ندارند، اما از علل معدّه آنها به شمار می‌روند، به این معنا که نفس انسانی را برای حصول اراده که به ضمیمه سایر شرایط خارجی، علت حقیقی و مولد و موجد فعل است، مهیا و مستعد می‌سازند. بدین لحاظ، بررسی انگیزه‌ها و دلایل کنشگران، بخشی از کار علت یابی خواهد بود که توسط دانشمندان صورت می‌گیرد. می‌توان اهمیت روش شناسی ماکس ویر را در همین رابطه دانست. وی با آنکه از پیشگامان روش تفهیمی در جامعه‌شناسی است، ضرورت کشف روابط علی و به تبع، ساختن قوانین عام را مورد تأکید قرار داده و در حقیقت، در صدد تلفیق دو روش مذکور یعنی روش اثباتی و روش تفهیمی برآمده است.

به همین سان، در مورد ادعای کسانی مانند پیتروینج که معناداری کنش را به معنای تبعیت کنش از قواعد و اعتبارات گرفته‌اند، نه به معنای تبعیت از انگیزه‌ها و دلایل، باید گفت: اعتبارات انسانی علاوه بر جنبه اعتباری خود که بدین لحاظ، ما به ازاء عینی و واقعی ندارند، از یک جنبه حقیقی برخوردارند و مقصود از جنبه حقیقی، همان انشاء و ایجاد اعتبار یا قرارداد است که امری عینی و معلوم عوامل خاص اجتماعی است. بدین لحاظ می‌توان از آنها تبیین‌های علی و کارکرده ارائه داد. از این گذشته، نمی‌توان مدعی شد که رفتارهای تابع قاعده، کل مسائل مورد بحث در علوم اجتماعی را زیر پوشش قرار می‌دهند. «عرصه‌های مهمی از علوم اجتماعی و تبیین را می‌توان نشان داد که معنا و تفسیر در آنها جایی ندارند و به عوض، عوامل عینی از قبیل منافع مادی، ساختارهای اجتماعی و نهادهای اجبار کننده، نقش تبیینی مهمی به عنده دارند».^۳

حاصل سخن آنکه تلفیق علت‌گرایی و دلیل‌گرایی تنها رأی قابل دفاع است. و در نتیجه، با آنکه نمی‌توان برای علوم انسانی، هدفی به تمام معنا متمایز از هدف علوم طبیعی در نظر گرفت، در عین حال، اهمیت فهم معانی رفتار و اعتبارات اجتماعی به عنوان هدف ضمنی علوم

۱. لیتل، دلیل؛ تبیین در علوم اجتماعی؛ ص. ۱۳۸.

2. Empirical Terms

3. Theoretical Terms

می‌رود این است که فرآگیر و پیش‌بینی کننده باشند ولذا بدون دچار شدن به تحولی گوهری در معنا، مشاهدات عدیده و نامعین بسیار را در خود هضم و جذب کنند. تعاریف مصرح جایی برای این هضم و جذب باقی نمی‌گذارند و دایرة مشاهداتی را که بالقوه بی‌پایان و علی‌الاعلاب نامکشوف اند، بالتمام فرا نمی‌گیرند.^۵

لازم است در این قسمت به بحث شأن معرفتی مفاهیم نظری که گاهی از آن با عنوان شأن معرفتی نظریه‌ها یاد می‌شود اشاره‌ای کنیم. سؤال این است که با فرض پذیرش مفاهیم نظری در قلمرو علم باید چه جایگاهی برای آنها به لحاظ معرفتی قائل شد. آیا می‌توان این مفاهیم را حاکی از اموری واقعی دانست یا نه؟ در این ارتباط، دو نظر عمدۀ مطرح شده است:

۱. واقع انگاری یا رئالیسم؟ «مفاد و لب رئالیزم نظری این است که هویات فرضی (که نظریه‌ها مخبر و حاکی از آنها هستند) به همان معنا و به همان اندازه واقعیت دارند که هویات تجربی (که قوانین کلی و قضایای شخصیه حسی، مخبر از آنها هستند)... اگر نظریه هندسی نور، نور را جویباری از فوتون‌ها می‌داند؛ یعنی ذراتی ریز در فضایی تهی و در حرکت مستقیم، لاجرم نور، جز آن چیزی نیست و فوتون‌ها اشیایی هستند خارجی که آن نظریه مشیر به آنها و مخبر از آنها است. فوتون و سایه به یک اندازه واقعیت دارند با این تفاوت که از یکی از آنها، فرضیه‌یی بدلند مرتبه حکایت می‌کند و از دیگری، مشاهدات روزانه ما».^۶ البته افراطهایی نیز صورت گرفته است. بعضی از متفکران مثل ادینگتون در این جهت تا آنجا پیش رفته‌اند که ساختارهای بنیادین و نیروها و

قابلان به اصلات عمل^۷ قرار دارد. پوزیتیویستهای منطقی به ویژه وابستگان حلقه وین، مخالف ورود مفاهیم نظری به قلمرو علم بودند. «پوزیتیویستهای متقدم فقط آن تصورات (یا مفاهیم یا معانی) را علمی یا مجاز می‌شمردند که به قول خودشان متخد از تجربه باشد. بر حسب نظر آنان، اینگونه تصورات، منطبقاً به اجزاء سازنده دریافت‌های حسی از قبیل محسوسات بالذات (یا داده‌های حسی)، انبطاعات، مدرکات و خاطرات سمعی و بصری تحویل پذیرند». مثلاً راسل می‌گفت: «تا امواج نور را تابع و زاده رنگ و دیگر داده‌های حسی نگیریم، نمی‌توانیم علم فیزیک را به نحو صحیح، مبتنی بر داده‌های تجربی بشماریم». دیدگاه اصلات عمل یا اصلات اندازه‌گیری توسط بریجمن در کتاب منطق فیزیک جدید ارائه شد. بر طبق این دیدگاه حتی مفاهیم تجربی‌ای که بر حسب کمیت، قابل تعریف نیستند (که این دیدگاه در این حالت، آنها را مفاهیم نظری به حساب می‌آورد) باید از قلمرو علم خارج شوند. مثلاً استفاده از مفهوم دما در علم تجربی، فقط در صورتی مجاز است که آن را بر حسب درجات دماستجو تعریف کنیم. «اصلات عمل، برنامه‌ای است در جهت ربط دادن تمامی مفاهیم علمی به شیوه‌های آزمایشی و نیز پالایش علم از مفاهیمی که قابل تعریف عملی نیستند». این دیدگاه به سرعت مورد اعتراض واقع شد و خود بریجمن بعداً از آن عدول کرد و ارتباط غیرمستقیم یک مفهوم با کارهای ابزاری را کافی دانست.

از اشکالات عده‌های که بر هر دو دیدگاه مذکور وارد است، آن است که تأثیر مفاهیم نظری بر پیشرفت علوم را نادیده گرفته‌اند. «فرانک رامزی و برش ویت به تفصیل و به مدد نمونه‌های مصنوعی، و دیگران به نحوی کلی تر برهان آورده‌اند که اگر بتوان همه جا به جای تصورات تئوریک، تعاریفی مشتمل بر اوصاف مشاهده‌پذیر نشاند، در آن صورت، تئوریها قابلیت رشد و تکامل خود را از دست داده‌لذا بی‌ثمر خواهند شد. انتظاری که از تئوریها

1. Operationalism

۲. پویر؛ ر.ک. منطق اکتشاف علمی؛ ص ۴۸.

۳. سروش، عبدالکریم؛ علم‌شناسی فلسفی؛ صص ۲۴ - ۲۵.

4. *The Encyclopaedia of Philosophy*, Vol. 5, P. 543.

۵. علم‌شناسی فلسفی؛ ص ۲۵ - ۲۶.

6. Realism

۷. فلسفه علوم اجتماعی؛ ص ۱۰۳.

علاوه بر توضیحی که در مورد پدیده‌های مورد نظر می‌دهند، نتایج دیگری هم دارند که می‌توانیم آن نتایج را به محک آزمون بزیم و درستی یکی از آن دو را اگر در واقع یکی از آنها درست باشد، بر پایه آزمون دریابیم. البته «هیچگاه با قطع و یقین نمی‌توان درستی فرضیه معینی را ثابت کرد؛ نمی‌توان ثابت کرد که موجودات وضع شده آن واقعی‌اند، اما این حرف، عیبی را که تنها گریبانگر ادعای ما درباره موجودات نظری باشد، بر ملا نمی‌کند، بلکه یکی از ویژگیهای عمومی هر نوع معرفت تجربی را بیان می‌دارد».^۶

با این همه، ظاهراً کسی مدعی وجود تمایزی قاطع و روشن بین مفاهیم نظری و مفاهیم تجربی نشده است و عواملی مانند رشد عصری علم و عمق و وسعت اطلاعات تجربه‌گر را در این تفکیک، دخیل دانسته‌اند. فی‌المثل کسی که شیمی نمی‌داند، اسید سولفوریک را هم «قابل مشاهده» نمی‌یابد و یا کلمه «هوا» برای عame مردم، امروزه مطابق مشاهده‌پذیر دارد، در حالیکه برای فیلسوفان پیش از سقراط، یک تصور تئوریک پر چون و چرا بود... از این گذشته، پاره‌بی از تصورات که بی‌چون و چرا تئوریک اند، مانند «جرم الکترون» به نحوی قابل تعریف عملی می‌باشند. چون می‌توان اوضاعی تجربی را تصویر و تحدید کرد که در آن الکترون حاضر باشد و شخص بتواند جرم آن را اندازه بگیرد».^۷

در یک ارزیابی کلی می‌توان گفت، تا آنجاکه خصلت نظری مفاهیم مذکور به رشد عصری علم و فقادان وسایل لازم برای تحقیق و آزمایش مربوط می‌شود،

۱. همبل، کارل؛ فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۹۷.

2. Instrumentalism

۳. فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۹۸.

4. Papineau, David; *For Science in the social sciences*, P.26.

۵. فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۹۹.

۶. همان؛ ص ۱۰۰.

۷. علم‌شناسی فلسفی؛ صص ۱۶-۱۷.

فرایندهایی را که در نظریه‌های معتبر، فرض شده‌اند، تنها اجزاء واقعی جهان شمرده‌اند، ولی اشکالی که به این نظر وارد است آن است که از توضیح و تبیین پدیده‌ها که کار اصلی دانشمندان است، نفی پدیده‌ها را نتیجه گرفته است. «در تبیین نظری نه قصد بر این است که وجود واقعی اشیاء و رویدادهایی که تجربه روزمره به آنها تعلق می‌گیرد، نمی‌شود و نه چنین نتیجه‌ای از آن به دست می‌آید».^۸

۲. ابزار انگاری^۹: این نظر، درست نقطه مقابل نظر پیشین است. طرفداران آن «منکر وجود» موجودات نظری‌اند یا فرضهای نظری مربوط به آنها را ساخته‌های هوشمندانه‌ای می‌دانند که اوصاف اشیاء و پدیده‌های مشاهده‌پذیر را به نحوی که از لحاظ صوری ساده و راحت است، توصیف و پیشگویی می‌کنند».

