

باقم دکتر سید حسین نصر

از کیمیای جابر قاشیمی رازی

برده است ، در واقع سروکار او با کیمیا نبود بلکه موضوع بحث او علم شیمی یعنی امروزی است . حتی می‌توان گفت که رازی کیمیا را به شیمی مبدل ساخت گرچه پساز او فرن‌ها صناعت کیمیا ادامه داشت و شیمی نیز در دامن کیمیا مطالعه و بررسی می‌شد . بنابراین شیمی رازی مستقل از کیمیا نبود .^۳

آنچه باعث ایجاد تغییر در صناعت کیمیا و تبدیل یافتن آن به شیمی بود همان اختلاف دید فلسفی و دینی بین رازی و کیمیاگران قبل از او مخصوصاً جابر است . لیکن قبل از بررسی این مهم‌های آن دارد اول نکات مشابه و همچنین امتیازات بین نظریات کیمیائی و شیمیائی جابر و رازی را طبیعت و عالم معنی پرداخته است ۱ در واقع علم شیمی علوم طبیعی مطرح شده . یا بهتر بگوئیم باید مجموعه آثار جابری که مانند جسد کیمیا بود پساز آنکه روح از آن رخت بر بست و کالبدی بی جان از خود باقی گذاشت .

اوست ، با نوشته‌های رازی مقایسه شود .
دانشمندانی که بهاین امر مبارت ورزیده‌اند در رابطه بین آثار و وابستگی نظریات رازی به افکار جابر اختلاف عقیده دارند . ۴ و در واقع در سنجش بین آن دو ، هم نکات مشترک وجود دارد و هم امتیازات و اختلافات اساسی .

جابر معتقد بود که اکسیر نه تنها از مواد جمادی است بلکه دارای مواد نباتی و حیوانی نیز می‌باشد . رازی

برخی را نظر براین است که کیمیا فقط یک شیمی مقدماتی است و در دامن زبانی پیچیده و مرموز بعضی از قوانین علم شیمی را بیان کرده و مسائل آن را روشن ساخته است . حتی اشتقاق کلمه شیمی را از کیمیا ، دلیلی جهت اثبات این امر می‌دانند . لکن تحقیقات مورخان علوم و ادیان ، و حتی برخی علمای علم النفس ، و نیز آنانکه از طریق حکمت و یا کشف و ذوق با علوم غریبه آشناشی حاصل کردند این امر را مجل ساخته است که کیمیا چه در اسکندریه ، و چه در تمدن های اسلامی و مسیحی یک فلسفه کامل طبیعت ، و نیز یک علم النفس بوده ، و از طریق رموز و تمثیلات عالم جماد به بیان حقائق عالم روح و رابطه بین این امور اشاره شده است .

دانشمندان اسلامی سهم بزرانی در تاریخ کیمیا و نیز علم شیمی دارند ، و در بین آنها هیچ یک به شهرت جابر بن حیان و محمد بن زکریای رازی نیستند . این دو استاد هریک در کیمیا شهرت فراوان داشتند و کیمیاگران و دانشمندان بعد چه در جهان اسلامی و چه در مغرب زمین هردو را متعلق به یک مکتب می‌دانستند ۲ لیکن اگر آثار جابری و کتب رازی بدقت بررسی شود این امر آشکار خواهد شد که گرچه رازی لسان کیمیای جابری را بکار

مواد جمادی و تقسیم بندی آنها و فعل و افعال شیمیائی و آلات و ادوات گوناگون بحث شده است و میتوان به آسانی مطالب آنرا به زبان علم شیمی جدید بیان کرد . دراین آثار توجهی به جنبه تمثیلی کیمیا و تبدیل فلزات گوناگون به طلا بعنوان یک بیان رمزی از کیمیاگری معنوی که نفس تاریخ بشری را به روح منور اهل حقیقت مبدل میسازد نشده است . رابطه بین عالم طبیعت و جهان معنوی که پایه و اساس تمام جهان بینی کیمیا است از بین رفته ۱۳ و علمی باقی مانده است که فقط با ظواهر و واقعیت خارجی مواد و جواهر سروکار دارد گرچه هنوز لسان و طریق بیان کیمیا و برخی از افکار مربوط به آن دیده میشود .

