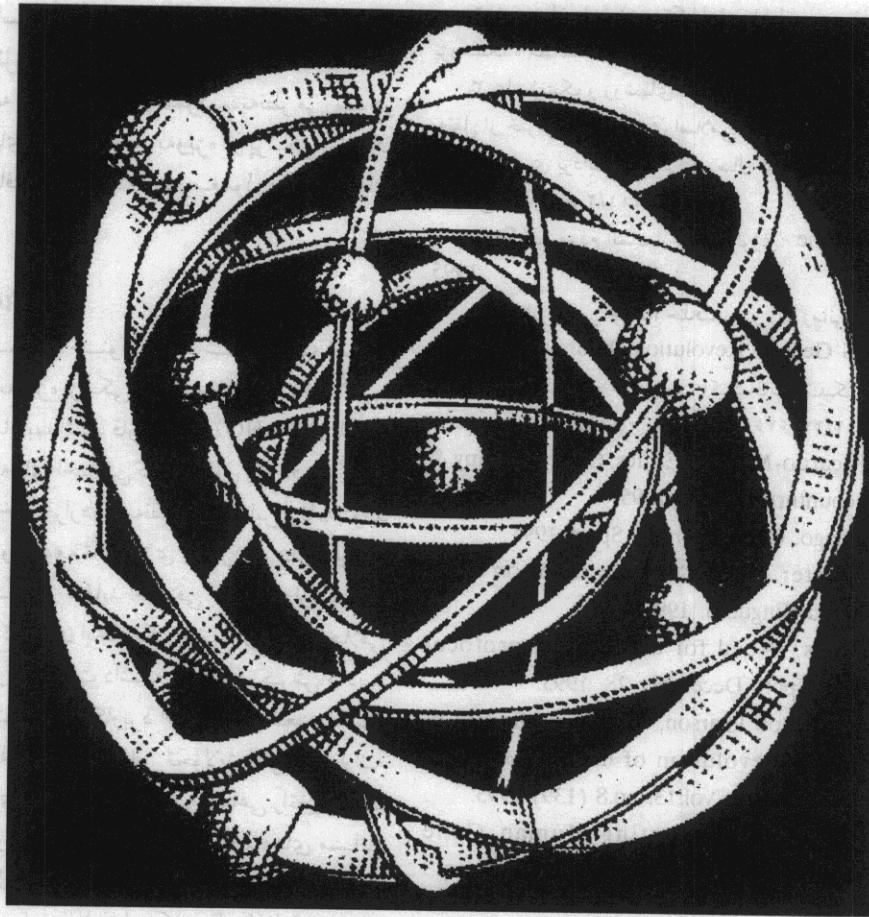


علم‌گرایی چیست؟

میکائیل استن مارک

از دپارتمان دین‌شناسی دانشگاه آپسالا سوئد

مترجم: علی صباغیان



بداند، تنظیم می‌کند. هیچ چیز خارج از قلمرو سلطه علم قرار ندارد و هیچ حوزه‌ای در قلمرو زندگی انسان وجود ندارد که علم به طور موفقیت‌آمیز در آن قابل استفاده و کاربرد نباشد. چنین دیدگاه‌هایی (و یا دیدگاه‌های مشابه آن) گاهی اوقات «علم گرایی» نامیده می‌شود. (گاهی اوقات نیز این دیدگاه‌ها و نظرات را «طبیعی گرایی علمی» و یا «ماده گرایی علمی» می‌نامند). این مقاله نشان می‌دهد که چرا ماناید معنی یکسانی به این سه اصطلاح نسبت دهیم.

آخر، تعدادی از دانشمندان بر جسته علوم طبیعی به شکلی از علم گرایی حمایت کرده‌اند (به طور خاص عبارتند از: فرانسیس کریک، ریچارد داوکینز، استفان هاوکینگ، کارل ساگان و ادوارد او. ویلسون). این دانشمندان تعداد بسیار زیادی کتاب منتشر کرده‌اند (به

بنامیم، علم‌گرایی درون آکادمیک تلاشی برای تقلیل (یا تحویل) یک رشته علمی به علوم طبیعی است که قبلاً به عنوان علوم طبیعی شناخته نمی‌شد و یا اینکه اگر چنین امری دست نایافتنی باشد انکار جایگاه علمی یا اهمیت آن (به نحوی از انجام) است. مدافعان علم‌گرایی درون آکادمیک همگی بر این عقیده‌اند که مراتزهای علوم طبیعی رابه شکلی از اشکال می‌توان به زمینه‌های تحقیقاتی گسترش داد که قبلاً بخشایی از علوم طبیعی تلقی نمی‌شدند.

زیست‌شناس اجتماعی، ادوارد او. ویلسون چنین دیدگاهی رابه این شرح بیان می‌دارد: «تا وقتی که گفته شود جامعه‌شناسی و سایر علوم اجتماعی و همچنین علوم انسانی آخرين رشته‌های زیست‌شناسی هستند که باید در ترکیب نوین گنجانده شوند، زمان زیادی باقی نمانده است».^۵

گاهی اوقات تقلیل (یا تحویل) در آنجا متوقف نمی‌شود بلکه حتی در خود علوم طبیعی نیز ادامه می‌یابد. به عنوان نمونه، نه تنها جامعه‌شناسی به زیست‌شناسی تقلیل می‌یابد بلکه زیست‌شناسی نیز به شیمی و شیمی به فیزیک تقلیل می‌یابند.

بنظر می‌رسد، هردو شکل این نوع علم‌گرایی (اجازه دهید اولی را علم‌گرایی درون آکادمیک اول و بعدی را علم‌گرایی درون آکادمیک دوم بنامیم) توسط فرانسیس کریک یکی از دو کاشف «دی. ان. ای» (DNA) مورد تایید قرار گرفته است. او در این مورد نوشت: «در نهایت انسان امید وار است که کل زیست‌شناسی رابه زبان سطح پایین توضیح دهد و این حرکت قهقهه‌ای آنقدر ادامه یابد تا به سطح اتمی برسد...». داشت قبلی ما این امر را که هیچ چیز وجود ندارد که توان آن را با فیزیک و شیمی توضیح داده شده باشد غیر محتمل می‌کرد.^۶

ماچه‌بساتوانیم «علم‌گرایی درون آکادمیک» را به شرح زیر تعریف کنیم:
(۱) نظریه‌ای که می‌گوید الف - تمامی یا حداقل برخی از رشته‌های اصلی غیر علمی آکادمیک را در نهایت می‌توان به علوم مناسب مانند علوم طبیعی (علم‌گرایی درون آکادمیک اول) تقلیل (یا تحویل) نمود و ب - اینکه تمامی علوم طبیعی را در نهایت می‌توان به یک علم خاص طبیعی تقلیل (یا تحویل) نمود (علم‌گرایی درون آکادمیک دوم).

این ادعاییز به نوبه خود به این مفهوم نیست که در وقت حاضر امکان انجام مورد الف و یا هر دو مورد الف و ب وجود دارد بلکه به این معنی است که در نهایت چنین امری امکان پذیر خواهد بود. با این وجود، حامیان این نظریه معتقدند که در حال حاضر زمینه‌هایی برای اعتقاد به اینکه احتمال دستیابی به این هدف در آینده امکان پذیر است، وجود دارد. «تام ستل» در این مورد می‌گوید: «این برنامه‌ای است که هنوز تکمیل نشده و توضیحات در این خصوص تنها یادداشت‌های امید بخش در برخی موارد همچون توضیح ذهنیت توسط فیزیولوژی اعصاب است».^۷

عنوان نمونه تبراز کتاب «تاریخ مختصر زمان» نوشته هاوکینگ به ۵/۵ میلیون نسخه رسیده است). نظرات این دانشمندان در روزنامه‌ها و شبکه‌های تلویزیونی مورد بحث قرار گرفته است. اگر چه پدیده علم‌گرایی از قبل مطرح بوده اما تاثیر بزرگی که این حمایتها از علم‌گرایی بر فرهنگ عمومی غرب بر جای گذاشته جدید است. این حمایتها، نه تنها علم بلکه علم‌گرایی را نیز به درون زندگی مردم عادی آورده است. با این وجود، برای اینکه کسی مدافع و حامی علم‌گرایی باشد لازم نیست حتماً عالم و دانشمند باشد. این دیدگاه به نحوی از انجام این روزها در بین فلاسفه کاملاً عادی است.^۸ حتی برخی از سیاستمداران را نیز می‌توان به عنوان قهرمانان مدافع علم‌گرایی مطرح کرد.^۹ این مقاله به طور عمده بر علم‌گرایی گروه اول متمرکز شده است.

اکنون ما دلایل خوبی برای تلاش به منظور تعیین دقیق تر مفهوم علم‌گرایی داریم. اگر چه واژه «علم‌گرایی» اغلب مورد استفاده قرار می‌گیرد اما مفهوم آن روشن نیست. مردم معانی مختلفی را از این واژه مدنظر دارند. بنابراین ما باید بین این اشکال مختلف علم‌گرایی تمایز ایجاد کنیم. در این مقاله برخی از معانی و مفاهیم علم‌گرایی توضیح داده خواهد شد و ارتباط آنها با یکدیگر بیان خواهد گردید.