ابزارانگاران احتجاج می‌کنند که چون حواس ما نمی‌توانند ادعاهای مربوط به هویات مشاهده‌ناپذیر را اثبات کنند، نظریه‌های راجع به این امور را نمی‌توان چیزی بیش از «ابزارها» بی برای مرتب و ملخص کردن ادعاهای مشاهده‌ای به حساب آورد... نباید این نظریه‌ها را واقعاً متضمن گزارشی از واقعیت بدانیم - برخلاف گزاره اخباری - ابزار، چیزی برای «گفتن» ندارد».^{۱۰}

از وجود دیگری که برای تأیید این نظر، مورد استناد قرار گرفته، این است که اهر مجموعه‌ای از یافته‌های تجربی را، هر چه هم غنی و گسترده‌تر باشد، علی‌الاصول می‌توان تحت قانونها با نظریه‌های مختلف در آورد...، اما وقتی دو نظریه بدلیل، مثل نظریه‌های ذرایی و موجی نور، بیش از آزمایش‌های قاطع قرن نوزدهم بتوانند مجموعه واحدی از پدیده‌های تجربی را به یک اندازه توضیح دهنده، اگر برای موجودات نظری مفروض در یکی «وجود واقعی» قائل شویم باید موجودات نظریه دیگر را هم که به کلی با آنها متفاوتند، واقعی بدانیم. بنابراین، نمی‌توان برای هیچیک از موجوداتی که در این دو نظریه فرض می‌شود، وجود واقعی قائل شد». در پاسخ به این استدلالها گفته می‌شود که دو نظریه مختلف،

شده باشیم.^۳ شایان ذکر است که در خود نتایج دینی، اشارات فراوانی به عوامل پیدایش، تقویت، تضعیف و زوال امور مذکور و نیز نشانه‌های آنها صورت گرفته است که این امر می‌تواند شرط استنتاج فرضیه‌های قابل آزمون را تا حد زیادی تأمین کند.

البته این ادعا ممکن است قدری غریب به نظر آید ولی منشأ غربت و ناماؤس بودن آن چیزی نیست جز پذیرفته شدن دیدگاه اصلت عمل در حوزه علوم انسانی. این دیدگاه که در حوزه علوم طبیعی با استقبال چندانی روپرور نشد، در حوزه علوم انسانی، بر عکس، بیشترین تأثیر را به جا گذاشت. «در این علوم تأکید بسیار شده است که استعمال الفاظ در فرضیه‌ها یا نظریه‌ها باید ملاک روشن عملیاتی داشته باشد. فرضیه‌هایی از این قبیل که باهوشت‌های معمولاً از لحاظ علمی متلوّن تراند، یا اینکه میان قدرت ریاضی و قدرت موسیقیابی رابطه محکمی وجود دارد، قابل آزمون عینی نیستند، مگر اینکه برای استعمال الفاظ دخیل در آنها ملاک‌های روشنی موجود باشد».^۴ می‌توان محروم شدن علوم انسانی از تفکر نظری را یکی از عوامل دخیل در عدم پیشرفت آنها به موازات علوم طبیعی دانست. در علوم طبیعی تأکید می‌شود که «اگر ما توجه خود را به مطالعه جنبه‌هایی از جهان که مستقیماً مشاهده کردیم یا اندازه گرفتی اند منحصر می‌کردیم و سعی می‌کردیم این جنبه‌ها را به کمک قانونهایی تبین کنیم که بر حسب مشاهده‌پذیرهای بیان می‌شوند، کوشش ما چندان با موفقیت همراه نمی‌شد؛ زیرا قانونهایی که در سطح مشاهداتی تدوین و تنسيق می‌شوند فقط به طور تقریبی و در حوزه محدودی برقرارند، اما با توصل به موجودات و رویدادهایی که در پس رؤیه آشنا و متعارف قرار دارند و با ابداع نظریه‌ها می‌توان به توضیحی بسیار

واقعگرایی قابل دفاعتر به نظر می‌رسد. بدین لحاظ، دانشمندی که از این مفاهیم استفاده می‌کند، آنها را همچون حدسه‌های در مورد واقعیت خارجی به کار می‌گیرد که هر چند در زمان کنونی از حیث تجربی تحقیق‌پذیر نیستند، اما ممکن است در آینده با پیشرفت ابزار تحقیق، خصلت نظری خود را از دست داده به صورت مفاهیم تجربی در آیند.

همچنین، شایان توجه است که ابزار انگاری در ابتداء به عنوان نگرشی مرتکز در اذهان دانشمندان که آن را در نظریه پردازیهای خود مفروض بگیرند، بلکه اساساً به عنوان واکنشی در مقابل مسئله تعارض علم و دین^۱ و احتمالاً توجیهی برای موارد ابطال نظریه‌های علمی مطرح گردیده است و لذا می‌توان آن را نگرشی دانست که خود را بر اذهان طرفدارانش به ناچار تحمیل نموده است.

نکه شایان اهتمام در پایان این قسمت آن است که واقعگرایان و ابزارانگاران علی‌رغم اختلاف نظر در بحث شأن معرفتی مفاهیم نظری، بر این مطلب ظاهرآً اتفاق دارند که این مفاهیم را اذهان خلاقی دانشمندان، ساخته و پرداخته می‌کند و همان طور که گذشت، نداشتن مطابق محسوس در تعریف آنها اخذ شده است. در نتیجه، هیچگونه محدودیتی از لحاظ سخن و منشأ پیدایش این مفاهیم در کار نیست. بله، این شرط معتبر است که نظریات مشتمل بر این مفاهیم، دست‌کم به لحاظ نتایج و آثارشان، قابلیت آزمون تجربی را دارا باشند؛ یعنی بتوان از آنها فرضیه‌هایی آزمون‌پذیر استخراج کرد.^۲ لذا مجال وسیعی برای استفاده از مفاهیم نظری دینی در ساختن نظریه‌های علمی ظاهر می‌گردد. همان چیزی که مجوز ورود مفاهیمی مانند انسرژی، نیروی جاذبه، امواج رادیویی، میدانهای مغناطیسی، خود، فرآخود، سائقهای غریزی و ساختهای اجتماعی به قلمرو علوم است، به ما این امکان را می‌دهد که از مفاهیمی مانند عقل، فطرت، نفس امّاره، نفس لّوامه، خشوع و قساوت قلب در نظریه سازی استفاده کیم، بدون آنکه مرتكب خطای منطقی

۱. د. ک: حدسه‌ها و ابطالها؛ ص ۱۲۲.

۲. د. ک. فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۸۹.

۳. ر. ک: استیس، والتر ترنس؛ دین و نگرش نوین؛ صص ۱۵۹ - ۱۶۰.

۴. فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۱۱۲.

به بررسی معیارهایی بپردازیم که برای جدا ساختن گزاره‌های علوم تجربی از سایر گزاره‌ها ارائه شده‌اند.

۱. اثبات‌پذیری^۵: این معیار تمیز که توسط پوزیتivist‌های منطقی مطرح شده (معادل آن است که ... همه گزاره‌های علمی را «به تمام معنا داوری پذیر» بشماریم؛ یعنی پذیریم که صورت این گزاره‌ها چنان است که هم اثبات و هم ابطال آنها منطقاً میسر است. شلیک از این رو می‌گوید: «... هر گزاره اصیل باید به تمام معنا اثبات‌پذیر باشد». وایسمن از این هم روشتر می‌گوید: «گزاره‌ای که هیچ راهی برای تعیین صدقش یافتد نشود، هیچ معنایی ندارد؛ زیرا معنی هر گزاره همانا روش اثبات آن گزاره است».^۶ در ارتباط با این معیار، دو تمایز مطرح می‌شود. نخست، تمایز بین اثبات‌پذیری نظری (یا علی‌الاصول) و اثبات‌پذیری عملی و دیگری تمایز بین اثبات‌پذیری شدید یا قطعی و اثبات‌پذیری ضعیف یا احتمالی. در مورد اول گفته می‌شود که اگر اثبات‌پذیری عملی را معیار بدانیم، باید بسیاری از قضایای ناظر به واقع را به دلیل فقدان وسایل مورد نیاز برای انجام مشاهدات لازم، به عنوان فرضیه‌های بی معنا از قلمرو علم خارج کنیم - مثلاً می‌توان در مورد اوضاع کهکشانی یا وجود حیات در کرات دیگر گزاره‌هایی مطرح کرد که به علت فقدان ابزار تحقیق لازم، در زمان کنونی غیرقابل تحقیق‌اند - ولی اینها گزاره‌هایی هستند که طریقه اثباتشان را می‌شناسیم؛ می‌توان وضعیتی را تصور کرد که در آن انجام مشاهده امکان‌پذیر باشد. بدین لحاظ می‌توان گفت گزاره‌های مزبور، علی‌الاصول اثبات‌پذیرند - هر چند بالفعل قابل آزمون نیستند - و همین اندازه برای

جامعتر و دقیق‌تر دست یافت.^۷ در مقابل، در علوم انسانی هرچه از دوران پیشگامانی مانند مارکس، دورکیم، ویر، توپس، پارتو، فروید و ... فاصله می‌گیریم و به دهه‌های اخیر نزدیکتر می‌شویم، خلافاً مفاهیم و چارچوبهای نظری عام بیشتر احساس می‌شود و اندکی تأمل در محتوای فرضیه‌های جدیدتر علوم انسانی کافی است تا نشان دهد این فرضیه‌ها معمولاً چیزی جز تعمیمات قضایای شخصی نیستند. از همین جا می‌توان دریافت که چرا تحقیقات متأخر در علوم انسانی در مقایسه با تحقیقات پیشگامان این علوم، تا حد زیادی کم مایه‌تر و دارای نفوذ کمتری هستند.