علت منحرف شدن رازی از مسیر فکری کیمیاگری و کیمیاگران همان دید خاص فلسفی او است . چنانکه از منابع بعدی و حتی بیرونی که به آثار علمی رازی علاقمند بود بر میآید رازی چند اثر علیه نبوت نگاشت و حتی آنرا منکر شد . ۱۴ بنا بر این نقل قول ها ، رازی منکر یکی از اساسی ترین جوانب فلسفه اسلامی گردید چون فلسفه اسلامی در واقع یک «فلسفه مبتنی بر روحی است» . و انگهی رازی با اسماعیلیه خصوصی خاص داشت و یک سلسله مباحثات مهم فلسفی با یکی از بزرگترین داعیان و فلاسفه اسماعیلی بنام ابوحاتم رازی انجام داد . ۱۵ هرگاه تمایلات فلسفی و دینی رازی بدقت تجزیه و تحلیل شود علت اینکه او کیمیای جابری را اینجا میشود .

در تشیع و مخصوصاً شیعه اسماعیلی علوم طبیعی جنبه ظاهر و باطن است و وصال به حقیقت همان سیر از ظاهر به باطن میباشد که آنرا همان تأویل خوانند و در تشیع و نیز تصوف این روش در کشف حقایق و معانی درونی قرآن کریم بکار برند . فقط وحی میتواند این سفر از ظاهر به باطن را امکان پذیر سازد و انسان را از ظاهر وجودش به باطن و درون خود بکشاند و اورا ولادتی نوین بخشد . ۱۶ بکار بردن تأویل درموردنطیعت و علوم طبیعی همان بی بردن به ذوات و کنه اشیاء از پدیدارها و ظواهر آنها است . تبیح آن تبدیل یافتن امور صرف خارجی و ظاهري به تمثیلات عالم باطنی و غیبی است و وصال به دیدی درباره آثار درباره توثیق و توصیف کیفیت و خواص فلزات و

بر عکس اکسیر را به مواد جمادی محدود ساخته و کمتر درباره مواد نباتی و حیوانی سخن بیان آورده است . ۵ رازی مانند جابر در «كتاب الخمسين» فلزات را به هفت نوع تقسیم میکند که یکی از آنها «حازمینی» است لیکن رازی علاقه‌ای به تمثیلات عدد هفت و سایر اعداد مربوط به تقسیم‌بندی فلزات ندارد در حالیکه این تمثیلات از اساس نظریه جابر است .

جابر سعی داشت به علت نهائی اشیاء بی بردن در حالی که رازی مانند اطباء و حکیمان مثالی مالک منکر امکان دست یافتن به چنین علمی بود . ۶ در «كتاب المدخل» و «كتاب الاسرار» رازی نظر جابر را درباره اینکه فلزات از «گوگرد» و «جیوه» (کبریت و زیبک کیمیاگران) ترکیب یافته است نپذیرفته و در عوض آنها را هر کب از «جسد» و «روح» و «نفس» میدانست ۷ لیکن عقیده جابر به پنج اصل یعنی جواهر اولیه و ماده و صورت و زمان و مکان بدون شک شاهد زیادی به پنج قدیم معروف رازی دارد . ۸

رازی همچنین اصطلاحات کیمیای جابری را در آثار خود بکار برده است . نه تنها اصطلاحات فنی مواد و جواهر بلکه حتی نام کتب رازی از مجموعه جابری اخذ گردیده است . تعداد معتبره از آثار رازی در کیمیا همان عنوان آثاری جابری را دارد و عنوانی عده‌ای دیگر را میتوان با کسی تغییر به اصل جابری باز گیر کنید . ۹ این مقاله اینجا میباشد .

امر در مورد فیلسوفی آنچنان مستقل مانند رازی بس عجیب و نیز حائز اهمیت است . حتی در تقسیم بندی عقاقیف که از این علوم را به این شکل معرفت کرد از مجموعه کتب رازی اخذ از مهمترین خدمات علمی رازی محسوب میشود از «كتاب الاس الاول» جابر پیروی شده است .