به نظر می‌رسد که دست کم برخی از اشکال علم‌گرایی می‌خواهد جایگزینی برای ادیان سنتی ارائه کند و علم را به عنوان یک مذهب یا جهان‌بینی مطرح نماید. مسئله دیگری که در این مقاله بررسی خواهد شد این است که آیا ادیان سنتی (و به ویژه مسیحیت) با علم‌گرایی ناسازگار است و یا اینکه آیا بهنحوی از انجام آنها را می‌توان با هم مرتبط کرد. ارتباط بین علم‌گرایی و یک دین سنتی همچون مسیحیت چیست؟ علم‌گرایی باعث طرح سوالات مهمی شده است. برخی از این سوالات عبارتند از: محدودیتهای مناسب علم چیست؟ آیا علم‌گرایی واقعاً علم است؟ آیا منطقی است که فکر کنیم علم قادر به نجات ماست یا اینکه قادر است نقش دین را در زندگی ما ایفا کند؟ علم چه نقش‌های مشروعی در شکل‌گیری یک جهان‌بینی می‌تواند بازی کند؟ بررسی تمامی این سوالات طبیعتاً فراتر از محدوده یک مقاله است. هدف این مقاله نیز چنین امری نیست. در این مقاله برخی مطالعات مقدماتی به منظور روشن نمودن معانی مختلف مفهوم علم‌گرایی و بیان چگونگی ارتباط اشکال علم‌گرایی با یکدیگر و مسیحیت ارائه خواهد شد.

۱- علم‌گرایی در درون مؤسسات علمی

معانی مختلف ارائه شده از سوی مدافعان و مخالفان برای مفهوم علم‌گرایی چیست؟ یکی از شیوه‌های کاربرد این واژه، استفاده از آن به عنوان یک برنامه یا استراتژی در درون علم یا مؤسسات علمی است. این برداشت را می‌توانیم «علم‌گرایی درون آکادمیک»

■ مافکر می‌کنیم که مردم

۲۰۰۰ سال پیش در این باور که زمین مستطیح است عقلایی و منطقی بوده‌اند (باور آنها شرایط عقلانیت را برآورده می‌کند). اما مانند بگوییم که آنها می‌دانسته‌اند زمین مستطیح و صاف است (باور آنها شرایط دانش را برآورده می‌کند).

۱-۱- علم گرایی متدولوژیک یک شیوه عادی برای تفسیر علم گرایی درون آکادمیک این است که آن را به شرح زیر تعریف کنیم: (۲) تلاشی برای گسترش کاربرد روش‌های علوم طبیعی در مورد سایر رشته‌های آکادمیک اجازه دهد این برداشت و یا برداشت‌های مشابه آن از علم گرایی درون آکادمیک اول را «علم گرایی متدولوژیک» بنامیم. به عنوان مثال، فلیپ اس. گورسکی علم گرایی را به عنوان تلاشی برای کاربرد روش‌های علوم طبیعی برای مطالعه جامعه تعریف می‌کند^۹. و «اتام سورل»

می‌نویسد؛ علم عبارت است از: اندیشه‌ای... که به شدت خواستار گسترش مفاهیم و متدولوژی علوم تایید شده است واز اینکه به عنوان مثال اخلاق یا تاریخ در وضعیت قبل از علمی شان باقی بمانند ناراضی است... و علم گرایی را در تجربه گرایی علمی می‌پاید^{۱۰}.

به هر حال، مشکل نظریه علم گرایی این است که در واقع باور کردنی نیست که فکر کنیم تلاش فقط به خاطر کاربرد روش‌های علوم طبیعی در سایر رشته‌های علمی و آکادمیک «علمی» خواهد بود. فرض کنید کسی مدعی کاربرد آمار و شیوه‌های بین‌الذهنی (مثلاً تکرار پذیری آزمونی) در جامعه‌شناسی و اهمیت مشاهدات تجربی و ریاضیات در فلسفه باشد - آیا این امر او را به مدافعان علم گرایی تبدیل می‌کند؟ بعید است. مانیازمند الزام قوی تری از آنچه گورسکی و سورل ارائه می‌کنند، هستیم تابتوانیم یک ادعا را تبدیل به نمونه‌ای از علم گرایی کنیم. با این وجود، اگر ادعا این است که تها روش‌های آماری (و برای مثال نه هر مینوتیک) باید در جامعه‌شناسی مورد استفاده قرار گیرند، در این صورت مسائل بدطور مشخص متفاوت خواهند بود. یا اگر نظر این است که تمامی روش‌های ممنوع جامعه‌شناسی باید به نتیجه‌ای بینجامند که به شدت قابل آزمون پذیری بین‌الذهنی باشند. (برای مثال بررسی و مطالعه باید به شیوه‌ای تکرار پذیر باشد که اگر کسی دیگر این بررسی را بار دوم به دقت با همان روش انجام دهد نتایج حاصله یکسان باشد) در این صورت این نظریه را می‌توان علمی تلقی کرد.

بنابراین، شاید کار «روبرت سی. باینستر» در طبقه‌بندی یک نظر خاص که در بردارنده ادعاهایی از قبیل اینکه جامعه شناسی علمی باید خود را به رفتار خارجی مشاهده‌پذیر انسان محدود کند، به عنوان بیانی از علم گرایی صحیح باشد. [او در ادامه می‌گوید این] هدف پایان دادن به مفهوم فهرست کردن احساسات، علاقه‌ها

آرزوهایه عنوان یک فعالیت اصلی جامعه شناسان دوران قبل از جنگ است.^{۱۱} در اینجا به طور مشخص چیزی بیشتر از صرف کاربرد برخی روش‌های علوم طبیعی مطرح است. آنچه قبل‌به عنوان موضوعات و روش‌های مناسب جامعه‌شناسی تلقی می‌شود مورد انکار و جایگزینی قرار گرفته است. بنابراین، تعریف مناسب‌تر علم گرایی متدولوژیک به شرح زیر خواهد بود:

علم گرایی متدولوژیک کوششی برای توسعه کاربرد روش‌های علوم طبیعی در مورد سایر رشته‌های علمی و آکادمیک است به نحوی که این روشها، روش‌هایی را که قبل‌به عنوان

رشته‌ها محوری و مرکزی تلقی می‌شدند به کنار می‌گذارند (یا به حاشیه می‌رانند).

۲- علم گرایی در درون جامعه

با وجود آنچه درباره علم گرایی آکادمیک گفته شد، شیوه‌های دیگری از درک «علم گرایی» وجود دارد که ممکن است با علم گرایی درون آکادمیک یکسان نباشد. جوهره مشرک این اشکال دیگر علم گرایی تلاش برای تقلیل (یا تحويل) مسائلی به علم است که قبل‌به عنوان علم تلقی نمی‌شد و چنانچه این امر دست نایافتنی باشد امکان انکار اهمیت آن می‌باشد. تمام اشکال علم گرایی برآنند که مزه‌های علم به نحوی از اتحاد قابل گسترش به قلمروهای غیر آکادمیک زندگی انسان (همچون هنر، اخلاق و مذهب) است. بنابراین، اینها همگی نمونه‌هایی هستند از آنچه من باید «علم گرایی بروز آکادمیک» بنامم. ما این را به شرح زیر می‌توانیم تعریف کنیم:

(۳) نظریه‌ای که می‌گوید همه و یا دست کم برخی از قلمروهای ضروری غیر آکادمیک زندگی انسان می‌توانند به علم تقلیل (یا تحويل) یابند.

«لورن ار. گراهام» در یک تحقیق جدی دیدگاهها و نظریات مشابه علم گرایی بروز آکادمیک را «توسعه طلبی» نامیده است. در این مورد اونوشه است:

«توسعه طلبی در هیأت نظریه‌های اولیه مدرکی ارائه می‌کند که می‌تواند تعمدآ به طور مستقیم یا غیر مستقیم برای حمایت از ارزش‌های سیاسی-اجتماعی (به عنوان مثال ارزش‌های اخلاقی، سیاسی، زیبایی شناسانه و مذهبی) به کار گرفته شود».^{۱۲} او ارزشها را به عنوان «آنچه مردم نکر می‌کنند خوب است» تعریف می‌کند.^{۱۳} به نظر من، گراهام در هر حال به طور غیر ضروری

■ «آنچه برای علم‌گرایی

عبارت زیر را نوشت این نظر را بیان کرده است:
«رشته کلی زندگی هنوز ابعاد بسیار زیادی خارج از علم دارد... علم در درون بعد خود بامانع روپرور نیست... وقتی مامی گوییم دانش علمی نامحدود است، منظور ما این است که: هیچ سؤالی نیست که در اصل پاسخ آن با علم دست نیافرتنی باشد». ^{۱۵}

یک سؤال مهم برای درک شایستگی های علم‌گرایی در خصوص اینکه کدامیک از رشته‌های آکادمیک باید علمی

تلقی شود، عبارت است از اینکه: علم چیست؟ آیا اساساً هر رشته آکادمیک یا داشگاهی را می‌توان علم نامید (این شیوه‌ای است که این واژه به طور نمونه دست کم در آلمان و سوئیس مورد استفاده قرار می‌گیرد). ویژگی علم‌گرایی این است که با یک تعریف محدود و مضيق از علم کار می‌کند. قبل از اینکه هر گونه تقلیل یا تحولی صورت گیرد، حامیان علم‌گرایی مفهوم علم را فقط برای تحت پوشش قراردادن علوم طبیعی و احتمالاً آن حوزه‌هایی از علوم اجتماعی که از لحاظ متداول‌بودی به شدت به علوم طبیعی شبیه است به کار می‌برند. اینکه، تعریف علم در نهایت (زمانی که برنامه تکمیل شود) چقدر گسترده خواهد بود، بستگی به این دارد که ما فکر کنیم چه تعداد از رشته‌های آکادمیک به طور موفقیت‌آمیز می‌توانند به علوم طبیعی تبدیل شوند.