ب - در این قسمت دوم، بحث را بر گزاره‌ها و تصدیقات علمی متمرکز می‌کنیم. این بحث در پاره‌ای از کتابهای فلسفه علم با عنوان معیار تمیز (بین علم و غیر علم) مطرح گردیده است. بر طبق تعریف پوپر، مقصود از مسئله تمیز، «یافتن معیار یا ضابطه‌ای است که علوم تجربی را در یک طرف بشاند و ریاضیات و منطق را در کنار نظامهای «متافیزیکی» در طرف دیگر». ^۸ این تعریف، واکنشی است به تعریف پوزیتivist‌های منطقی که مقصود از این مسئله را یافتن معیاری برای جدا کردن گزاره‌های معنادار از گزاره‌های بی معنا می‌دانستند. از نظر پوزیتivist‌های منطقی «تمامی گزاره‌های حقیقی یکی از این دو صورت را دارند: یا تحلیلی (همانگویی) اند و یا قابل اثبات تجربی؛ جملاتی که نه تحلیلی و نه قابل اثبات تجربی باشند، حقیقتاً بی معنا یا مهمل هستند».^۹

بر این اساس، نقطه افتراق دو تعریف فوق، در گزاره‌های متافیزیکی و مانند آن ظاهر می‌شود. پوزیتivist‌های منطقی، گزاره‌های متافیزیکی را به این دلیل که نه تجربی اند و نه تحلیلی، مهمل تلقی می‌کنند، در حالیکه پوپر آنها را گزاره‌های معنادار غیرعلمی به شمار می‌آورد.^{۱۰} اما گزاره‌های منطقی و ریاضی به دلیل تحلیلی بودنشان، گزاره‌هایی یقینی هستند و بر طبق هر دو تعریف، گزاره‌های معنادار به حساب می‌آیند. اکنون باید

۱. همان؛ صص ۹۵ - ۹۶.

۲. منطق اکتشاف علمی؛ ص ۴۸.

3. Shand, John; *Philosophy and Philosophers*, P. 261.

۴. ر.ک؛ منطق اکتشاف علمی؛ ص ۵۵، (باورق).

5. Verifiability

۶. منطق اکتشاف علمی؛ ص ۵۵.

از احتمال به (S) شود. آیر در چاپ اول کتاب خود «زبان، منطق و حقیقت (1936)» این صورتی‌بندی را ارائه کرد. به اعتقاد او، هر گزاره‌ای اثبات‌پذیر و در نتیجه معنادار است اگر بتوان از آن یک یا چند گزاره مشاهدی استنتاج کرد، گرچه این استنتاج به ضمیمه مقدمات اضافی مشخصی صورت گیرد، مشروط به اینکه گزاره‌های مزبور از این مقدمات دیگر به تنهایی قابل استنتاج نباشد. بر این اساس، گزاره‌های نظری در علوم تجربی، اثبات‌پذیر خواهد بود.^۶ آیر در چاپ دوم کتابش تعدیلاتی در این صورتی‌بندی انجام داد. در عین حال نتوانست آن را از گزند اعتراضات بعدی مصون نگاه دارد.^۷

کارناب و همیل نیز تلاش کرده‌اند تفسیر مناسب و متفق‌تری از تأیید‌پذیری به دست دهند. این دو با تأکید بر صورتی‌بندی زبان تجربی و تفسیر فنی ویژگی‌های صوری این زبان، در بی‌تبیین این امر بوده‌اند که فقط گزاره‌هایی که بتوان آنها را در قالب زبان تجربی بیان کرد، به لحاظ معرفتی، معنادار به حساب می‌آیند. نکته شایان توجه در این تفسیر از تأیید‌پذیری آن است که معناداری یک گزاره را منحصر به امکان تأیید خود آن گزاره نگردداند، بلکه امکان حصول درجه‌ای از تأیید را برای خود گزاره یا نقیض آن در این جهت، کافی دانسته‌اند. به هر تقدیر، کار این دو نیز با اعتراضاتی مواجه شده است، از جمله اینکه نتوانسته‌اند تعریف مشخص و قابل قبولی از زبان «تجربی» ارائه دهند.^۸

۱. ر.ک: آیر، الفرد، *چ: زبان، حقیقت و منطق*، صص ۲۰-۲۱ و همچنین *Philosophy and Philosophers*, P. 266.

2. Strong Verifiability

3. *The Encyclopedia of philosophy*, vol 8, PP. 241-242.

4. Weak Verifiability

5. Confirmability

6. *The Encyclopedia of philosophy*, vol 8, p. 242.

7. loc. cit.

8. Ibid, P. 243.

همچنین ر.ک: لازی، جان؛ درآمدی تاریخی به فلسفه علم، صص

۲۵۷-۲۶۰

اینکه گزاره‌های معنادار و علمی به حساب آیند، کافی است.^۹

در مورد دوم، عده‌ای از پوزیتیویستهای منطقی از جمله شلیک و وایسمن اثبات‌پذیری شدید^{۱۰} یعنی امکان اثبات قطعی را به عنوان معیار معناداری و علمی بودن معرفی کرده‌اند. به موجب این نظر، «برای اینکه هر گزاره (S) به لحاظ معرفتی، معنادار باشد، باید مجموعه محدود و منسجمی از گزاره‌های مشاهدی پایه (O₁, O₂, ..., O_n) در کار باشد، به نحوی که (S) مستلزم حاصل جمع (O₁, ..., O_n) و آن نیز مستلزم (S) باشد. از اعتراضات اصلی به این معیار آن است که گزاره دقیقاً کلی یعنی گزاره‌ای که مشتمل بر تعداد نامحدودی از نمونه‌هاست (مثلًا هر یک از قوانین علمی) به لحاظ منطقی با حاصل جمع تعداد محدود گزاره‌های مشاهدی برابر نیست و این رو، قابل اثبات قطعی نیست. همچنین پیشفرض این معیار آن است که گزاره‌های مشاهدی قابل اثبات قطعی‌اند؛ زیرا در غیراین صورت، اصلاً هیچ گزاره‌ای حتی گزاره‌ای که به لحاظ منطقی با مجموعه محدود گزاره‌های مشاهدی برابر است، قابل اثبات قطعی - یا به لحاظ معرفتی، معنادار - نخواهد بود».^{۱۱}

به منظور احتراز از اشکالات وارد، آ. ج. آیر اثبات‌پذیری ضعیف^{۱۲} را معیار مناسب برای تجربی بودن گزاره‌ها دانسته است. با توجه به اینکه این معیار، با معیار آنی یعنی تأیید‌پذیری، فرق جوهری ندارد، در ذیل عنوان تأیید‌پذیری، آن را مطرح می‌کنیم.

۲. تأیید‌پذیری^{۱۳}: در این قسمت، عمدتاً به نظر آیر می‌پردازیم. مقصود وی از اثبات‌پذیری ضعیف آن است که بتوان احتمال صحت یک گزاره را به وسیله تجربه اثبات کرد. مقاد اثبات‌پذیری ضعیف این است که «برای آنکه هر گزاره (S) به لحاظ معرفتی، معنادار باشد، باید مجموعه‌ای از گزاره‌های مشاهدی پایه (O₁, O₂, ..., O_n) در کار باشد، به نحوی که (S) مستلزم (O₁, O₂, ..., O_n) باشد و (O₁, O₂, ..., O_n) باعث تأیید یا اعطای درجه‌ای

ابطال پذیر بودن آن نه ضروری و نه کافی است».^۴ البته این اعتراض اخیر ظاهراً قابل دفع است؛ با توجه به اینکه تجربی بودن و علمی بودن، دو مفهوم متساوی نیستند، بلکه دائیره مفهوم اول وسیعتر از دائیره مفهوم دوم است. به همین دلیل است که در عبارات پوپر - مثلاً عباراتی که نقل شد - زمانی که به مثالهای عرفی (مانند «فردا در اینجا باران خواهد بارید») استناد می‌شود، سخن از تجربی بودن یا نبودن است (این مثالها صرفاً جنبه توضیحی دارند و به اصل بحث یعنی تمیز علم از غیرعلم مربوط نمی‌شوند)، اما هنگامی که مسئله علمی بودن یا نبودن مطرح می‌گردد، نظریه‌ها یا دستگاههای گزاره‌های علمی محور بحث قرار می‌گیرند.^۵ به هر تقدیر، این اشکال بر فرض تمامیت اختصاصی به معیار ابطال پذیری ندارد و در مورد دو معیار قبل نیز می‌تواند مطرح شود.

در مورد اعتراض اول، خود پوپر گزاره‌های وجودی حقیقی را مورد توجه قرار داده و کوشیده است استفاده داشمندان علوم از این گزاره‌ها را توجیه نماید که البته کوشش وی چندان موفق به نظر نمی‌آید.^۶

در یک جمجمه بندی کلی با توجه به آنچه خود پوپر در مورد گزاره‌های کلی حقیقی و گزاره‌های وجودی حقیقی از آن با عنوان «داوری تجربی یکسویه» تعبیر کرده^۷، می‌توان گفت، همان‌طور که اثبات پذیری، معیاری بلند پروازانه است، ابطال پذیری نیز ضابطه‌ای سختگیرانه می‌باشد. مناسبترین معیار برای تمیز علم از غیرعلم را باید در تلفیقی از معیارهای یاد شده جستجو کرد. می‌توان

1. Falsifiability

۲. منطق اکتشاف علمی؛ ص ۵۶.

۳. حدسها و ابطالها؛ ص ۴۵.

4. An Encyclopaedia of philosophy; PP. 212 - 213.

۵. شایان ذکر است که خود پوپر در بحث دیگری به این مطلب تصريح کرده که «پیشامدهای تک افتاده تکرارنپذیر در علم اهمیت ندارد» (منطق اکتشاف علمی؛ ص ۱۱۰).

۶. عز. ز. ک.: منطق اکتشاف علمی؛ ص ۹۰.

۷. همان؛ ص ۵۸ و ۹۱.

۳. ابطال پذیری^۸: پوپر مبتکر این معیار تمیز می‌گوید: «در نظر من، علمی بودن هر دستگاه [از گزاره‌ها] در گرو اثبات پذیری به تمام معنای آن نیست، بلکه منوط به این است که ساختمان منطقی آن چنان باشد که رد آن به مدد آزمونهای تجربی میسر باشد. هر دستگاه علمی تجربی باید در تجربه قابل ابطال باشد. (لذا) گزاره افردا در اینجا یا باران خواهد بارید یا نخواهد بارید» را تجربی نمی‌شاریم؛ زیرا ابطال بردار نیست، حال اینکه گزاره «فردا در اینجا باران خواهد بارید» را تجربی نمی‌شاریم^۹ (هرنظریه که با هیچ پیشامد قابل تصور نتواند مردود شود، غیر علمی است).^{۱۰}

در اعتراض به جامعیت و مانعیت این معیار، پروفسور ویلیام نیل خاطر نشان کرده است که طبقه‌ای از گزاره‌ها وجود دارد که برای علم کاملاً اساسی هستند و اصولاً می‌توان آنها را با مشاهده «اثبات» کرد، اما نمی‌توان «ابطال» نمود، و اینها عبارتند از گزاره‌های وجودی نامحدود. گزاره وجودی نامحدود، گزاره‌ای است که ادعای وجود چیزی با ویژگیهای خاص معینی را دارد، بدون اینکه آن را به ناحیه‌ای از فضای زمان محدود سازد (مانند: «شیء قرمز وجود دارد») و یک نکته ساده منطقی دیگر این است که، گرچه کشف چیزی با این ویژگیها برای اثبات چنین گزاره‌ای کافی است، هیچ تعداد ناکامی از کشف چیزی با این ویژگیها، برای ابطال آن کافی نیست (زیرا) کاملاً محتمل است که به مکان مناسب و در زمان مناسب، نگاه نیفکننده باشیم ... به علاوه، باید متذکر شویم که بسیاری از اظهارات پیش با افتاده ما درباره محیطهای خودمان - مانند «شش درخت سیب در باغ موجود است» یا «در این هفته، هر روز باران باریده است» - قطعاً ابطال پذیرند، ولی از آنجا که برای انجام هیچ برنامه تحقیقاتی سیستماتیک مورد توجه قرار نمی‌گیرند، کمترین تعبیر این است که بگوییم گزاره علمی خواندن آنها بدون شک، عجیب است. بدین ترتیب، به نظر می‌رسد که برای تعلق یک گزاره به علم به معنای متعارف و مأمورس کلمه

بهره‌گیری از روش دینی در ارتباط با تحقیقات علمی، بیش از پیش آشکار می‌گردد، هر چند این امر بایستی بر طبق ضوابط و در چارچوب خاصی صورت بگیرد که در محل خودش به آنها خواهیم پرداخت.