با چنین تشابهاتی بین آثار رازی و جابر باید پرسید به چه علت دانشمندان گتب رازی را اولین کتب علم شیمی در تاریخ علوم دانسته‌اند ۱۰ چند اثر کیمیائی از رازی باقی مانده است مانند «المدخل التعليمي» که اساس بخش کیمیائی «مقاتیع العلوم» است ۱۱ و مخصوصاً «سر الاسرار» که در مغرب زمین . تحت عنوان *Liber Secretorum Bubacaris* شهرت بسزائی دارد (۱۲) . در تمام این آثار درباره توثیق و توصیف کیفیت و خواص فلزات و

بردن این روش را در مورد طبیعت نیز انکار کرد . و در انجام این امر کیمیا را به شیمی مبدل ساخت . مقصود این نیت که او دیگر اصطلاحات او بعضی افکار کیمیائی را بکار نمی برد بلکه دیگر در دید فلسفی او جانی برای «میزانی» که پتواند تمایلات نفس کلی را «اندازه‌گیری» کند و تمثیلات و رمزی که بتواند پل و بزرخی بین عالم ظاهر و باطن باشد وجود نداشت . اموری طبیعی کماکان مورد بررسی قرار گرفت لیکن اکنون این امور فقط حاکم از ظواهر طبیعت بود نه رمزی که انسان را به باطن طبیعت راهنمایی کند . کیمیا هنوز مطالعه و دنبال می شد لیکن دیگر کیمیای واقعی نبود بلکه نطفه و هسته اولیه علم شیمی بود .

بنابراین نظریات فلسفی و دینی رازی رابطه مستقیمی با افکار علمی او دارد و علت اصلی تحولی است که او در کیمیا بوجود آورده . او ازیک سو به علومی که فقط جنبه مادی اشیاء را بررسی می کند خدمت کرد و از سوی دیگر قدمی در ازین بین بردن نوعی دیگر از علم که هدف آن درک معنوی امور است برداشت . در هر حال افکار رازی یکی از بهترین نمونه ها و مثالهاییست که می توان در تاریخ علوم جهت نشان دادن رابطه تزدیکی که بین افکار فلسفی و دینی و علمی وجود دارد بست آورد . نظر یک دانشمند درباره طبیعت هیجگاه از دید کلی او درباره واقعیت دور نیست .

جهان که طبق آن دیگر طبیعت حاجب عالم معنی و حقیقت نیست بلکه آن عالم را در پدیدارهای خود معکس می سازد . کیمیا یک چنین علمی است ، علمی که سعی می کند با استفاده از ظواهر طبیعت مخصوصاً مواد جمادی ، بعنوان تمثیل و رمز و نه صرفاً یک امر ظاهری و خارجی ، به عوالم برتر دست یابد . این امر بهیچ وجه تصادف نیست که جابر هم صوفی بوده و هم شیعی و بعداً نیز آثار جابری رابطه تزدیکی با اسماعیلیه داشت و پیروان این فرقه حتی آثاری به مجموعه جابری افروزند .
جابر نیز به امور طبیعی علاقمند بود لکن هیجگاه پدیدارها و ظواهر طبیعت را از حقیقت و ارزش تمثیلی آنها جدا نمی کند . «میزان» معروف جابر کوشی برای اندازه گیری و کمیت بخشیدن به علوم طبیعی معنی جدید نبود بلکه طریقی بود که با آن جابر سعی داشت «تمایل نفس کلی» را «اندازه گیری» کند . اشتغال او به تمثیلات اعداد و حروف و پدیدارهای طبیعی بعنوان تعینات نفس کلی و رمز خاص کیمیائی همه حاکم از این است که جابر کوشش داشت روش تأویل را درباره طبیعت بکار برد تا از این راه به درک حقیقت باطنی طبیعت نائل آید .

رازی با رد نبوت و تأویل که مبتقی برآن است بکار

پژوهشگاه علوم اسلامی و مطالعات فرنگی

یادداشتها

(Jabir ibn Hayyan, Cairo, 1942-1943) خود

۱- درباره این جنبه از کیمیا رجوع شود به کتاب «علم در تمدن علوی» ص ۳ بیعد عقیده دارد هیچ رابطه مستقیم و تزدیکی بین رازی و جابر وجود ندارد . بر عکس استپلتون(E. Stapleton)

در «Chemistry in Iraq and Persia in the Third Century» E. Stapleton که به کمک

آزو (R.F Azo) و عدایت حسین (H. Hidayat Husain) در Memoires of the Asiatic Society of Bengal. 1927. ص ۴۱۵ - ۳۶۷

نوشته شده است رازی را شاگرد و مرید مستقیم جابر محسوب می دارد .

(۵) رجوع شود به کتاب کراوس مذکور در فوق ، ص ۳.