بنابراین ادعایی مانند اینکه «همه دانش علمی است» باید به این معنی تفسیر شود که مانمی توانیم هیچ چیزی در باره حقیقتی که توسط روش‌های تحقیق علوم طبیعی (به طور مستقیم یا بعد از تحويل) قابل فهم نیست، بدانیم. ما همچنین اگر مرسوم‌ترین انتقاد فلسفی از علم‌گرایی را مورد نظر قرار دهیم ملاحظه خواهیم کرد که چرا این یک شیوه منطقی درک و فهم علم‌گرایی است. این انتقاد فلسفی این است که یک ادعای علمی همچون «تمام دانش علمی است» خودش یک ادعای علمی نیست بلکه یک ادعای فلسفی است که در نهایت قابل فهم و شناخت نیست. اگر علم‌گرایی به شیوه‌ای از سوی طرفداران آن تعریف شود که فلسفه نیز بخشی از علم مربوطه تلقی گردد، این نوع علم‌گرایی و حتی کل علم‌گرایی بی‌مفهوم خواهد شد و دیگر یک نظریه چندان مباحثه آمیز نخواهد بود. چنین سناریویی نه برای علم‌گرایان عادلانه است ونه برای مخالفان آنها بنابراین من فکر می‌کنم ارائه یک تعریف محدود از

مهم وحیاتی است،
شناسایی چیزی به عنوان علمی یا غیر علمی نیست،
بلکه این اندیشه است که علمی ارزشمندتر از غیر علمی است،
یا این اندیشه که غیر علمی ارزش اندکی دارد.

توسعه‌طلبی (یا علم‌گرایی) را به مسئله ارزشها محدود می‌کند. بنابراین تفاوت بین علم‌گرایی برون آکادمیک و توسعه‌طلبی در این است که دفاع اویی که لازم نیست شبیه مدافعانه دومی باشد - می‌تواند ادعای که مرزهای علم به نحوی قابل توسعه است که ارزشها را نیز شامل می‌شود. در عوض، او می‌تواند ادعای کشیده تمامی باورهای قابل شناخت یا باورهای منطقی، باید و قابل گنجاندن در چارچوب مرزهای علم است. بنابراین یک تفاوت اساسی بین این دو مفهوم وجود دارد که نباید نادیده انگاشته شود.

علم‌گرایی برون آکادمیک این سؤال را مطرح می‌کند که آیا هیچ گونه محدودیت خارجی بر سر راه قلمرو یا عملکرد علم وجود ندارد؟ آیا تمامی اموری که عملاً انسان با آن روپرور می‌شود

به علم تعلق دارد؟ (و یا توسط آن قابل حل است؟) برای اعتقاد به اینکه علم چینین محدودیتها ندارد می‌توان این شکل از علم‌گرایی را در متهورانه‌ترین شکلش در نظر گرفت. ما همچنین خواهیم دید که برداشت‌های ضعیفت‌تری از علم‌گرایی برون آکادمیک وجود دارد که می‌پذیرد علم برخی از انواع محدودیتها بر own - کارکردی دارد.

۲- علم‌گرایی معرفت شناختی

اویین (و احتمالاً معمول‌ترین) برداشت از علم‌گرایی برون آکادمیک که ما باید به آن پردازیم عبارت است از کوشش به مظور توسعه و گسترش مرزهای علم به شیوه‌ای که باید تمامی دانشها حقیقی یا علمی باشد یا اینکه دست کم قابل تقلیل به دانش علمی باشد. «ایان باریو» این دیدگاه را به عنوان نظریه‌ای که روش علمی را تنها راه

قابل اعتماد به دانش می‌داند، تعریف کرده است ^{۱۶}

«راجر تریگ» می‌نویسد: علم‌گرایی عبارت است از این نظریه که علم تنها راه وصول ما به حقیقت است ^{۱۷}. «میشل پترسون» و دیگران شیوه سومی برای توضیح این برداشت از علم‌گرایی ارائه کرده‌اند. آنها در این خصوص نوشتند: علم‌گرایی نظریه‌ای است مبنی بر اینکه علم به ما هر چیزی را که باید در باره ترکیب حقیقت بدانیم، می‌گوید...» ^{۱۸} مامی توانیم این شکل از علم‌گرایی را «علم‌گرایی معرفت شناسانه» بنامیم و احتمالاً به صورت زیر تعریف کنیم:

(۴) نظریه‌ای که می‌گوید تنها حقیقتی که مامی توانیم چیزی در باره آن بدانیم حقیقتی است که علم به آن دست یافته است. این نظریه بر آن باور است که آنچه را که خارج از دسترس دانشمندان قرار دارد نمی‌توان دانش به حساب آورد. تنها نوع دانشی که ما داریم دانش علمی است. هیچ گونه فعالیت معرفت شناسانه معتبر (نقیل‌نایپذیر) جدای از علم وجود ندارد. کارناب هنگامی که

علم شرط لازم برای آن است که یک نظریه علم‌گرایی به حساب آید. ترسیم می‌کند. ما این برداشت از علم‌گرایی را «علم‌گرایی عقلایی» نامیده‌ایم و آن را اکنون به شرح زیر تعریف می‌کنیم:

(۵) نظریه‌ای که می‌گوید ما از لحاظ منطقی حق داریم فقط به آنچه از نظر علمی قابل اثبات است یا آنچه از نظر علمی قابل فهم است، باور داشته باشیم.

برتراند راسل، هنگام نوشتن عبارات زیر پایبندی خود به علم‌گرایی معرفت شناسانه و همچنین علم‌گرایی عقلایی را نشان می‌دهد: خدا و جادوگری، دو اصل محوری مذهب مسیحیت هیچگونه علم را در می‌نوردد، بدانیم. در حال حاضر، گروه کثیری از مردم، اعتقادات مذهبی دارند. فرض کنیم ایمان آنها از نظر علمی قابل اثبات نیست. آیا این مردم هنوز در قبول این اعتقادات عقلایی ومنطقی هستند؟ یک طرفدار علم‌گرایی معرفت شناسانه آن طوری که تعریف شد، می‌تواند آن را پذیرد. در واقع، تمام آنچه او ادعا می‌کند این است که مانع توافق بدانیم آیا این اعتقادات درست است؟ تنها از این گزاره نمی‌توانیم نتیجه بگیریم که ما در قبول آنها غیر منطقی و غیر عقلایی هستیم. آنچه از لحاظ علمی قابل شناخت نیست هنوز باید از لحاظ عقلی قابل باور باشد. با این وجود،

علم‌گرایی معرفت شناسانه و آنچه من باید آن را «علم‌گرایی عقلایی» بنام گاهی اوقات با یکدیگر اشتباه می‌شوند و علت آن این

است که نمی‌فهمند دانش و عقلاحتیت دو مفهوم جدا از هم هستند (علم‌گرایی معرفت شناسانه تنها زمانی می‌تواند از علم‌گرایی عقلایی تبعیت کند که این دو مفهوم یکسان باشند). اما به طور خیلی ساده مشاهده می‌شود که شرایط برای دانش و عقلاحتیت نمی‌تواند یکسان باشد. به طور کلی ما فکر می‌کنیم که مردم ۲۰۰۰ سال پیش در این باور که زمین مسطح است عقلایی و منطقی بوده‌اند (باور آنها شرایط عقلاحتیت را برآورده‌اند). اما متأسفانه بگوییم که آنها می‌دانسته‌اند زمین مسطح و صاف است (باور آنها شرایط دانش را برآورده می‌کنند). اگر آنها می‌دانستند این نتیجه حاصل می‌شود که حتماً شکل زمین از آن زمان به بعد تغییر کرده است، شرایط برای دانش و عقلاحتیت نمی‌تواند یکسان باشد.^{۱۵} در نتیجه، یک فرد عقلایی و منطقی نیز می‌تواند به چیزهایی که از لحاظ علمی قابل شناخت نیستند، معتقد باشد.