شناخت علمی و ویژگیهای آن

همانگونه که در بحث هدف علم مطرح شد، عالمان علوم تجربی در بی فهم و شناخت هستند. در این بحث، درباره نوع شناختی که از علوم تجربی حاصل می‌آید، سخن خواهد رفت. قبل از هر چیز، لازم است شناخت علمی را از شناخت عامیانه و سطحی متایز کنیم. مقصود از شناخت سطحی، معرفتی است که افراد عادی و آموزش ندیده نسبت به جهان مادی دارند. برای این نوع معرفت، ویژگیهایی مانند تقليدی بودن، ابهام‌آمیز بودن، غیر استدلالی بودن و فقدان جنبه تئوریک بیان شده است.

شناخت سطحی پایه نخستین شناخت علمی است، اما بسیار ناقصتر و محدودتر از آن است.

شناخت علمی که غایت علوم تجربی است، صور و ویژگیهای خاصی دارد و ما در طنی دو بخش به بررسی آنها می‌پردازیم:

در بخش نخست، صور شناخت علمی و در بخش دوم، کیفیات و ویژگیهای آن را مورد توجه قرار خواهیم داد.

بخش اول:

صور شناخت علمی (توصیف، تبیین، پیش‌بینی)
الف) توصیف^۱ به معنای حکایت و اخبار از واقعیت است. تبیین^۲ نیز متنضم اخبار از واقع است، با این تفاوت

۱. به نظر می‌رسد تأییدپذیری در تفسیر کسانی مانند کارناب و همیل تا حد زیادی به این معیار تزدیک است.

۲. فوارستیه، زان؛ وضع و شرایط روح علمی؛ ص ۱۶۳.

3. Description

4. Explanation

گفت گزاره علمی، گزاره‌ای است که بتوان با استفاده از تجربه در باب آن داوری کرد، خواه این داوری به اثبات (یا تأیید) و یا ابطال آن گزاره منجر گردد.^۱ از طرف دیگر، هر گزاره‌ای که واجد چنین ویژگی‌ای نباشد، از قلمرو علم تجربی خارج است. به بیان کلی «قلمرو علم همان قلمرو مشاهده [و آزمایش] است و هر فعالیت دماغی که نتوان آن را با واقعیت مطابق کرد ... از حوزه استدلال علمی خارج است»^۲

همچنین، لازم است به این نکته اشاره شود که آنچه به عنوان قلمرو علم مطرح شد، مبنی بر واقعگرایی است، اما غیر واقعگرایان ناگزیرند موضع دیگری در این بحث اتخاذ کنند؛ زیرا کسی که برای نظریه علمی، صدق یا کذب (مطابقت یا عدم مطابقت با واقع) قائل نیست، نمی‌تواند از اثبات یا ابطال آن به معنای واقعی کلمه سخن بگوید.

در پایان این قسمت هم باید اشاره‌ای به مسئله تداخل قلمرو انواع معرفت داشته باشیم. با فرض اینکه نظام یا نظامهای معرفتی معتبر دیگری غیر از معرفت علمی وجود داشته و قلمرو آنها با قلمرو علم هر چند به طور جزئی تداخل داشته باشد، با مسئله سازگار کردن این معرفتها با یکدیگر یا گزینش یکی از آنها مواجه می‌شویم. واضح است که ذهن حقیقتجوی انسان به انحصار گرایی در روش، رضایت نمی‌دهد و تعبد بدون دلیل، نسبت به یکی از انواع معرفت را بر نمی‌تابد. با توجه به منسخ شدن ضابطه پوزیتیویتهای منطقی در باب معناداری و بی معنایی و با توجه به طرح اشکالات متعدد راجع به میزان اعتبار معرفت علمی که سالیان دراز، اذهان فیلسوفان را به خود مشغول ساخته و حتی عده‌ای از آنان را به سمت نسیت گرایی در صور چندگانه آن و انکار عقلاتیت علم، سوق داده است و همچنین با در نظر گرفتن محدودیتهای ذاتی و عرضی (دائمی و موقتی) علم، جایی برای این توهّم باقی نمی‌ماند که سایر معرفتها را به بهانه غیر تجربی بودن نادیده بگیریم. اینجا است که اهمیت

لحاظ، شناخت انواع تبیین تا اندازه‌ای مبتنی بر شناخت انواع علّت است. ارسسطو چهار نوع علّت مطرح ساخت: علّت مادی، علّت صوری، علّت فاعلی و علّت غایی. در علوم تجربی جدید، دو نوع اول مورد اعتنا نیستند و فقط دو نوع اخیر با اختلاف مرتبه، مورد استفاده قرار می‌گیرند. مسلماً علّت فاعلی از شان والا و غیر قابل تردیدی برخوردار است (مقصود از علّت فاعلی در علوم تجربی هر عاملی است که منشأ حرکت و دگرگونی در اشیاء شود، برخلاف علّت فاعلی در الهیات که به معنای علّت هستی بخش است)^۳، اما علّت غایی به ویژه در علوم انسانی موضوع بحث و نزاعهایی واقع شده است. به طور خلاصه می‌توان گفت: بر حسب آنچه در بحث هدف علم ذکر شد، لزوم پرداختن به علل غایی کنشها که همان اهداف و انگیزه‌های افراد هستند، نظری است که در بین فیلسوفان و عالمنان علوم انسانی، طرفداران بر جسته‌ای دارد. بر این اساس، به لحاظ نظری این امکان وجود داشت که اصطلاح تبیین علّی در معنای وسیعی به کار رود که هم تبیین‌های مکانیستی و صور تکرایانه و هم تبیین‌های تفسیری و معنایگرایانه را در بر گیرد، اما عملاً به دلیل غلبة اصول روش شناختی علوم طبیعی در ساحت علوم انسانی، اصطلاح تبیین علّی به معنای تبیین مبتنی بر علّت فاعلی به کار رفته و در نتیجه، تبیین تفسیری یا تبیین بر حسب انگیزه‌های فاعل، قسم دیگری در مقابل تبیین علّی قلمداد شده است.

گاهی در حوزه‌هایی از علوم با تبیین‌های خاصی رو برو می‌شویم که احیاناً مغایر با تبیین‌های متعارف (علّی و تفسیری) محسوب شده‌اند. مثلاً می‌توان به تبیین کارکرده و ساختاری در جامعه‌شناسی اشاره کرد، ولی تأمل در ماهیت این تبیین‌ها ما را به این نتیجه می‌رساند که

1. How - questions

2. why - questions

۳. ر.ک: گینز، آنونی؛ جامعه‌شناسی؛ صص ۱۸ - ۱۹.

۴. آموزش فلسفه؛ ج ۲؛ ص ۲۱.

که تبیین برخلاف توصیف، اخبار از علّت وقوع شی^۴ است. در تبیین، حداقل به دو گزاره نیازمندیم، هر چند در محاورات، هر دو را به زبان نیاوریم، اما توصیف با یک گزاره نیز صورت می‌گیرد. وقتی گفته می‌شود «آب این لیوان سرد است»، این یک توصیف است، اما هنگامی که سوال شود «چرا چنین است؟» و پاسخ بگوییم «چون یک تکه بخ در آن انداخته‌ایم، او هرگاه تکه‌ای بخ در لیوان آب انداخته شود، آن آب سرد می‌شود»، با این پاسخ، توضیف نخست را تبیین کرده‌ایم، هرچند این تبیین، خود از دو توصیف دیگری که به نوبه خود نیازمند تبیین اند، تشکیل شده است. معمولاً در علوم تجربی از توصیف به عنوان مقدمه تبیین استفاده می‌شود؛ زیرا شناخت توصیفی نسبت به شناخت تبیینی، مرحله تازلتر و ضعیفتری به حساب می‌آید، ولی این بدان معنا نیست که توصیف به خودی خود هیچ سهمی در علم ندارد. بسیاری از سوالاتی که در علوم طبیعی و انسانی مطرح می‌شوند، سوالات راجع به چگونگی^۱ بوده طبعاً پاسخهای از نوع توصیف مخصوص می‌طلبند. به عنوان مثال، یکی از جامعه‌شناسان، سوالات جامعه‌شناسی را به چهار دسته تقسیم کرده است: واقعی، تطبیقی، تکوینی و نظری. از این چهار دسته، فقط سوالات دسته اخیر از نوع سوالات راجع به چهاری^۲ هستند که پاسخ به آنها از طریق تبیین به دست می‌آید، اما در سه دسته نخست، سوال از کمیت، کیفیت، زمان یا مکان وقوع شی^۵ و مانند آن است و در مقام پاسخ نیز به توصیف مخصوص اکتفا می‌شود. مثلاً وقتی می‌بریم: در جامعه A کدام انواع جرم بیشتر از همه معمول هستند یا چه نسبت از افرادی که مرتكب جرم می‌گردند، توسط پلیس دستگیر می‌شوند؟ (سوالات واقعی)؛ تا چه اندازه الگوهای رفتار بزهکارانه و مراقبت پلیس در دو کشور A و B با یکدیگر اختلاف دارند؟ (سوالات تطبیقی) و نخستین زندانها چگونه به وجود آمدند؟ (سوالات تکوینی).^۶

ب) تبیین؛ عبارت از بیان علّت شی^۷ است و بدین

او از برادرش که چند روز پیش به سرخک مبتلا بود، واگرفته است. در این تبیین، با یک قانون عام سروکار نداریم؛ زیرا همه موارد آلوده شدن به سرخک، منجر به ابتلا به آن نمی‌شود. تنها می‌توان گفت کسانی که در معرض سرخک قرار بگیرند، به احتمال زیاد، یعنی در درصد بالایی از موارد به این بیماری مبتلا می‌شوند.^۶ در عین حال، همین قوانین آماری نیز دارای کلیت منطقی‌اند. مثلاً می‌توان قانون آماری در مثال یاد شده را اینگونه تعبیر کرد: تمامی کودکانی که در معرض سرخک قرار می‌گیرند، با احتمال ۹۰٪ به این بیماری مبتلا می‌گردند.^۷ در مقابل، کسانی مدعی وجود تبیین‌های شده‌اند که از این مدل تعیین نمی‌کنند. به ویژه در علوم انسانی که تبیین‌های ناظر به هدف یا انگیزه، کاربرد وسیعی دارند، ادعای مزبور مورد تأکید بیشتری قرار گرفته است.