(۶) ایضاً ، ص ۹۵ ، کراوس «کتاب الخواص» رازی جهت اینات این ادعا نقل قول کرده است .

(۷) رجوع شود به اثر (Stapleton) مذکور در فوق ، ص ۳۲۰ بیعد .

و نیز به T. Burckhardt, Alchemie, Sinn und Weltbild, Olten 1960

(۲) - (در کتاب «رتیه البیان» از رازی بعنوان شاگرد جابر ذکر شده است در حالیکه در تقریبا تمام متون لاتینی نام آن دو با یکدیگر برده شده و هردو را استادان بیهودتی کیمیا محسوب داشته اند .

G. Heym, «Al-Râzî and alchemy. » Ambix, vol. I, no. 3, 1938.

۱۹۱ - ۱۸۴ J.R. Partington, «The Chemistry of Râzî», Ambix, vol. I, no 3, 1938

ص ۱۹۲ - ۱۹۶ .

(۴) مثلاً پول کراوس(Paul Kraus) در کتاب «جابرین حیان»

(Al - Râzi, s Geheimnis der Geheimnisse, Berlin 1927)

و نیز رجوع شود به چاپ ترجمه فارسی سراسر اسرار از آقای محمد تقی داشت پژوه بنام اسرار و سراسر اسرار و تجارب شهریاری، تهران، ۱۳۴۴، (۱۳) رجوع شود به «علم در تصنیف اسلامی» و کتاب یورکهارت مذکور در فوق.

(۱۴) یکی از آثار رازی در رشته کتاب معروف «رد على النبوة» است. رجوع شود به فهرست آثار رازی از بیرونی که کراوس تحت عنوان

Epître de Beruni contenant le répertoire des ouvrages de Muhammad b. Zakariya al-Razi, Paris, 1936. بجاپ رسانید.

(۱۵) رجوع شود به کراوس، ص ۳۰۰ – ۳۳۴

«Raziana», Orientalia, vol. 4, 1935, vol. 5, 1936 و ص ۳۵۶ و ۳۷۸ – ۳۵۸

(۱۶) این فکر در بسیاری از آثار پروفسور کربن درباره تئکر شیعی تجزیه و تحلیل شده است. درباره رابطه آن با کیمیا و نظریات رازی رجوع شود به

Histoirie de la philosophie islamique, Paris, 1964

بقلم هنری کربن با همکاری دکتر سید حسین نصر و اعتمان یحیی، ص ۱۹۴ – ۲۰۱.

(۱۷) کراوس، ص ۱۳۷. درباره پنج قدیم رازی رجوع شود به «تاریخ علوم عقلی در تصنیف اسلامی‌ها» بقلم آقای دکتر ذبیح اللہ صفا، تهران، جلد اول، ۱۳۳۱، ص ۱۶۵ به بعد، و نیز ۱۷ – ۱۵

R . Walzer, Greek into Arabic, Oxford, 1962

(۱۹) رجوع شود به اثر (Stapleton) ص ۳۳۶ – ۳۳۷ در آنجا پانزده اثر از رازی ذکر شده است که عنوان آن یا عیناً مانند آثار جابری است و یا شاهد زیاد به آن دارد و موضوع بحث این آثار هم تقریباً یکی است.

(۲۰) ایضاً، ص ۳۲۰.

(۲۱) در اثر (Stapleton) که در بالا ذکر شد این کتاب ترجمه و شرح شده است.

(۲۲) این کتاب که شاید نام اصلی آن «کتاب الر» باشد چنانکه در فهرست این ندیم آمده است مهمترین اثر رازی در علم شیمی است و بهترین شاهد تبدیل یافتن کیمیا به شیمی می‌باشد. در ادوار بعدی این کتاب بعربی تقلید شده و نیز ترجمه فارسی که از آن شده بود شهرت فراوان داشت. لکن همه کس این کتاب را بصورت یک اثر کیمیالی می‌نگریست چون هنوز ارزش معنوی طبیعت و مواد طبیعی بكلی از بین ترفندهای این و لان و روح تمثیلی زنده بود. بنابراین گرجه مطالب زیادی به علم شیمی در کتب کیمیائی قرون وسطی یافته می‌شود تا قرن هفدهم شیمی هیچگاه بكلی از کیمیا جدا نشد. «سر اسرار» توسط روسکا به آلمانی ترجمه شد.

پروشکاوه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پیام جامع علوم انسانی