بنابر این، می‌توان مدعی وجود یک برداشت علم‌گرایی معرفت شناسانه قوی تر از علم‌گرایی معرفت شناسانه شد. در واقع، به نظر می‌رسد «آندرز جفرن» علم‌گرایی را در این جهت تعریف می‌کند. او می‌نویسد که طرفدار علم‌گرایی دلایلی را برای آنچه افراد باید در باره حقیقت باور داشته باشند می‌پذیرد. این دلایل عبارتند از (الف) دلایلی از قبیل آنچه در چهارچوب علوم طبیعی تجربی قابل قبول است و (ب) علم تنها با چنین دلایلی^{۱۶} (و با چنین حسابی نه تنها حدودی برای آنچه ما می‌توانیم در باره حقیقت بدانیم را ایجاد می‌کند، بلکه مرزهایی برای آنچه که منطقی است به آن باور و اعتقاد داشته باشیم

۲- علم‌گرایی وجودشناختی

علم‌گرایی «وجودشناختی» یک شکل ملند پروازانه‌تر از علم‌گرایی است که فقط به ذکر این موضوع می‌پردازد که تنها حقیقتی که ما

■ علم‌گرایی متداول‌وزیر

قابل شناخت است و آن هم نه زمانی که این طرح علمی به طور کامل اجرا و تکمیل شود، بلکه درست در همینجا و هم اکنون. «کریک» این نظریه‌ها را «فرضیه تعجب‌آمیز» می‌نامد: فرضیه تعجب‌آمیز این است که «شما» خوشیها و ناراحتیهای شما، خاطرات و بلندپروازیهای شما، احساس هویت و آزادی اراده شما درواقع چیزی بیشتر از رفتار توده و سیعی از سلولهای عصبی و مولکولهای همراه

آنان نیست. همانطوری که «لوئیس کارول آیس» به این صورت تعبیر کرد: شما چیزی جز مجموعه‌ای از نوترونها نیستید. این فرضیه آنقدر با نظرات بسیاری از مردمی که امروز زندگی می‌کنند بیگانه است که به حق می‌توان آنها را تعجب‌آمیز نامید.^{۲۱}

براساس نظر کریک متأسفانه دیدگاههای بسیاری از مردم توسط توهمندان غیر علمی از مذهب شکل گرفته است. این در حالی است که تنها علم می‌تواند در بلندمدت ما را از موهوم پرستی آبا و اجدادمان رها سازد.

بسیاری از مردم در پرتو بیاناتی از این دست فکر می‌کنند که علم‌گرایی و ادیان سنتی همچون مسیحیت و اسلام ضرورتاً آشتی ناپذیرند. «جان اف هاگت» می‌گوید که «این نه علم و بلکه علم‌گرایی است که دشمن دین (به عنوان نمونه در این مورد توحید) است».^{۲۲} علم‌گرایی مدعی است که علم هر آنچه را که باید در باره حقیقت بدانیم به ما می‌گوید؛ علم همچنین به ما می‌گوید که چیزی می‌تواند وجود داشته باشد؟ بنابراین مذهب به شدت تحلیل می‌رود و یا به یک امر غیر ضروری تبدیل می‌شود. اما ذکر این نکته که قضیه ضرورتاً اینطور نیست بسیار مهم است. بخاطر آورید که اشکالی از علم‌گرایی وجود دارد که قبول دارد علم برخی محدودیتهای خارجی عملی دارد. آنها می‌پذیرند که مسائل و فعالیتهای معتبر دیگری در کنار علم وجود دارند. بنابراین، اگر دین در برخورد با مسئله ارزشها به طور اساسی مورد توجه قرار گیرد، دین و علم‌گرایی (به این شکل) با هم قابل سازش هستند.^{۲۳} البته، بسیاری از معتقدان با چنین مفهوم «محدودی» از مذهب راضی نیستند (هاگت هم بر همین نظر است). آنها می‌گویند که خدا واقعاً وجود دارد و ما می‌توانیم بدانیم (یا حداقل از لحاظ عقلی و منطقی سزاوار است که معتقد باشیم) که خدا دوست داشتنی و چیزهایی از این قبیل است. آیا یک چنین مفهوم

کوششی برای توسعه‌گاربرد
روش‌های علوم طبیعی در مورد
ساخرواشهای علمی و آکادمیک است
به نحوی که این روشها،
روش‌هایی را که قبل‌از این رشته‌ها
محوری و مرکزی تلقی می‌شوند
به کنار می‌گذارند
(یا به حاشیه می‌رانند).

می‌توانیم چیزی در باره آن بدانیم (یا به طور منطقی و عقلاً به آن باور داشته باشیم) حقیقتی می‌باشد که علم به آن رسیده است. این نوع علم‌گرایی، پارا از این فراتر نهاده و معتقد است که تنها چیزی که علم کشف می‌کند، حقیقت است. بنابراین علم‌گرایی می‌تواند در بردارنده ادعایی درباره اینکه چه چیزهایی خارج از آن وجود دارد، باشد. مامی توانیم علم‌گرایی وجود شناختی را به صورت زیر تعریف کنیم:

(۶) نظریه‌ای که می‌گوید تنها حقیقت موجود، آن حقیقتی است که علم بدان دست یافته است.

حقیقت آن چیزی است که علم می‌گوید. تنها هستی‌ها، علل و فرایندهایی که علم با آنها سروکار دارد، حقیقی و واقعی هستند و همین بنابراین علم‌گرایی وجود شناختی از علم‌گرایی معرفت‌شناسانه تبعیت می‌کند زیرا مانند توانیم چیزی در باره آنچه وجود ندارد، بدانیم ما نمی‌توانیم چیزی در باره حقیقتی که علم بدان دست نیافته بدانیم، زیرا چنین حقیقتی وجود ندارد.

یک شیوه بیان علم‌گرایی وجود شناختی این است که بر آن باشیم که هیچ چیز غیر از اتم‌ها و ذرات مادی در دنیا وجود ندارد. این همان نظریه‌ای است که تنها هستی‌ها و علل موجود در جهان، اشیا و چیزهای مادی است. «ولیسون فرانکلی» این نظریه را «ماده‌گرایی علمی» می‌نامد. «کارل ساگان» نیز به نام علم این طور می‌نویسد:

من مجموعه‌ای از آب، کلسیم و مولکولهای آلی هستم که کارل ساگان نامیده شده است. شما نیز مجموعه‌ای از مولکولهای تقریباً مشابه با یک نام جمعی دیگر هستید. اما آیا همه چیز همین است؟ آیا دراینجا چیزی جز مولکولها وجود ندارد؟ عده‌ای این نظریه را نویسنده اند. من برای خودم اینطور در می‌یابم که این نظریه می‌گوید، جهان ما اجازه تحول ماشین‌های مولکولی به همان پیچیدگی و ظرافت و هوشمندی ما را می‌دهد. اما جوهر و ذات زندگی به همان شکلی که اتم‌ها و مولکولهای ساده کنار هم گذاشته شده و ما را تشکیل داده‌اند نیست.^{۲۴}

ساگان تصور می‌کند که علم به ما نشان داده که تنها چیزهای موجود، اشیای مادی و واکنش‌های متقابل آنهاست. بنابراین ما تنها «ماشین‌های مولکولی» هستیم که تفاوت اساسی از اشیای ساخت دست بشر (ماشین‌ها) نداریم. ساگان علاوه بر این، ادعا می‌کند: «جهان هستی به تمامی آن چیزی است که هست یا همیشه بوده و یا همیشه خواهد بود». ساگان فکر می‌کند، همه اینها از نظر علمی

مشاهده کردیم که اگر چه علم‌گرایی معرفت شناسانه، عقلایی و وجود شناختی اغلب چنین معانی دارد، اما ضرورتاً این‌طور نیست.

۲-۴. علم‌گرایی اخلاقی

هنوز نوع دیگری از علم‌گرایی وجود دارد که توسط «سور» مشخص شده است. او این نوع علم‌گرایی را به عنوان «باوری مبنی براینکه که علم و بهویژه علوم طبیعی ارزشمندترین بخش معرفت انسانی است» تعریف می‌کند.^{۲۶} او ادامه می‌دهد: «آنچه برای علم‌گرایی مهم و حیاتی است، شناسایی چیزی به عنوان علمی یا غیرعلمی نیست، بلکه این اندیشه است که علمی ارزشمندتر از غیرعلمی است یا این اندیشه که غیرعلمی ارزش اندکی دارد.^{۲۷} «جرار رادنیت زکی» نیز علم‌گرایی را به شیوه‌ای متابه این می‌فهمد. او می‌نویسد که تمایز بین علم و غیرعلم به هیچ وجه به این مفهوم نیست که سایر فعالیتها، سایر حوزه‌های زندگی ارزش کمتری دارد. چنین نتیجه‌گیری یک عارضه علم‌گرایی و یک نگرش کاملاً غیرعلمی است.^{۲۸}

اداعی که سور و رادنیت زکی آن را به عنوان علم‌گرایی تعریف می‌کنند از آن انواع علم‌گرایی که ما تاکنون مورد بررسی قرار دادیم تفاوت دارد. این ادعا اگر چه بدطور مستقیم با داشت و اخلاق مرتبط نیست، اما با مسئله ارزشها سروکار دارد. بنابراین، اجازه دهید این نوع علم‌گرایی یا هر نوع علم‌گرایی را که با ارزشها سروکار دارد «علم‌گرایی اخلاقی» بنامیم. سور و رادنیت زکی معتقدند که ما باید این شکل از علم‌گرایی را به صورت زیر تعریف کنیم:

(۷) نظریه‌ای مبنی بر اینکه علم ارزشمندترین بخش از معرفت یا فرهنگ انسان است.