به نظر می‌رسد تأمل در ساختار انواع مختلف تبیین، به این نتیجه رهمنوی می‌شود که به لحاظ منطقی، تبیین فقط از مدل قانون فراگیر پیروی می‌کند و تمام مواردی که طرفداران نظریه تعدد مدل به عنوان نقض مطرح کرده‌اند، اگر درست تحلیل شوند، به همان مدل واحد باز می‌گردند. مثلاً این تبیین ناظر به قصد را در نظر بگیرید: تخته وزیر سخنرانی کرد، چون تصمیم داشت سخنرانی کند. این تبیین درست مانند آن است که شکستن پنجره را با اصابت یک سنگ به آن تبیین کنیم. در یک مورد، پیشفرض عام ما این است که هرگاه پنجه‌ای مورد اصابت یک سنگ

نمی‌توان برای آنها استقلالی از تبیین‌های دیگر قائل شد. بعضی از فیلسوفان تلاش کرده‌اند این تبیین‌ها را به تبیین علی ارجاع دهند و در مقابل، کسانی آنها را از اقسام تبیین ناظر به انگیزه دانسته‌اند،^۱ ولی به نظر می‌رسد از ارجاع آنها به نوعی تبیین تلفیقی، بهتر می‌توان دفاع کرد. در تبیین‌هایی از این دست، علاوه بر دلایل و انگیزه‌های فاعلان، عوامل خارجی مؤثر در پیدایش انگیزه‌ها نیز مورد پی جویی و بررسی قرار می‌گیرند. همچنین تبیین مبتنی بر نظریه گرنینش عاقلانه در جامعه‌شناسی و اقتصاد باستی شکل پیشرفت‌های از تبیین نفسی‌بری به حساب آید که در آن علاوه بر فهم اهداف و انگیزه‌های فاعلان، قانون‌یابی و پیش‌بینی نیز مذکور قرار می‌گیرند. تبیین‌های موسوم به تبیین‌های آماری نیز به تبیین‌های علی ضعیف رجوع می‌کنند. البته گاهی از تبیین آماری، معنایی راقصد می‌کنند که متنضم چیزی بیش از توصیف محض همبستگی‌های آماری نیست^۲ و این معنا از محل بحث ما خارج است.

ج) نکته دیگری که در این بحث، در خور توجه است، موضوع و حدت یا کثرت مدل‌های تبیین از حیث منطقی است.^۳ فیلسوفانی مانند کارل همپل و پل اوپن‌هایم به پیروی از جان استوارت میل، از این نظر دفاع کرده‌اند که مدل تبیین، خواه در علوم طبیعی و خواه در علوم انسانی، منحصر به مدل قانون فراگیر است. بنا به تعریف جگون‌کیم، «اندیشه بنیادین نظریه قانون فراگیر این است که هرگاه حادثه‌ای را تحت شمول قانونی طبیعی مندرج سازیم و به عبارت دیگر، نشان دهیم که حادثه‌ای موافق با نظمی طبیعی و عام رخ داده است، آن را تبیین کرده‌ایم».^۴ تبیین‌های قیاسی - قانونی^۵ مصدق باز این مدل تبیین‌اند (مثال لیوان آب سرد را به خاطر بیاورید)، اما صورت دیگری از این مدل تبیین را می‌توان در تبیین‌های احتمالی یا آماری یافت. در این تبیین‌ها به جای استناد به قوانین کاملاً عام از قوانین آماری استفاده می‌شود. مثلاً مبتلا شدن یک کودک را به سرخک این طور تبیین می‌کنیم که

۱. در این زمینه، ر.ک.: فلسفه علوم اجتماعی؛ صص ۲۱۷-۲۲۷ و ص ۲۲۷.

۲. ر.ک.: تبیین در علوم اجتماعی؛ صص ۳۰۲-۳۰۵.

۳. آنچه در بند پیشین مطرح شد، تنواع مدل‌های تبیین علمی از حیث فلسفی بود و کلاً دو نوع مدل تشخیص دادیم: مدل علی و مدل تفسیری که اولی مبتنی بر علت فاعلی و دومی مبتنی بر علت غایی بود. در اینجا از منطق نیز منطق صوری را در نظر داریم.

۴. علم‌شناسی فلسفی؛ ص ۵۹.

۵. Deductive - Nomological

۶. ر.ک.: فلسفه علوم طبیعی؛ ص ۷۲.

۷. نگاه کنید به: سروش، عبدالکریم؛ علم چیست، فلسفه چیست؟؛ ص ۲۷.

وجود استفاده از مدل قیاسی، هیچگونه تبیین صورت نگرفته است. علمای منطق قدیم این نکته را در بحث تمایز برهان لئی و آنی با واسطه در ثبوت و واسطه در اثبات توضیع می‌دهند. برای روشن شدن مطلب ناگزیریم به بعضی از اصطلاحات مربوط به این بحث اشاره کنیم. در مثال معروف «سقراط انسان است و هر انسانی فانی است، پس سقراط فانی است» از مفهوم انسان با عنوان حد وسط تعبیر می‌شود و کار آن ایجاد ارتباط بین موضوع و محمول در نتیجه استدلال است. همچنین، موضوع نتیجه را حد اصغر و محمول آن را حد اکبر می‌نامند. در استدلال قیاسی، حد وسط همواره باید واسطه در اثبات باشد به این معنا که موجب علم به ثبوت حد اکبر برای حد اصغر بشود. (همان طور که در مثال بالا چنین است) گاهی حد وسط علاوه بر آنکه واسطه در اثبات است، واسطه در ثبوت، یعنی علت ثبوت حد اکبر برای حد اصغر در عالم خارج نیز می‌باشد. (مانند این مثال: امروز آفتابی است و روزهای آفتابی گرم‌اند، پس امروز گرم است) بر این اساس، هرگاه در استدلال قیاسی، حد وسط هم واسطه در اثبات و هم واسطه در ثبوت باشد، استدلال را استدلال لئی می‌نامند و هرگاه حد وسط صرفاً واسطه در اثبات باشد، آن استدلال را استدلال آنی می‌نامند. در یک تعریف ساده، استدلال آنی عبارت است از: پاسخی به این سؤال نوعی که «از کجا می‌دانی که ...». اما استدلال لئی پاسخی است به سؤال از علت و منشأ یک پدیده، هر چند «دانستن» نیز از چنین پاسخی حاصل می‌آید.^۴

باتوجه به این مقدمه می‌گوییم: تبیین در علوم جدید، همان استدلال لئی در منطق قدیم است که محدوده آن مضائقه‌تر از محدوده استدلال آنی است و از طرف دیگر، مدل قیاسی در استدلال لئی و استدلال آنی به طور یکسان

قرار گیرد، شکسته خواهد شد و در مورد دیگر، این پیشفرض عام را اخذ کرده‌ایم که هرگاه شخصی قصد سخنرانی داشته باشد، سخنرانی خواهد کرد. در تبیین‌های ناظر به انگیزه و هدف نیز همواره چنین پیشفرضهای عامی اخذ می‌شود که می‌توان در یک جمله، آنها را اینگونه خلاصه کرد: هر کس کاری را انجام می‌دهد که گمان می‌کند هدف مطلوبش را بر آورده می‌سازد.^۱ بله، اینکه برای اینگونه از قوانین و پیشفرضهای عام، برخلاف قوانین علوم طبیعی و علوم انسانی علت‌گرا، ارزش علمی چندانی قائل نیستند، مطلب دیگری است که به تحلیل منطقی تبیین، ارتباطی ندارد و می‌تواند از دیدگاه فلسفی، به عنوان یکی از وجوده تفاوت بین علوم طبیعی و علوم انسانی مورد بررسی قرار گیرد.

در اینجا باید به نکته‌ای اشاره کنیم که غفلت از آن منجر به بعضی سوء فهمها شده است و آن عبارت است از تعیین نسبت بین مفهوم تبیین و مفهوم قیاس^۲ یا استدلال قیاسی. تعریفی که کمی پیشتر از جگون کیم در مورد نظریه قانون فراگیر نقل کردیم، یک نمونه از موارد متعددی است که بی‌توجهی به نسبت بین این دو مفهوم را نشان می‌دهد. در این تعریف، استدلال قیاسی یعنی قرار دادن یک حادثه در متن یک قانون کلی با تبیین آن حادثه، یکسان تلقی شده است و همین امر، نویسنده را به نتیجه گیری نادرستی کشانده است. وی در ادامه مقاله، تحت این عنوان که نظریه قانون فراگیر مانع اغیار نیست، اعتراضی بر این نظریه با این بیان وارد می‌کند: «به استدلال زیر که منطبق بر مدل قیاسی است، توجه کنید: هر قطعه مسی وقتی حرارت بینند، منبسط خواهد شد. این قطعه مس انبساط نیافته است. نتیجه می‌گیریم که حرارت ندیده است. آیا می‌توان این بیان را علت حرارت ندیدن قطعه مس دانست؟ دل ما بدین حکم رضایت نمی‌دهد».^۳

آنچه در این بیان مورد غفلت واقع شده، آن است که استدلال قیاسی دایره‌ای وسیعتر از تبیین دارد و نمونه افتراق این دو، همین مثال قطعه مس است که در آن با

1. *The Logic of social Enquiry*, PP. 29 - 32.

2. Deduction

۲. علم‌شناسی فلسفی؛ صص ۷۰ - ۷۱.
۳. ر. ک: المظفر، محمد رضا؛ المنطق؛ صص ۳۵۳ - ۳۵۴.

نظریه قانون فراگیر که از آن دفاع کردیم، سؤال اول، موضوع خود را از دست می‌دهد؛ زیرا این نظریه، اصل وجود مدل‌های دیگر را انکار می‌کند. تبیینهای تفسیری - همانگونه که گذشت - به لحاظ منطقی از مدل قانون فراگیر پیروی می‌کنند، هر چند قوانین مفروض در این تبیینها از متزلت قوانین اخذ شده در تبیینهای علی - خواه در علوم طبیعی یا علوم انسانی - برخوردار نیستند. در نتیجه، کسانی که امکان پیش‌بینی در علم الاجتماع تفسیری را مورد اشکال قرار داده‌اند،^۴ سخنان باشدگونه توجیه شود که در مقام بیان صعوبت و عدم دقت پیش‌بینی در علوم انسانی بوده‌اند، نه محال بودن آن.^۵ صعوبت قانون یابی و پیش‌بینی در علوم رفتاری، بلکه در بعضی از علوم طبیعی مانند مهندسی، برخی را بر آن داشته که ادعای کنند در این حوزه‌ها تبیین با توصل به قوانین عام ناممکن است و واقعیاتی که قبل از وقوع حادثه (مثلاً خراب شدن یک پل یا خودکشی یک بیمار) در دسترس ما هستند، برای پیش‌بینی آن کافی نیستند. آنچه مقدور است، این است که پس از وقوع حادثه، با پس نگری یکی از تبیینهای محتمل آن را انتخاب کیم.

به نظر می‌رسد بتوان از مطالب گذشته، باسخ این شبهه را یافت. اجمالاً تا آنجا که به ساختار منطقی تبیین مربوط می‌شود، مدل قانون فراگیر، جنبه انحصاری داشته و پیش‌بینی از آن غیرقابل انفکاک است؛ اما صعوبت تبیین و پیش‌بینی در موارد یاد شده، بحث دیگری است که جنبه فلسفی دارد و نمی‌توان از آن، وجود بدیلهای دیگری را برای مدل قانون فراگیر نتیجه گرفت. دقت در همین موارد که بنا به ادعای مذکور، صرفاً با پس نگری،

مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین، نمی‌توان مواردی مانند مثال قطعه مس را ناقص نظریه قانون فراگیر دانست، چون در این موارد، صرفاً استدلال قیاسی و نه تبیین قیاسی صورت گرفته است.

د) پیش‌بینی^۶: یکی دیگر از صور شناخت است که به لحاظ ساخت منطقی اش می‌توان آن را نوعی توصیف تلقی کرد، با این تفاوت که توصیف متعارف، اختصاص به مواردی دارد که در آنها خود پدیده توصیف شده، مورد مشاهده قرار گرفته باشد، اما پیش‌بینی عبارت است از: توصیف پدیده‌ای که خود، موضوع مشاهده قرار گرفته است، بلکه بر اساس یافته‌های قبلی در مورد آن حکمی صورت می‌گیرد. مانند پیش‌بینی یک اخترشناس در مورد وقوع خسوف که بر اساس محاسبات پیشین انجام می‌پذیرد. پیش‌بینی معمولاً ناظر به آینده است، اما گاهی پیش‌بینی‌های ناظر به گذشته نیز صورت می‌پذیرد. مثلاً حکم به اینکه در گذشته پس از وقوع حادثه A بایستی حادثه B نیز اتفاق افتد، می‌تواند یک پیش‌بینی پس نگرانه نامیده شود. همچنین پیش‌بینی اصولاً در قالب یک قضیه شرطیه بیان می‌شود، برخلاف پیشگویی^۷ که به صورت قضیه حمله و غیر مشروط بیان می‌گردد و از مصاديق بارز آن پیشگویی‌های پامبران الهی است.

یک نکه مهم در این قسمت، رابطه تبیین و پیش‌بینی است. این مطلب ظاهرآ مورد وفاق است (حتی نزد قائلان به تعدد مدل تبیین) که مدل قیاسی تبیین، ارتباط تنگاتنگی با پیش‌بینی دارد. به تعبیر روشنتر، تبیین مستلزم پیش‌بینی است. «وقتی می‌گوییم تبیین، چیزی نیست جز استدلالی قیاسی، نتیجه ساده‌اش این است که به شرط اینکه هر دو مقدمه قیاس را قبل از حدوث حادثه بدانیم، می‌توانیم آن را برای پیش‌بینی حادثه می‌بینیم به کار گیریم»^۸ ولی در اینجا دو پرسش مطرح می‌شود. نخست آنکه آیا دیگر مدل‌های تبیین، مستلزم پیش‌بینی هستند یا نه؟ و دوم آنکه آیا اصولاً پیش‌بینی دایر مدار تبیین است یا نه؟ برحسب

1. Prediction
2. Prophecy

۳. علم‌شناسی فلسفی؛ ص ۶۶

۴. از جمله، نگاه کنید به ایده علم اجتماعی؛ صص ۸۶ - ۸۹.

۵. ر.ک: سروش، عبدالکریم؛ درسهایی در فلسفه علم الاجتماع؛ ص ۱۲۷.

6. C. f. Sills, David. L; *International Encyclopedia of the Social Sciences*, vol. 14, P. 88.

تجربی و در مواردی دیگر، معلوم آن است که علوم تجربی در فرایند رشد تدریجی خود هنوز به ابزارهای لازم برای مطالعه بسیاری از پدیده‌ها دست نیافهاند و در نتیجه، کاملاً محتمل است که در درازمدّت با ابزارهای پیشرفته‌تر علمی بتوان به ارزیابی این تبیینها پرداخت. البته این مطلب که علم جدید، تبیین‌های مزبور را نمی‌پذیرد، ناظر به علم در مقام تعریف است نه علم در مقام تحقیق، لذا وجود تبیین‌های فاقد ملاک علمیت در علوم تجربی به ویژه علوم انسانی موجود، ناقص آن نمی‌باشد. به هر تقدیر، تعریف مضيق علم، هرگونه فرضیه‌ای را که نتوان آن را با ابزارهای حتی موجود محک زد، طرد می‌نماید، ولی آیا می‌توان ادعای محدودیت قلمرو تجربه را مجوز انحصارگرایی روش شناختی در علوم تجربی دانست؟ گرچه بسیاری از صاحبنظران، عقلانیت و تبیین علمی را لازم و ملزم یکدیگر می‌دانند و بر هرگونه رأی و نظری که با معیارهای علمی مطابقت نکند، به راحتی انگ غیر عقلانی بودن می‌زنند، اما جمعی از نسبیت‌گرایان فرهنگی این دیدگاه را مورد مناقشه قرار داده بر یک دیدگاه تکثر گرایانه در باب عقلانیت تأکید کرده‌اند. واضح است که نسبیت‌گرایی فرهنگی راه را برای طرح بدیلهای دیگری برای تفکر علمی از جمله، تفکر دینی هموار می‌کند، ولی از دست رفتن عینیت، بهای سنتگینی است که باید به سبب التزام به نسبیت‌گرایی پرداخت شود. اکنون این سؤال مطرح است که آیا اثبات عقلانیت تفکر دینی تنها از طریق نسبیت‌گرایی امکان‌پذیر است یا می‌توان بدون استناد به این مبدأ، سخن از معقول بودن تبیین‌های دینی به میان آورد. ادامه این بحث به قلمرو فلسفه دین مربوط می‌شود و ما عجالتاً با فرض اثبات معقول بودن دین و نیز یک سری مقدمات فلسفی - کلامی دیگر، بی‌درنگ به موضوع اصلی این بحث یعنی شأن معرفتی تبیین‌های دینی منتقل می‌شویم.

گرچه علوم تجربی بر حسب تعریف، تبیین‌های دینی آزمون‌پذیر را غیر معتبر می‌دانند، اما بنابر بعضی از صور

یکی از تبیین‌های محتمل را انتخاب می‌کنیم، تردیدی باقی نمی‌گذارد که تبیین‌های انتخاب شده نیز از مدل قانون فراگیر پیروی می‌کنند.

در ارتباط با پرسش دوم، ظاهراً نمی‌توان تردید کرد که پاسخ منفی است؛ زیرا پیش‌بینی، دایره‌ای گسترده‌تر از محدوده شناخت علل دارد. بدین لحاظ است که می‌توان با کمک تعییمات اتفاقی کوتاه‌دامنه (قضایای خارجیه) یا داده‌های آماری و یا مشابهت صرف بین دو پدیده، دست به پیش‌بینی زد، بدون آنکه پای هیچگونه تبیینی به میان آمده باشد.

ه) در این قسمت، نگاهی گذرا به تبیین‌های دینی خواهیم افکنند. در متون دینی، تبیین‌های فراوانی در مورد پدیده‌های جهان مادی به چشم می‌خورد. بخشی از آنها تبیین‌های علی و بخشی دیگر، تبیین‌های غایت شناسانه مستند که غایات طبیعی (منافع مادی) یا غایات الهی (منافع معنوی) اشیاء را بیان کرده‌اند. همچنین، مفاهیم نظری فراوانی در متون دینی وجود دارد که بر اساس آنها می‌توان نظریه‌های عالی ساخت و به تبیین امور پرداخت، هر چند خود این تبیین‌ها مستقیماً در دین نیامده باشد. اگر از منظر عالمان علوم تجربی به موارد گوناگون تبیین‌های دینی نظر کنیم، پاره‌ای از آنها در داخل و پاره‌ای دیگر در خارج از قلمرو علوم تجربی قرار می‌گیرند. در مورد گروه اول با مشکل خاصی روپرور نیستیم؛ زیرا حداقل می‌توان این نوع تبیین‌ها را فرضیه‌هایی آزمون‌پذیر تلقی کرد که حتی پوزیتویستهای افراطی می‌توانند در باب آنها به داوری پردازنند. گاهی هم می‌توان این تبیین‌ها را در قالب نظریه‌های عالی ریخت که استخراج گزاره‌های آزمون‌پذیر از آنها، علمی بودن آن تبیین‌ها را تضمین می‌کند، اما در مورد بخش دوم چه باید گفت؟ آیا این نوع از تبیین‌ها راه به علوم تجربی به ویژه علوم انسانی می‌برند؟ مسلمًاً علم در اصطلاح جدید خود (به تعریف چهارم در بحث تعریف علم نگاه کنید) پذیرای چنین تبیین‌هایی نیست. این امر در مواردی ناشی از نقصان ذانی روش

می نمایند. بنابراین، علم دینی به تفسیر مزبور که طبعاً روش دینی و تعبدی نقش عمده‌ای در آن ایفا می‌کند، قادر عینیت مصطلح خواهد بود. در عین حال، به عقیده ما علم دینی علی‌الاصول عینی است؛ یعنی می‌توان با اثبات مبانی فلسفی آن به اثبات صدق گزاره‌های آن دست یافت. علاوه بر اینکه حجتی گزاره‌های چنین علمی به خصوص معتقدان نیز آن را حداقل در ردیف سایر علوم دینی از قبیل فقه و اصول و تفسیر قرار داده از منزلتی مشابه برخوردار خواهد ساخت.

در ارتباط با تبیین‌های غایت شناسانه، تصویر متفاوتی از علم دینی به دست خواهیم آورد. در واقع، تقابل تبیین‌های علیٰ و تبیین‌های غایت شناختی در دین، نظیر تقابل تبیین علیٰ و تبیین تفسیری در علوم انسانی است. همانگونه که در تبیین‌های تفسیری، اهداف و انگیزه‌های نهفته در کنش فاعلان انسانی را جستجو می‌کنیم، در تبیین‌های غایت شناختی دینی در صدد شناخت اهداف و اغراض فاعل الهی از آفرینش اشیاء هستیم.