درست است که این نتیجه‌گیری که بگوییم سایر حوزه‌های زندگی «کم ارزش تر» هستند، آنطوری که رادنیت زکی نوشت و یا حتی «خیلی ارزشمندتر است» آنطوری که سور می‌گوید، یک نتیجه‌گیری علمی نیست اما تفسیر چنین بیاناتی به عنوان تجلی علم‌گرایی معقول و منطقی است.فرض کنید کسی فکر می‌کند که علم ارزشمندتر از هنر، ادبیات، فلسفه، سیاست یا ورزش است. آیا این امر، نظر آن فرد را عالمانه می‌کند؟ من باید بگویم این تنها زمانی صادق است که این فعالیتها و سایر فعالیتهای انسانی ارزشیابی بی ارزش یا آنطوری که معمولاً سور می‌گوید دارای ارزش اندکی باشد. بنابراین سور و رادنیت زکی به دلیل تلفیق و ترکیب (الف) این باور که علم باید بالاتر از سایر فعالیتهای انسانی ارزش گذاری شود و (ب) این باور که فعالیتهای غیرعلمی کم ارزش هستند، مقصراً می‌باشند. بر این اساس، علم‌گرایی مستلزم کم ارزش تلقی کردن (یا آنطور که معتقدان می‌گویند) سبک شمردن حوزه‌های غیرعلمی زندگی است. بنابراین یک شیوه بهتر تعریف علم‌گرایی اخلاقی به شرح زیر است:

«وسيعی» از مذهب آنگاه با علم‌گرایی سازش ناپذیر نیست؟ گذشته از هر چیز، علم‌گرایی منکر امکان کسب داشت خدا یا یک حقیقت الهی (علم‌گرایی معرفت شناسانه) و اینکه یک حقیقت برتر (یا غیر فیزیکی) و رای جهان مادی (علم‌گرایی وجود شناختی) وجود دارد، است. اما برخلاف این، علم‌گرایی ضرورتاً این چیزها را انکار نمی‌کند. وقتی که داوکیز، ساگان، ویلسون و سایرین در این راستاها فکر می‌کنند از لحاظ اصول علمی در اشتباه هستند. این امر امکان پذیر است، چون همه ادعای علم‌گرایی این است که معتقدات مذهبی برای اینکه قابل فهم، از لحاظ منطقی باورکردن و یا حقیقی باشد باید واجد همان شرایط فرضیه‌های علمی باشند. بنابراین، افرادی همچون داوکیز، ساگان و ویلسون مسلم فرض کرده‌اند که معتقدات مذهبی نمی‌توانند این شرایط را برآورده کنند. البته این نظر را نیز می‌تواند زیر سؤال برد.

«ریچارد سوین برن» مدعی است که اعتقاد به خدا را می‌توان با ادله و شواهدی شبیه آنچه فرضیه‌های علمی را تقویت می‌کند، تایید کرد. شباهتهای نزدیکی بین نظریه‌های دینی و نظریه علمی کلان وجود دارد.^{۲۹} همانطوری که علم پدیده‌ها را با فرضیه‌هایی درباره ائمه، زنها، نیروها و سایر مسائل توضیح می‌دهد، اعتقاد به خدا نیز توضیح می‌دهد که چرا کائنات وجود دارد و چرا این‌طور می‌نماید. سوین برن بر این اساس می‌نویسد: «ساختار یک قضیه کلی برای خداشناسی آنطوری که من در کتاب «وجود خدا» گفته‌ام شبیه ساختار یک قضیه کلی برای ذات غیر قابل مشاهده همچون یک کوارک و یا یک نوترینو است.^{۳۰} تنها زمانی که کسی بتواند نشان دهد طرح سوین برن (یا طرحهای مشابه) به دلیل عدم ارائه آنچه وعده داده و یا به دلیل معرفی اشتباه معتقدات دینی (و یا به هر دلیل دیگر) محکوم به شکست شده، (یک تصور با شکوه از) خداشناسی با علم‌گرایی (معرفت شناسانه، عقلایی یا وجود شناختی) ناسازگار است.

بنابراین، علم‌گرایی بلافضله نمی‌تواند با «طیعت‌گرایی علمی» و یا «ماده‌گرایی علمی» یکسان تلقی شود. فرض نمایید که اینها تا حدودی به عنوان نظریاتی شناخته شوند که:

الف - تنها ماده یا ماهیت فیزیکی واقعی است (تمام پدیده‌ها صرفاً ترکیب ماده است).

ب - هر چیزی را که وجود دارد (زندگی، ذهن، اخلاق، مذهب و سایر چیزهایی از این قبیل) به طور کامل می‌توان از طریق ماده یا طبیعت فیزیکی توضیح داد.

دلیل این امر این است که یک مدافعان علم‌گرایی معرفت شناسانه، عقلایی یا وجود شناختی نیاز به صحنه‌گذاشتن بر این نظریات ندارد. تعییر دیگر این نظریات این است که گفته شود ماده‌گرایی یا طیعت‌گرایی علمی تنها زمانی امکان وجود خدا را مجاز می‌داند که او شبیه جهان فیزیکی باشد و بنابراین به این طریق در رابط خداشناسی سنتی یا فرایند خداشناسی می‌بندد. با این وجود، ما

ادعا کرد که علم به طور کامل قادر به توضیح اخلاق و جایگزینی اخلاقیات استی است. بدون آنکه معتقد باشیم که تنها حقیقتی که ما چیزی در باره آن می‌توانیم بدانیم آن حقیقتی است که علم بدان دست یافته است، یا بدون آنکه معتقد باشیم که از لحاظ علمی و منطقی ما باید به آنچه از لحاظ علمی قابل شناخت است باور داشته باشیم و یا بدون آینکه معتقد باشیم تنها حقیقتی که می‌تواند وجود داشته باشد آن حقیقتی است که علم بدان دست یافته است. به هر حال، اگر مامی توانیم دانش غیر علمی داشته باشیم، این خود ادعائی است برای اندیشه در باره آینکه آن قلمروهایی که ما احتمالاً این دانش را در آن می‌باییم. مقداری ارزش دارد (و بنابر این ضرورتاً کم ارزش نیست). این باور که تنها نوع دانش قابل دسترس برای ما دانش علمی است، به شیوه دیگری دلیلی برای اندیشیدن در این مورد را که تنها علم در زندگی انسان دارای اهمیت واقعی است، تشکیل می‌دهد. این امر به ویژه زمانی اینطور است که یک فرد هر دو شکل علم‌گرایی اخلاقی را قبول کند. اگر علم بتواند هم دانش و هم ارزشها را تأمین کند، شاید ما مجبور نباشیم سایر حوزه‌های زندگی را مهم تلقی کنیم.

۲-۵- علم‌گرایی رهایی‌بخش

به نظر می‌رسد برخی از دانشمندان یک اعتماد تقریباً نامحدود به علم - به ویژه رشته خودشان - و آنچه به نام علم می‌توان بدان دست یافته، دارند. ریچارد داوکینز می‌گوید از آنجا که ما بیولوژی مدرن داریم: هنگام مواجهه با مسائلی همچون: آیا زندگی معنادار است؟ ما برای چه هستیم؟ انسان چیست؟ دیگر مجبور نیستیم به موهومات متولی شویم. طبق نظر او علم توانایی سروکار داشتن با تعامی این سوالات را دارد و علاوه بر آن تنها جایگزین برای موهومات است. به گفته او علم به ما می‌گوید که:

«ما ماشین‌های ساخته شده از «دی. ان. ای» (DNA) هستیم که اهداف آنها ساختن نسخه‌هایی بیشتر از همان دی. ان. ای هاست... این دقیقاً همان چیزی است که ما به خاطر آن وجود داریم. ما ماشین‌هایی برای تکثیر دی. ان. ای هستیم و تکثیر دی. ان. ای یک فرآیند خود - نگهدازنده است. هر شی زنده تنها دلیل برای زندگی است...»^{۳۲}

استینفن هاوکینگ معتقد است که نظریه علمی کیهان شناسی به پاسخ این سؤال که چرا ما اینجا هستیم و ما از کجا آمدیم، کمک خواهد کرد... و هدف چیزی کمتر از یک توصیف کامل جهانی نیست که ما در آن زندگی می‌کنیم. ذر پایان، ما با ایزارهای علم، حتی ذهن خدارانیز درک خواهیم کرد.^{۳۳}

به نظر می‌رسد که این نظریه نیز نمی‌تواند مفهومی کمتر از آنچه داوکینز و هاوکینگ در باره توانایی علم برای عرضه رستگاری و نجات به ما یا ایقای نقش مذهب در زندگی‌مان تصور می‌کنند، داشته

(۷) نظریه‌ای که می‌گوید علم تنها حوزه واقعی ارزشمند زندگی انسان است و سایر حوزه‌های زندگی ارزش اندکی دارد. سورل همچنین معتقد است دیدگاههای اخلاقی همچون دیدگاه روس شکلی از علم‌گرایی را ارائه می‌کند، زیرا او مدعی است که براساس یک نظریه واقعی (داروینی) در مورد طبیعت و فرآیند تکامل، شمامی توانید یک توضیح کلی از اخلاق ارائه کنید.^{۳۰} به نظر می‌رسد ایده اساسی او این است که اخلاق یک مکانیسم تکاملی است که بقای رنها را تقویت می‌کند، نه چیزی بیشتر و نه چیزی کمتر. ویلسون می‌نویسد که اخلاق توسط دانش زیست شناسی توضیح داده خواهد شد و در نهایت جای خود را به آن خواهد داد. اکنون علم می‌تواند به دنبال اساسی برای اخلاق باشد. که منظور من از آن اساس، مبنای مادی حقوق طبیعی است. اخلاق هیچ کارویزه نهایی قابل اثبات دیگری (جز سالم نگه داشتن رنها) ندارد.^{۳۱}

اگر چه این نظرات عالمانه است اما آنطوری که سورل آنها را در بالا توضیح داده به طور مشخص نمونه‌های علم‌گرایی اخلاقی نیستند، زیرا آنها مدعی نیستند که علم تنها حوزه ارزشمند زندگی انسان می‌باشد. چه بسا روس و ویلسون نیز به تعریف ارائه شده در (۷) معتقد باشند، اما دفاع از آن شکل علم‌گرایی که در اینجا مشخص شد و انکار تعریف (۷) کاملاً ممکن به نظر می‌رسد. آن هم بدین صورت که می‌توان ادعا کرد، علم به طور کامل پرشن‌های اخلاقی مارا توضیح می‌دهد و برای آن پاسخ ارائه می‌کند بدون آنکه مدعی شویم که حوزه‌های غیرعلمی کم ارزش هستند. این بدان معنی مفهوم است که دست کم دو شکل علم‌گرایی اخلاقی وجود دارد. اجازه دهید که تعریف (۷) را علم‌گرایی اخلاقی شماره یک و آن علم‌گرایی که در اینجا مشخص شد را علم‌گرایی اخلاقی شماره دو بنامیم. ما می‌توانیم این آخری را به شیوه زیر تعریف کیم:

(۸) نظریه‌ای که معتقد است علم به طور کامل می‌تواند اخلاق را توضیح دهد و جایگزین اخلاقیات سنتی شود. اخلاق قابل تقلیل یا تحول به علم است. با این وجود، برای اینکه یک ادعا به این مفهوم عالمانه باشد، باید به چیز بیشتری از اینکه علم (نظریه تکامل در این مورد) با اخلاق مرتب است، معتقد باشد و هیچ کس منکر این خواهد بود. علاوه بر این باید مذکور شد که علم تنها یا دست کم تاکنون مهم‌ترین منبع برای ایجاد یک نظریه اخلاقی و توضیح رفتار اخلاقی است. در این مورد، ادعای مناسب این است که شیوه صحیح اخلاقی برای هدایت زندگی هر فرد چیزی است که به طور انحصاری از نظریه تکامل (یا علم به مفهوم عام) قابل استخراج باشد.

رابطه این آشکار علم‌گرایی با انواعی که قبلاً توضیح دادیم چیست؟ از یک لحاظ، علم‌گرایی اخلاقی ضرورتاً از علم‌گرایی معرفت شناسانه، عقلایی یا وجود شناختی تبعیت نمی‌کند. می‌توان

■ می‌توان ادعای کرد که

علم به طور کامل قادر به توضیح اخلاق و جایگزینی اخلاقیات است.

بدون آنکه معتقد باشیم که تنها حقیقتی که ماجیزی درباره آن می‌توانیم بدانیم آن حقیقتی است که علم بدان دست یافته است.

باشد. ما می‌توانیم و باید ایمانمان را به علم تقدیم کنیم. این همچنین همان شیوه‌ای است که «ماری میدگلی» با آن علم‌گرایی را درک می‌کند. او می‌نویسد که علم‌گرایی نظریه نجات و رستگاری فقط از طریق علم است. علم، حرفه فراهم کننده ایمانی است که مردم با آن زندگی می‌کنند.^{۳۴} شاید مابتوانیم این شکل از علم‌گرایی را «علم‌گرایی رهایی بخش» بنامیم و آن را به شرح زیر تعریف کنیم:

(۹) نظریه‌ای مبنی بر اینکه علم به تنهایی برای پاسخ دادن به مسائل زندگی یا برای ایجاد جهان بینی که توسط آن مابتوانیم زندگی کنیم کافی است.

نویسنده دیگری که ایده‌ای درباره مأموریت «رهایی بخش» علم اظهار می‌دارد ویلسون است. او مدعی است که دین و مذهب (و اخلاقیات) سنتی توسط علم توضیح داده خواهد شد و در نهایت داشت زیست‌شناسی جایگزین آن خواهد شد:

اجازه دهید بار دیگر دلایلی ارائه کنم که چرا من انسان علمی را از انسان مذهبی برتر می‌دانم: پیروزی‌های مکرر او در توضیح و کنترل جهان مادی؛ ماهیت خود تصحیح او که برروی تمام افراد ایق برای طراحی و اجرای آزمونها باز است؛ آمادگی او برای بررسی تمامی موضوعات مقدس و مبتدل؛ و اکنون امکان توضیح مذهب و دین سنتی با مدل‌های مکانیکی زیست‌شناسی تکامل؛ آخرین دستاوردهایی است. اگر دین، شامل ایدئولوژی‌های جزئی دنیوی را بتوان بطور سیستماتیک تجزیه و تحلیل کرد و آن را به عنوان یک محصول تکامل مغز توضیح داد، قادر شد به عنوان یک منبع خارجی اخلاقی برای همیشه از بین خواهد رفت...^{۳۵}

(چه بسا افراد حق داشته باشند که تعجب کنند چرا علم خودش با همین «منطق» بی‌اعتبار نمی‌شود. آیا علم نیز یک محصول تکامل مغز نیست؟ و آیا وقتی ما این را تشخیص دادیم، قدرت علم به عنوان یک منبع دانش نیز برای همیشه از بین خواهد رفت؟) ویلسون مدعی است که علم نشان داده که باورهای دینی در واقع مکانیسم‌های آماده شده برای بقاست و به طور مشخص چیز دیگری نیست. علم می‌تواند دین را به عنوان یک پدیده کاملاً مادی توضیح دهد.^{۳۶} ویلسون معتقد است که ما باید به جای دین آنچه را که او به نام‌های مختلفی همچون «ماده‌گرایی علمی»، «طبیعت‌گرایی علمی» یا «انسان‌گرایی علمی» نامیده، قرار دهیم.^{۳۷} همانطوری که پیش تر من ذکر کردم، این دیدگاهی است که می‌گوید تنها ماده یا طبیعت

مادی واقعی است (تمام پدیده‌ها تنها ترکیب ماده است) و اینکه هر چیزی که وجود دارد (زندگی، ذهن، اخلاق، دین و سایر موارد) به طور کامل بوسیله ماده یا طبیعت مادی قابل توضیح است. بنابر این، ماده‌گرایی علمی نیز می‌تواند به پرسش‌های وجودی ما پاسخ دهد: آن نظریه می‌تواند به ما بگوید چرا ما اینجا هستیم؟ ما از کجا آمدی‌ایم و به کجا می‌رویم؟ از آنجا که واقعاً هیچ تفاوتی بین علم و ماده‌گرایی علمی نیست، علم می‌تواند و باید دین ما باشد یا آنطوری که من ترجیح می‌دهم بگویم، جهان بینی زندگی ما باشد. همانطوری که قبلًاً من در جای دیگری گفتم، برای اینکه یک

چیزی جهان بینی زندگی باشد، باید شرایط خاصی داشته باشد.^{۳۸} آیا علم‌گرایی رهایی بخش، در شکل ماده‌گرایی علمی قادر به انجام این امر است؟ یک نظریه زندگی، دست کم باید دو وظیفه را انجام دهد. ابتدا، این نظریه باید واقعیت را قابل فهم کند (کار ویژه نظری نظریه زندگی). این امر نیز به این صورت است که نظریه مزبور باید تا حدودی جهان را به صورت نظام وجودی تبدیل کند و جایگاه انسان را در آن مشخص نماید و همچنین بگوید چه چیزی در زندگی ارزش دارد؟ دوم، یک نظریه زندگی باید به طور صحیح و منسجم مردم را در چگونگی گذران زندگی‌شان، چگونگی برخورد عملی با تجربه‌های وجودی‌شان همچونی معنایی، رنج بردن، گناه و عشق و روابط شخصی‌شان با سایر انسانها راهنمایی کند (کارکرد تنظیمی یک نظریه زندگی). علت این امر این است که اعتقاد به نظریه زندگی فقط یک مسئله دیدن جهان به یک شیوه خاص نیست، بلکه یک مسئله انتخاب یک شیوه زندگی است.

ماده‌گرایی علمی قادر به انجام وظیفه نظری است. این نظریه یک نقش واقعیت را به طرفدارانش ارائه می‌کند. نظریه یاد شده همچنین به ما می‌گوید انسان کجا مناسب است؟ و ارزش‌های محوری وجود و زندگی ما چیست؟ معلوم نیست آیا ماده‌گرایی علمی قادر است زندگی مردم را به طور صحیح به همان شیوه ادیان سنتی تنظیم کند. به نظر می‌رسد، خود ویلسون از این مسئله آگاه بوده است. زوال مصیبت آمیز اسطوره‌های دینی سنتی منجر به از بین رفتن اجماع اخلاقی، احساس درماندگی پیشتر در مورد وضعیت انسان و کاهش نگرانی مربوط به خویش و آینده نزدیک شده است.^{۳۹} ماده‌گرایی علمی باید با این چالش مواجهه کند. این نظریه باید یک اسطوره جدید به اندازه کافی نیرومند برای فائق آمدن برپامدهای مصیبت بار

باور که تمامی مسائل شخصی و اجتماعی ماتوسط دانش کافی قابل حل است - شده است.^{۴۵}

همه‌مترین چیزی که باید به آن توجه شود بخش آخر اظهارات پیکوک است: علم به تهایی قادر به حل تمامی مسائل شخصی و اجتماعی ماست. تمامی مسائل شخصی، اجتماعی، نظری، عملی، اخلاقی، وجودی، روانی (وسایر مسائل) توسط علم به تهایی قابل حل است.