در اینجا است که هدفمند بودن علم دینی و پیوند میان علت فاعلی و علت غایبی به بهترین شکل ظاهر می‌گردد و اینکه قرآن و روایات، میراث علم را «خشیت» دانسته‌اند و علمی را که سبب خشیت نباشد در عدد علوم غیر نافع قلمداد کرده‌اند، ناظر به همین جنبه یعنی شناختن غایبات آفرینش است. این طرز تفکر و تبیین امور و نیز پیامد روحی آن به روشی در قرآن مجید و به ویژه در این آیه بیان شده است: «مسئلماً در آفرینش آسمانها و زمین و توالي شب و روز برای خردمندان تشاهنه‌هایی است. همانان که خدا را [در همه احوال] ایستاده و نشسته و در حالی که به پهلوی خود آرمیده‌اند، یاد می‌کنند و در آفرینش آسمانها و زمین می‌اندیشنند، [و در نهایت، سخنان این

۱. البته صحت استنشاد به مثالهای یاد شده منوط به این فرض است که نتوان این مقاومیت را به طور مستقیم یا غیرمستقیم با گزاره‌های آزمون پذیر مرتب ساخت و الا... همان‌طور که گذشت - در ردیف تبیین‌های علمی قرار خواهد گرفت.

محتمل علم دینی می‌توان از این تبیینها در عرض یا در طول تبیینهای علمی استفاده کرد. این مسأله در مورد تبیین‌های علیٰ روشنتر است. می‌توان یکی از پیشفرضهای علوم جدید را که منجر به انحصارگرایی آنها شده است، انکار رازآلودی جهان دانست، اما بطلان این پیشفرض از منظر دینی نیاز به اثبات ندارد. بر این اساس، مثلاً در طبقه جدید، هیچ توجیهی برای شفا یافتن معجزه‌آمیز یک بیمار سلطانی که مرگ قریب الوقوع وی پیش‌بینی شده است، وجود ندارد، اما در طبقه اسلامی فرضی، نظم و قانونمندی جهان با استناد به اراده‌های متعالی (ارادة خداوند، اراده اولیای الهی و ...) توضیع داده می‌شود. بنابراین، حدوث یک اراده متعالی می‌تواند هر چند به طور اجمالی، شفا یافتن بیمار مزبور را تبیین کند. بله، مکانیزم تأثیر این اراده همچنان نیازمند تبیین است. در مورد علوم انسانی، با تبیین‌های دینی در ابعاد گسترده‌تری مواجه می‌شویم. به عنوان مثال، جامعه‌شناسی در تبیین اخلاق و ارزش‌های فراگیر با مشکل عمدۀ‌ای روبرو است، اما مفهوم «فطرت اخلاقی» حتی اگر بر اشکالات فلسفی مربوط به آن فائق نیاییم، می‌تواند به عنوان یک مفهوم نظری دینی ما را در این زمینه یاری کند. همچنین در روانشناسی و جرم‌شناسی وغیره، زمینه‌های فراوانی برای تبیین‌های دینی متضمن این مفهوم وجود دارد. ناتوانی آشکار نظریه‌های متدالو جامعه‌شناسی دین از ارائه تبیین صحیح و همه‌جانبه از واقعیت دین، زمینه را برای استفاده از تبیین‌های دینی فراهم می‌آورد و بدین ترتیب می‌توان به یک جامعه‌شناسی دین غنی دست یافت. همچنین اقتصاد و جامعه‌شناسی اسلامی فرضی در تبیین تغییرات اجتماعی - اقتصادی می‌توانند به متغیرهای متعددی استناد کنند که چه بسا تبیین را از قلمرو تجربه خارج می‌سازند و از آن جمله می‌توان به «اقواه»، «استغفار» و «حرامخواری» اشاره کرد.^۱ بله، این نکته هست که عملاً ایمان به متون دینی جنبه فراگیر ندارد و به استثنای مؤمنان به یک دین، سایرین با آنها همچون سخنان ایدئولوژیک برخورد

گردد آوری^۴ و مقام توجیه یا داوری^۵ قائل شده‌اند. نتیجه تفکیک مزبور آن بوده است که روش علمی در روش داوری خلاصه شود و مقام گردد آوری و ساخت فرضیه‌ها فاقد هرگونه روش منطقی خاصی اعلام گردد. البته کوشش‌هایی برای تدوین روشی منطقی برای اکتشاف فرضیه‌ها صورت گرفته است، اما این کوششها نتیجه قابل توجهی به همراه نداشته‌اند.^۶ در مقابل، تأثیر غیر روشمند عوامل روانی - اجتماعی و حتی عوامل طبیعی بر شکل‌گیری فرضیه‌ها در اذهان دانشمندان مورد تأکید قرار گرفته است. همچنین فرضیه‌ها می‌توانند از منابع معرفتی متفاوتی مانند گزاره‌های دینی، باورهای اخلاقی، آموزه‌های متافیزیکی، اسطوره‌ها و غیره ناشی شوند، ولی آنچه برای دانشمند، جنبه تعیین‌کننده دارد، امکان داوری تجربی در باب فرضیه‌ها است، اما اینکه داوری تجربی را چگونه می‌توان تحلیل کرد، مستلزم ورود به نزاع اثبات‌گرایی - ابطال‌گرایی است که با توجه به توضیحاتی که در بحث قلمرو علوم تجربی درباره آن داده شد، در این قسمت طرح آن صرف نظر می‌کنیم. البته نزاع مذکور اصولاً در مورد گزاره‌های عام علمی، اعم از قانونها و نظریه‌ها مطرح است. بنابراین، در علوم طبیعی و علوم انسانی علت‌گرا جریان دارد، اما در علوم انسانی دلیل گرا و به تغییر دیگر، در علوم انسانی از دیدگاه مکتب تفہمی، بحث دیگری پیش می‌آید که شایان توجه است. قبل از گذشت که هر چند تبیین تفسیری نیز به لحاظ منطقی از مدل قانون فراگیر پیروی می‌کند، ولی عملاً قوانین مفروض در این نوع از تبیینها مورد توجه نیستند. در نتیجه هرگونه نفی و اثباتی دایر مدار گزاره‌های خاص و موردي

است که: [پروردگار]، اینها را بیهوده نیافریده‌ای؛ مترهی تو، پس ما را از عذاب دوزخ در امان بدار». ^۱

بخش دوم: ویژگیهای شناخت علمی
تنوع رشته‌های علمی و عدم وجود وفاق بر سر اصطلاح علم، بحث از ویژگیهای شناخت علمی را قویاً تحت تأثیر قرار می‌دهد. به عنوان مثال، نزاع بر سر علم بودن یا نبودن علوم انسانی و تاریخ به طور قطع، جهتگیری ما را نسبت به ویژگیهای علم تحت الشاعع قرار خواهد داد. در نتیجه، ورود به این بحث، مستلزم گزینش قبلی یکی از تعاریف علم است و ما در بحث تعریف علم، عجالتاً چهارمین معنا را محور قرار دادیم که عبارت بود از مظومه‌ای معرفتی که روش تحقیق آن تجربی باشد. بدین لحاظ، رشته‌هایی مانند تاریخ، خارج از حیطه بحث کنونی ما قرار خواهند گرفت. با توجه به این مقدمه کوتاه، مروری بر ویژگیهای عالم علوم تجربی خواهیم داشت.

۱. روش علمی: مقوم اصلی شناخت علمی، همان روش تجربی آن است و همین ویژگی است که علم با آن تعریف می‌شود و قلمرو علم نیز بر اساس آن تعیین می‌گردد. با این همه، تنوع شیوه‌های مورد استفاده عالمان در رشته‌های مختلف از قبیل فیزیک و شیمی، بزشکی و زیست‌شناسی، زمین‌شناسی و اخترشناسی و جامعه‌شناسی و روانشناسی، ویژگی مزبور را تا حدی در ابهام فرو می‌برد؛ زیرا یافتن قدر مشترک بین این شیوه‌ها کار آسانی نیست. بله، «اگر چنان قدر مشترک کمترین وجود داشته باشد ... آن قدر مشترک چیزی بیش از این دو نیست: وفا کردن به شواهد تجربی و سادگی صورت بندی منطقی.»^۲ بدین لحاظ، «دیگر نیاز به یافتن یک روش واحد برای علم، گویی احساس نمی‌شود، چراکه معلوم شده است چنین روشی برای علم به نحو اجمالی پیدا شدنی و به نحو تفصیلی پیدا شدنی است». ^۳

نکته‌ای که در این رابطه حائز اهمیت است، تمايزی است که بسیاری از فیلسوفان علم بین مقام کشف یا

۱. سوره آل عمران: ۱۹۰ - ۱۹۱.

۲. علم‌شناسی فلسفی؛ صص ۱۶۵ - ۱۶۶.

۳. همان؛ ص ۱۷۹.

4. Context of Discovery

5 . Context of Justification

6. Cf. Ricoeur, Paul, *Main Trends in Philosophy*, PP. 76-78.

نخست برای انجام تحقیق، نیازمند همکار و مشارکت با افراد مورد مطالعه است، بلکه سایرین نیز برای ارزیابی درستی یا نادرستی یافته‌های او ناگزیر از به کار گرفتن همین روش هستند و مفروض هم این است که روش تفهی از مصادیق روش تجربی است.