شاید برای فهم نظر «ستل» وقتی که می‌نویسد که نشانه علم گرایی (همچون ماده گرایی علمی ویلسون) آن است که همه چیز را در مسیر خود به اصطلاحات و واژه‌های علمی تغییر دهد - و بقیه را دور ریزد... هر چیزی که خارج از علم است باید به علم تقلیل یابد، بتوان از همین شیوه استفاده کرد.^{۴۶}

اجازه دهید این شکل از علم گرایی را «علم گرایی جامع» بنامیم و آن را به عنوان نظریه‌ای تعریف کنیم که:

(۱۰) علم به تهایی قادر است که در نهایت تمامی یا تقریباً تمامی مسائل اصلی ما را حل کند.

شاید لازم باشد توضیحاتی چند درباره تعریف شماره ۱۰ ارائه شود.

اول این طور نیست که فقط علم قادر به حل تمامی مسائل می‌باشد. علم اکنون نیازمند هیچ کمکی از سایر زمینه‌های علم انسان نیست. تنها این علم است که قادر به انجام این وظیفه است.

دوم، علم گرایی جامع در جاهطلبانه ترین ترکیب‌بندی اش (که مدعی است علم می‌تواند تمامی، و نه تقریباً تمامی، مسائل ما را حل کند) احتمالاً در بردارنده تمامی اشکال دیگر علم گرایی که ماتاکنون توضیح دادیم، است. اگر علم به تهایی قادر به حل تمامی مسائل اخلاقی ماست به نظر می‌رسد که از علم گرایی اخلاقی نوع اول تبعیت می‌کند. اگر علم به تهایی قادر به حل تمامی مسائل ماست، سایر حوزه‌های زندگی انسان به نظر می‌رسد که ارزش اندکی دارند (علم گرایی اخلاقی نوع دوم).

اگر علم به تهایی می‌تواند پاسخی به تمامی مسائل نظری و عملی مابدهد، به نظر می‌رسد که در بردارنده علم گرایی معرفت شناسانه است. احتمالاً علم گرایی جامع شامل علم گرایی عقلایی نیز خواهد بود. اگر علم قادر به حل هر مسئله‌ای است که ما با آن مواجهیم، دلیلش این است که آنچه علم نمی‌تواند کشف کند، نمی‌تواند وجود داشته باشد (علم گرایی وجود شناختی).

از آنجاکه علم به تهایی قادر است تمامی مسائل ما را حل کند، رشته‌های غیر علمی آکادمیک باید به علوم طبیعی تغییر کند (علم گرایی درون آکادمیک نوع اول). تنها نوع علم گرایی که ممکن است علم گرایی جامع شامل آن باشد یا نباشد، علم گرایی درون آکادمیک نوع دوم به این مفهوم می‌باشد که علوم طبیعی نیز می‌تواند به یک علم طبیعی خاص تقلیل یابد.

سوم توجه به صلاحیت علم نیز در نهایت بسیار مهم است زیرا

زوال اسطوره‌های دین ستی به مردم عرضه کند. این نظریه همچنین باید قادر به ارائه ایمانی باشد که مردم به طور واقعی با آن بتوانند زندگی کنند و نه فقط ارائه کننده یک نقشه تصوری از واقعیت و حقیقت. ماده گرایی علمی نه تنها باید یک تصور از زندگی بلکه تصوری برای زندگی باشد. ویلسون در این مورد گفته است:

تعديل انسان گرایی علمی (ستی) از راه تأیید اینکه فرایندهای ذهنی باور دینی - تقdis هویت فردی و گروهی، توجه به رهبران کاریزماتیک (فرهمند) اسطوره سازی و سایر موارد بیانگر آمادگی‌ها و استعدادهای برتر افراد ریزی شده است که اجزا و عناصر خودکفای آن به وسیله هزاران نسل تکامل ژنتیکی در دستگاه عصبی مغز جا داده شده است. در چنین وضعی آنها قوی و زوال ناپذیر هستند و در مرکز زندگی اجتماعی انسان قرار دارند. به علاوه من معتقدم که ماده گرایی علمی آنها را باید در دو سطح جا دهد: به عنوان یک جدول علمی دارای پیچیدگی و منافع زیاد و به عنوان یک اسطوره شناسی ارثی زمانی که خود ماده گرایی علمی به عنوان یک اسطوره تغییر کند.^{۴۷}

به هر حال، اکنون امکان پیش‌بینی اینکه وقتی ماده گرایی علمی ارثی‌های اسطوره‌ای برای اهداف اختصاص دهد چه نوع شکل زندگی و مراسم دینی ایجاد خواهد شد، وجود ندارد.^{۴۸} بنابراین، نتیجه گیری ما باید این باشد که علم گرایی راهی بخش در شکل ماده گرایی علمی در واقع یک نظریه کامل زندگی است (یا دست کم این قابلیت یا جاهطلبی برای تبدیل شدن به یک نظریه زندگی را دارد).^{۴۹}

علم گرایی در این شکل با ادیان ستی در رقابت است. علم نه تنها می‌تواند دین را توضیح دهد بلکه می‌تواند جایگزین آن شود و در این شکل خاص، علم گرایی معادل ماده گرایی علمی یا طبیعت‌گرایی علمی است.^{۵۰}

۲-۶. علم گرایی جامع

هر چند من نشان دادم که یک فرد می‌تواند یک شکل خاص از علم گرایی را پذیرد بدون اینکه ضرورتاً به سایر اشکال آن پاییند باشد، اما البته که امکان پذیرش کل این مجموعه به طور کم یا بیش نیز وجود دارد. این نیز شیوه‌ای است که گاهی علم گرایی آنطور فهمیده می‌شود. رادنیت زکی معتقد است که: علم گرایی تقریباً نظریه‌ای است مبنی بر اینکه علم هیچ مرزی ندارد و در نهایت به تمام پرشتهای نظری پاسخ خواهد داد و راه حل‌هایی برای تمامی مشکلات عملی ارائه خواهد کرد.^{۵۱} آرتوور پیکوک در این خصوص می‌نویسد:

تمایل علم برای حکمرانی در زندگی فکری و فرهنگی ما باعث تقویت علم گرایی - به عنوان نظریه‌ای که می‌گوید تنها نوع دانش قابل اعتماد دانشی است که توسط علم ارائه شده همراه با این

ممکن است به شیوه‌های مختلف با هم مرتبط باشند. من جسوسرانه‌ترین ترکیب را علم‌گرایی جامع نامیدم زیرا که در بردارنده تمامی یا تقریباً تمامی این اشکال مختلف علم‌گرایی است. علم‌گرایی مدعی است که علم به تنهایی می‌تواند و در نهایت تمامی یا تقریباً تمامی مسائل حقیقی ما را حل کند.

بطور خلاصه یک تعریف محدود از علم (به طوری که علم تنها با علوم طبیعی شناخته شود) باضافه هریک از برداشت‌های یک تا ده پیش الذکر، یک ادعا را به علم‌گرایی تبدیل خواهد کرد.

این تنوع اشکال علم‌گرایی همچنین نشان می‌دهد که مانباید علم‌گرایی را معادل طبیعت‌گرایی علمی یا ماده‌گرایی علمی تلقی کنیم زیرا اشکال ممکن دیگری نیز از علم‌گرایی وجود دارد که با قبول ماده‌گرایی یا طبیعت‌گرایی علمی جور در نمی‌آید. این تنوع بین برداشت‌های علم‌گرایی همچنین نشان می‌دهد که رابطه بین علم‌گرایی و دین سنتی همچون مسیحیت مشخص نیست. تنها بین علم‌گرایی رهایی‌بخش و دین سنتی یک تضاد مستقیم وجود دارد. سایر اشکال علم‌گرایی ممکن است با ادیان سنتی آشنا پذیر باشند و یا نباشند.

دو سوال مهم دیگر عبارتند از اینکه آیا این فکر منطقی است که علم می‌تواند دین یک فرد باشد؟ و یا اینکه آیا علم‌گرایی واقعاً علم است؟ امیدوارم در مقاله آینده به این سوالات پردازم. ■ ۴۸

یادداشتها

۱- برای نمونه به منابع زیر مراجعه شود:

Paul Churchland, *Scientific Realism and the Plasticity of Mind* (Cambridge: Cambridge University Press, 1979), Daniel C. Dennett, *Consciousness Explained* (New York: Little, Brown, 1991), and Michael Ruse, *Taking Darwin Seriously* (Oxford: Black Well, 1986).

۲- جواهر لعل نهرو، اولین نخست وزیر هند مستقل نوشت که: این تنها علم است که می‌تواند مشکلات ناشی از گرسنگی و فقر، فقدان بهداشت و بیسادی، رسوم و سنتهای منسوخ، منابع وسیعی که ضایع می‌شود و مشکلات یک کشور تروتمند با مردمان گرسنه ساکن آن را حل کند... در واقع چه کسی امروزه جرأت دارد علم را نادیده بگیرد؟ ما در هر چرخشی کمک آن را می‌بینیم... آینده متعلق به علم و آن کسانی است که با علم دوست می‌شوند. این مطالب از نهرو در کتاب: Tom Sorell, *Scientism* (London: Routledge, 1991), 2. نقل شده است.

3- Edward O. Wilson, *on Human Nature* (Cambridge, Mass: Harvard University Press, 1978), p. 90.

4- Francis Crick, *of Molecules and Men* (Seattle: University of Washington Press, 1966), p. 14 and 98.

5- Tom Settle, *You Can't Have Science as Your Religion!* In I.C Jarvie and Nathaniel Laor (eds.) *Critical Rationalism, Metaphysics and Science*, Vol. I. (Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995) p. 63.

6- Philip S. Gorski, "Scientism, Interpretation and Criticism"

طرح ادعایی مبنی بر اینکه علم معاصر یا حتی علم در آینده نزدیک قادر به حل مسائل مخواهد بود یک ادعای بسیار دشواری است. در عوض آن چیزی که ماباید آن را «علم کامل» بنامیم (یعنی علمی که از طریق اجرای کامل و دقیق پژوهش علمی حاصل می‌شود) قادر به انجام این کار خواهد بود.^{۴۷}

در نهایت برای بیان مناسب ادعای علم‌گرایی جامع، یک قيد دیگری لازم است: علم فقط مبانی را که مشروع و حقیقی هستند، حل می‌کند. همانطوری که ستل قبل ابتدا ذکر شده است، در بین طرفداران علم‌گرایی جامع تمایلی برای نادیده گرفتن هر چیزی که قابل تحويل به زبان علم نباشد، وجود دارد. تمایلی برای انکار اینکه آن مسائل حقیقی یا ماهم هستند و تمایلی برای این ادعاکه این مسائل غیر حقیقی یا غیر مهم می‌باشد.

۳- خلاصه

من سعی کرده‌ام نشان دهم که علم‌گرایی به اشکال مختلف مطرح می‌شود. ابتدا ما باید بین علم‌گرایی در درون مؤسسه‌های علمی (علم‌گرایی درون آکادمیک) و علمی گرایی در سطح کل جامعه (علم‌گرایی برون آکادمیک) تمایز ایجاد کنیم. ما تمایزی بین دو برداشت از علم‌گرایی اولی انجام دادیم (علم‌گرایی درون آکادمیک نوع اول و علم‌گرایی درون آکادمیک نوع دوم). مظور از علم‌گرایی درون آکادمیک نوع اول نظریه‌ای است که می‌گوید تمامی یا دست کم برخی از رشته‌های اصلی غیر علمی آکادمیک در نهایت می‌تواند به علم مناسب مثلاً علوم طبیعی تقلیل یابد. علاوه بر این، علم‌گرایی درون آکادمیک نوع دوم می‌گوید که تمامی علوم طبیعی در نهایت می‌تواند به یک علم طبیعی خاص تقلیل یابد.

در بین برداشت‌های مختلف علم‌گرایی برون آکادمیک، ماموار دی همچون علم‌گرایی معرفت شناسانه (نظریه‌ای که می‌گوید تنها حقیقتی که مامی توانیم چیزی در باره آن بدانیم آن حقیقتی است که علم بدان دست یافته است)، علم‌گرایی عقلابی (نظریه‌ای مبنی بر اینکه از لحاظ منطقی و عقلابی ما تنها حق داریم به آنچه از لحاظ علمی ثابت شده یا به آنچه از لحاظ علمی قابل شناخت است باور داشته باشیم)، علم‌گرایی وجود شناختی (نظریه‌ای که می‌گوید تنها حقیقتی که وجود دارد آن است که علم بدان دسترسی دارد) و علم‌گرایی رهایی‌بخش (نظریه‌ای مبنی بر اینکه علم به تنهایی برای پاسخ دادن به مسائل زندگی ما یا ایجاد یک جهان‌بینی برای زندگی کافی است) را توضیح دادیم. علاوه بر این دو شکل علم‌گرایی اخلاقی نیز مشخص شد. اولی مدعی است که علم تنها حوزه واقعاً ارزشمند زندگی انسان است و دومی مدعی می‌باشد که علم به طور کامل اخلاق را می‌تواند توضیح دهد و جایگزین اخلاقیات استی شود.

ما همچنین ملاحظه کردیم که این اشکال مختلف علم‌گرایی

- university press,1979),p.3.
- 25- Swinburne,' Mackie, Induction, and God' Religious Studies. vol.19, (1983) p 386.
- 26- Sorell, Scientism,p.1.
- 27- Sorell , Scientism,p.9.
- 28- Gerard Radnitzky,the Boundaries of science and technology' in Proceeding of sixth Internal conference on the unity of the science, the search for Absolute Values in a changing world, vol,II (New York: the Internal cultural Foundation press, 1978).p.1011.
- 29- Sorell, Scientism,p.166.
- 30- Michael Ruse,Taking Dorwin Seriously (oxford: Blackwell, 1989), p.256.
- 31- Wilson, on Human Nature,pp.90 and 167.
- 32- Richard Dawkins, the selfish Gene (Oxford: Oxford) University Press,1989 (2nd ed) [1976],p.1.
- 33- Dawkins quoted in Michael, w. poole,'A critique of Aspects of the Philosophy and theology of Richard Dawkins science & christian Belief,vol 6.No.1 (1994), p.58.
- 34- Stephen, W.Hawking , A Brief History of Time (london: Bantam press, 1988),pp.13 and 175.
- 35- Mary Midgley, Science as salvation (london: Routledge, 1992). pp.37 and 57.
- 36- Wilson, on Human Nature,p.201.
- 37- Wilson, on Human Nature,pp 3 and 192.
- 38- Wilson, on Human Nature,pp 201 and 206.
- 39- I do not have the Space here to argue Why these requirements Must be fulfilled. for Such and account see stemark, Rationality in science, Religion, adn Everyday Life, Chapters 9 and 10.
- 40- Wilson, on Human Nature,p.195.
- 41- Wilson, on Human Nature, pp. 206-207.
- 42- Wilson, on Human Nature,p.206.
- 43- Whetter it is Science is of course another matter.
- 44- Although now When the 'naturalizing' of epistemology. ethics, etc.,is so popular in philosophy we have to be extra careful with how we understand the latter notion.
- 45- Radnitzky,' the Boundaries of science and technology p.1008.
- 46- Arthur peacocke, theology for a scientific Age (Minneapolis: fortress press,1993), pp.7-8.
- 47- Settle, You Can't Have Science as your Religional p. 63.
- 48- Rescher, the limits of science, pp.3-4.
- 2- Zygon, Vol. 25, No. 3. (1990), p. 279.
- 7- Sorell, Scientism, p.q. See also Helmunt Schoeck and James W. Wiggins (eds), Scientism and Values (Princeton: D. Van Nostrand Company, 1960), For a Collection of essays United by this theme. Helmunt Schoeck Writes in the introduction to this Volume that 'the Word "Scientism" Conventionally describesatype of Scholarly Trespassing, of Pseudo - exactitude, of embracing incongruous Models of Scientific Method and Conceptualization.' (p.lx) To Some extent Josef Bleicher, the Hermeneutic Imagination. Outline of apositive Critique of Scientism and Sociology (London: Routledge & Kegan Paul, 1982) Can Also be Understood in this Way.
- 8- Robert G. Bannister, Sociology and Scientism. The American quest for Objectivity, 1880 - 1940 (Chapel Hill: University of North Carlina, 1987), p.3.
- 9- Loren R. Graham, Between Science and Values (New York: Columbia Press, 1981). p.6.
- 10- Graham, Between Science and Values, P.4.
- 11- See Nicholas, the Limits of Science (Berekley: University of eht fo noissucsid tnellecxe na rof)4891 ,sserP ainrofilag Theoretical limits of Science.
- 12- Ian Barbour, Religion in an age of science (New york: Harper & Row, 1990) p.4.
- 13- Roger Trigg, Rationality and Science (Oxford: Blackwell, 1993), p. 90.
- 14- Michael Peterson, William Hasker, Bruce Reichen Bach, and David Basinger, Reason and Religious Belief (Oxford: Oxford University, 1991), p.36.
- 15- Rudolf Carnap, the Logical Structure of the World (Berkeley: University of California Press, 1967), p. 290.
- 16- See my book Rationality in Science, Religion, and Everyday Life. A Critical Evaluation of Four Models of Rationality (Notre Dame: the University of Notre Dame Press, 1995), pp. 216 - 225. For a detailed discussion of the differences between knowledge and rationality.
- 17- Anders Jeffner, Livsakadningsforskning [Life-view studies], (research rapport) (vppsala-1978) p.46. My translation.
- 18- Bertrand Russell, why I Am Not a christian (london:unwin paperbacks, 1957). p.44(emphasis added).
- 19- Wilson, on Human Nature, p. 201.
- 20- Carl Sagan, Cosmos (Newyork: Ballantine Books, 1980),p.105.
- 21- Sagan, Cosmos,p.1.
- 22- Francis Crick, the Astonishing Hypothesis: the scientific search for the soul (New York: charles scribners' sons, 1994),p.3.
- 23- John F. Haught, Science and Religion (New York:Paulist press, 1995),p.17.
- 24- Richard Swinburne, the Existence of God (oxford: Oxford

مراجع

Religious Studies an International Journal for the Philosophy of Religion Volume 23 Number 1 March 1997 Cambridge University Press.