خلاصه اینکه، علی رغم تجربی بودن روش داوری در علوم انسانی تفسیرگر، نباید از تفاوت این روش و روش داوری در علوم طبیعی و علوم انسانی علت گر، غفلت ورزید. البته، تلفیق هر دو روش که در بحث هدف علوم انسانی بر آن تأکید شد، مطلبی دیگر است. نکته مهم دیگری که در مورد روش باید مورد توجه قرار گیرد، منشأ اختلاف علوم از حیث روش تحقیق است. این بحث را می‌توان در دایره‌ای وسیع که تمامی علوم و معارف بشری را در برگیرد، مطرح کرد، هر چند بحث ما بر خصوص علوم تجربی متمرکز است. به طور کلی سه معیار برای اختلاف روش علوم مطرح شده است: موضوع، تعلق و موفقیت. تأثیر موضوع در تعیین روش و به تعبیری، تناسب موضوع و روش تا حد زیادی روشن است؛ یعنی هر موضوعی روش خاص خود را اقتضا می‌کند. مثلاً مطالعه اعداد، روش ریاضی و مطالعه اعیان خارجی، مشاهده و آزمایش را طلب می‌نماید. معیار دوم؛ یعنی تأثیر تعلقات بر تعیین روش را وابستگان مکتب فرانکفورت مطرح کرده‌اند. از دید اینان، اختلاف روش در علوم انسانی از آنچنانشی می‌شود که دست اندرکاران این علوم دارای تعلقات یکسانی نبوده‌اند. مثلاً پوزیتیویستها که به پیروی از عالمان علوم طبیعی «مهار و کنترل» را هدف علوم انسانی دانسته‌اند روش طبیعت گرایانه را اساس کار خود قرار داده‌اند. در مقابل، طرفداران مکتب تفهی که صرفاً «فهم» محتوای رفتار را هدف علوم انسانی می‌دانند، از روش تفهی - تفسیری استفاده کرده‌اند. اما خود وابستگان این مکتب، روش نقدي و دیالکتیکي را که برخاسته از تعلق خاطر آنان به

خواهد بود که نسبت به آن قوانین، جنبه جزئی دارند. مثلاً زمانی که یک پژوهشگر ادعای می‌کند اهالی قبیله Z در روز مشخصی به رقص و پایکوبی و قربانی کردن می‌پردازند تا خدای باران برای آنها باران بفرستد، مردم شناسان دیگر صحبت یا بطلان خود این گزاره را مورد بررسی قرار می‌دهند، نه قانون مفروضی که می‌گوید: همه معتقدان به عقاید اهالی قبیله Z در آن روز مشخص برای نزول باران، آن برنامه را انجام می‌دهند. بدین ترتیب، یکی از تفاوت‌های مهم علوم طبیعی و علوم انسانی تفسیرگرا رخ می‌نمایاند. روش علمی در یک مورد، عبارت است از روش داوری در مورد صحبت یا بطلان گزاره‌های عام (قوانین و نظریه‌ها) و در مورد دیگر، عبارت است از روش داوری در مورد گزاره‌های خاص ناظر به انگیزه و هدف. بر این اساس، اشتباہی که در این رابطه برای یکی از صاحب‌نظران پیش آمده، ظاهر می‌گردد. وی در پاسخ به آن دسته از فیلسوفان و عالمان تفسیرگرای علم الاجتماع که روش تفهی را تنها روش مناسب برای علوم انسانی و تاریخ دانسته‌اند، با استناد به تفکیک مقام گردآوری از مقام داوری، چنین اظهار داشته است: «آنچه را که این فیلسوفان قائل به متذکر در علوم انسانی می‌گویند، در حقیقت، متذکر ای است برای شکار، نه متذکر ای برای داوری ... [علوم انسانی] به هر طریقی که کسب شوند و به هر شیوه‌ای که مواد خام آنها جمع آوری شود (همدردی، قربات روحی، غوطه‌وری در ارزشها ...) داوری درباره صحبت یا بطلان آنها اگر از طریق تجربی صورت گیرد، در این صورت، این علوم هم به اندازه علوم طبیعی، تجربی‌اند». گویا ایشان مسلم گرفته است که روش تفهی خصلت غیرتجربی دارد، لکن روش‌های دیگری که عالمان تفسیرگرا باید در مقام داوری مورد استفاده قرار دهند، تجربی بودن این علوم را تأمین می‌کند، ولی روش است که طرفداران روش تفهی نه تنها گردآوری، بلکه داوری در علوم انسانی را هم منوط به استفاده از این روش می‌دانند. مثلاً در مورد مردم‌شناسی نه تنها پژوهشگر

۱. سروش، عبدالکریم؛ نظریه صنعت؛ ص ۵۰

وجود دارد و آن همان موضوع است. «اسلوب و روش فکری خاص» هر علمی عبارت است از: یک نوع ارتباط فکری خاصی که بین انسان و موضوع آن علم باید برقرار شود و بدینهی است که نوع ارتباط فکری بین انسان و شیئی از اشیاء بستگی دارد به نحوه وجود واقعیت آن شیء، مثلاً اگر شیء از نوع اجسام است ناچار باید ارتباط جسمانی و مادی بین انسان و آن شیء برقرار شود و احساس و آزمایش عملی، همان ارتباطات مادی است که دستگاه فکر با اشیاء پیدا می‌کند. و اگر آن شیء وجود نفسانی دارد، باید به مشاهده حضوری و نفسانی که بیگانه وسیله ارتباط ذهن با آن شیء است، پرداخته شود. و اگر آن شیء کیفیت عقلانی دارد؛ یعنی حقیقتی است که عقل با اعمال قوه انتزاع آن را یافته است، باید با سبک قیاس و برهان و تحلیل عقلانی مورد بررسی قرار گیرد.^۲

مطلوب سوم عبارت است از: مسأله تعدد روش در موضوع واحد. در این ارتباط باید دو جنبه را مورد توجه قرار دهیم. یک جنبه این است که مسأله تعین روش بر اساس موضوع را نباید مستلزم وحدت روش تلقی کرد. می‌توان نشان داد که پاره‌ای از موضوعات و مسائل به گونه‌ای هستند که هم روش تعقلي و هم روش تجربی در آنها کارایی دارد و این با تأثیر موضوع در تعین روش به هیچ وجه منافات ندارد. یکی از موارد بارز این امر، اجتماع روش تعقلي و روش تجربی درونی است. به عنوان مثال، موضوعاتی مانند وجود جواهر را با هر دو روش می‌توان اثبات کرد. همچنین در مورد بخشی از مسائل ریاضی می‌توان تجربه بیرونی را اعمال کرد، هر چند روش تعقلي ریاضی، یک روش مستقل و بی نیاز از تجربه است. جنبه دیگر آن است که مطالب گذشته کلأ بر محور روشهای متعارف و عادی کسب معرفت دور

۱. ر.ک: در سیلابی در فلسفه علم الاجتماع؛ صص ۲۰۶ - ۲۰۹.

۲. همان؛ ص ۲۱۷.

۳. مطهري، مرتضي؛ مجموعة آثار؛ ج ۲؛ ص ۴۷۹.

«رهایی» است، روش مناسبی برای علوم انسانی می‌دانند.^۱ موفقیت در عمل، معیار دیگری است که برای انتخاب روش مطرح گردیده است. گاهی نیز تلفیقی از هر سه معیار یاد شده، مبنای تعین روش فلتمداد شده است.^۲

در این ارتباط باید سه مطلب را خاطر نشان کنیم. مطلب نخست، عبارت است از تفکیک میان معیارهای ثبوتی یا واقعی و معیارهای اثباتی یا ظاهری. به بیان واضحتر، یک وقت می‌خواهیم علت ثبوتی و نفس الامری تعین روش را بدانیم بدون آنکه به مقام عمل نظر داشته باشیم و یک وقت قصد داریم مبنای دانشمندان را در انتخاب روش به دست آوریم، طبعاً به دنبال این می‌رویم که در مقام عمل، چه روشهای مناسب تشخیص داده می‌شود. بر این اساس، روشن است که معیار سوم یعنی موفقیت را نمی‌توان جزو معیارهای ثبوتی دانست و صرفاً یک معیار اثباتی و عملی است که در مقام انتخاب روش به کار می‌رود. علاوه بر اینکه این معیار بیشتر در انتخاب روشهای فرعی (شیوه‌های موجود در درون یک روش اصلی) کارایی دارد، نه روشهای اصلی. به عنوان مثال، پس از دانستن اینکه روش مناسب برای مطالعه رفتار انسان روش تجربی است، برای یافتن بهترین شیوه مطالعه تجربی رفتار، ممکن است از معیار موفقیت عملی مدد بجوییم و روش اثباتی یا روش تفهیمی را انتخاب کنیم. مطلب دوم این است که هر چند به نظر ابتدائی، تعلقات در تعین روش دخیل اند، ولی با نظر دقیق معلوم می‌شود که اختلاف تعلقات، تنها از طریق اختلاف موضوعات در روش تأثیر می‌گذارد. نزاع بین جامعه‌شناسی اثباتی و جامعه‌شناسی تفهیمی را نمی‌توان صرفاً در اختلاف اهداف و تعلقات خلاصه کرد، بلکه در حقیقت، موضوع علم جامعه‌شناسی از نظر این دو مکتب متفاوت است. در حالیکه موضوع جامعه‌شناسی تفهیمی «معانی و انگیزه‌های رفتار انسانی» یا «اعتبارات اجتماعی» است، جامعه‌شناسی اثباتی به موضوعی دیگر، یعنی «نظم ظاهری و قانونمندی ملموس و مادی پدیده‌های اجتماعی» می‌بردازد. بنابراین، به لحاظ ثبوتی فقط یک ملاک و علت برای تعین روش

نظری غنی و فراوانی بهره می‌گیرد که در متون دینی وارد شده‌اند. در بخش تصدیقات نیز گزاره‌های علم دینی بر حسب اینکه به شرط تجربه پذیری وفاکتند یا نه، در صور مختلف علم دینی وارد می‌شوند.

۴. تبیین: از آنچه در بند سابق گفته شد، حکم تبیین‌های دینی هم معلوم می‌گردد.

۵. روش علمی: بنابر بعضی صور علم دینی، مسأله تعدد روش مطرح می‌شود.

می‌زد. اما اگر روش‌های غیر عادی معرفت مانند روش دینی (که در اصل از روش وحیانی سرچشمه می‌گیرد) یا عرفانی را وارد بحث کنیم، مسأله تعدد و تنوع روش‌ها در موضوع واحد، به طور جذیتری مطرح می‌شود. یک خصوصیت مهم در اینگونه روش‌ها می‌تواند عدم محدودیت قلمرو آنها باشد. لاقل به لحاظ ثبوتی، این امکان وجود دارد که با کمک روش دینی در باب موضوعات مختلف عینی، ذهنی، تاریخی و متفاوتیکی به داوری پردازیم. اما به لحاظ اثباتی، این امر متوقف بر پیشفرضهایی راجع به فلسفه دین است که در محل خودش به آنها خواهیم پرداخت.

نتیجه‌گیری

در طی مباحثت گذشته بخشی از درونمایه‌های اصلی علوم تجربی هرچند به طور موجز مورد بررسی قرار گرفت و یک سری از نقاط تلاقی علم و دین که برای تأسیس علم دینی از اهمیت خاصی برخوردارند، شناسایی گردید. در این قسمت خلاصه‌ای از نقاط یاد شده ارائه می‌گردد.

۱. تعریف علم: در تصاویر متفاوتی که از علم دینی ارائه خواهد شد، تعاریف متفاوتی از علم باستی مفروض گرفته شود.

۲. هدف علم: هدف اولی علم دینی مانند هر علم دیگری شناخت واقع است، اما هدف ثانوی علم که تصرف است (خواه در علوم طبیعی و خواه در علوم انسانی، همان‌طور که گذشت) در علم دینی مشروط به شرط دیگری است که می‌توان آن شرط را هدف سوم علم دانست و آن عبارت است از اصلاح فرد و جامعه براساس ارزش‌های دینی. بنابراین، تصرف به خودی خود در علم دینی مطلوبیت ندارد. علاوه بر اینکه، تدوین علم دینی به گونه‌ای صورت می‌پذیرد که برخی از کارکردهای پنهان علوم جدید با دین ناسازگارند مانند سکولاریزاسیون.

۳. قلمرو علم: در بخش تصورات، علم دینی از مفاهیم