

سخن

دوره هشتم

مهرماه ۱۳۳۶

شماره ششم

آیا ممکنست

بازدانشمندان بزرگی در ایران بوجود یایند؟

پیشرفت و ترقی علم و ظهور نوابغ بزرگ در فنون گوناگون دانش معلول و نتیجه شرایط خاصی است و تا این مقدمات فراهم نگردد و زمینه برای پیشرفت علم در کشوری آماده نشود نمی‌توان انتظار داشت که در رشته‌ای علمی ترقی عظیم یاقابل ملاحظه ای روی دهد. نخست باید بدانیم که این شرایط و مقدمات چیست، آنگاه بینیم که در وضع کنونی ایران چنین شرایطی وجود دارد بانه، واگر نیست چگونه باید آنرا فراهم کرد. برای آشکار شدن این نکات مجله سخن پرسشی طرح کرده و از دانشمندان و استادان رشته‌های علمی دانشگاه تهران خواسته است که بآن پاسخ بگویند. متن پرسش این است: «علوم انسانی

«آیا ممکن است دروضع فعلی در ایران دانشمندان بزرگی در رشته های علوم مانند بزرگان قدیم بوجود یایند که اهمیت جهانی داشته باشد و موجب پیشرفت علم در دنیا شوند؟»

«اگر این امکان وجود دارد بیشتر در چه رشته‌هایی می‌توان منتظر ظهور نوابغ بود؟

اگر ظهور چنین بزرگانی ممکن نیست چرا چنین است و مانع آن چیست؟»

اینک بعضی از پاسخهایی که رسیده است درج می‌شود و پاسخهای دیگر را در شماره آینده بنظر خواهند گان عزیز خواهیم رسانید.

پاسخ رئیس دانشگاه تهران:

مدیر محترم مجله سخن

اجازه فرمایید مختصرآ در جواب سوالی که در آن مجله راجع باینکه آیا ایران استعداد و شایستگی خود را در پرورش دانشمندان ازدست داده است طرح فرموده اید، شرکت نمایم. هیچ دلیلی در دست نیست که این شایستگی و لیاقت از ملت ایران سلب شده باشد. پیدایش دانشمندان نتیجه جمع عده زیادی شرایط می باشد که هر وقت این شرایط در هر ملتی جمع شد بلashک به ظهور دانشمندان منتهی می گردد. تجزیه و تحلیل آن شرایط از موضوع این سوال خارج است ولی یکی از آن شرایط آمادگی محیط می باشد و بهمین جهت امروز دانشمندان بزرگ تقریباً انحصار بمالک راقیه دنیا دارد که توانسته اند محیط مساعد برای پرورش دانشمندان و نوایع بوجود آورند. بلashک همان اندازه که امریکا و انگلیس قدرت تولید و پرورش دانشمند دارد ما و مالک دیگر که در دریافت ماقراردارند دارا می باشیم ولی برای اینکه از این استعداد استفاده شود و این تروت گرانها مانند هزاران ترورت دیگر که به درمی روید از دست نزدیک لازم است محیط مساعد علمی بوجود آید و عشق تحقیق و تفحص در جوانان پرورش باید و از آنان نگاهداری و سرپرستی شود. تا که متعار علم خردیار باید راه ترقی و تکامل را خواهد پیمود. امروز بلashک تروت و وسائل یکی از عوایل لازم پرورش دانشمندان می باشد ولی هر کشوری هر قدر هم فقری باید باید کم و بیش وسائل کار این دانشمندان را فراهم آورد. بطور مثال دولت در نظر دارد با خرج خود عده‌ای از جوانان را بخارج از کشور برای تحصیل اعزام دارد. این نظر بی شک فکری صحیح و وقابل تعیین است - از این تضمیم دولت باید تمام استعدادها بتوانند یکسان استفاده نمایند و آنرا به پزشگان و مهندسان محدود کردن نشانه کوتاه فکری است که علوم و هنر را برای کشور ضرور نمی دانند. اگر ما هنر را تشویق می کردیم مثلاً نفر هنرمند را برای تعلیم و یلوون شاید بار و باعزام می داشتیم و نمی گذاشتیم این استعدادها بصورت یک مطرب و یا یک مستخدم اداری ازین برودم می توانستیم امیدوار باشیم شاید پس از ۳۰، ۲۰ یا ۵ سال ماهیم یک نفر و یلوون نیست درجه اول پیدا کنیم. اگر کسی عاشق و شیفتہ ریاضی باشد هیچگونه کمک برای اینکه استعداد خود را رشد دهد باو نمی شود. این استعداد پس از مدت کوتاهی خاموش می شود و ازین می رود. امروز چون همه چیز در دست دولت تمرکز یافته است پروراندن استعدادها نیز از وظایف

اولیه دولت است. همانطور که هر دولت واقع بوظیفه خود باید تمام تروت کشور را حفظ و از آن حد اعلای استفاده را بنماید بزرگترین تروت کشور استعداد های نهانی افراد است. دولت باید آنها را کشف کند، تربیت نماید و آنها را بعد کمال رشد بر ساند. این استعدادها خیلی فراوان نیست و بهمین جهت یافتن آنها تجسس و دقت زیاد لازم دارد. معلمان تیز هوش فقط می توانند این استعدادها را بواقع کشف و راه پیشرفت را بروای آنها بگشایند و اگر در کسی بارقه استعداد بیابند از خاموش شدن آن جلوگیری نمایند. باید اولیاء امور باین حقیقت کم کم عقیده پیدا کنند که دانشمندو اهل تحقیق برای کشور تفنن و لوکس نیست بلکه از ضروریات است. اگر این عقیده بین ما رواج یافتد می توانیم امیدوار باشیم ماهم ملت، کشورهای دیگر علماء و دانشمندان بزرگ و کوچک و حتی نوابغ پیدا کنیم.

دکتر احمد فرهاد

پاسخ رئیس دانشکده علوم:

جناب آقای مدیر محترم مجله سخن

پرسشی که راجع به عقب ماندگی علم و فرهنگداشتمن این فعالیت عالیه از طرف دانشمندان ایران فرموده اید برخاطر هر متفسکی طبعاً خطور می کند و چنان بارز و محسوس است که تقریباً جزء بدیهیات بشمار می رود گوئی هموطنان خود معرفت باین ناتوانی و زبونی می باشند. بگمان من علت این رکود وقفه در تحقیق علمی در ایران (که از او آخر دوران صفویه کاملاً مشهود است) دوامر است:

یکی آشتفتگی و پریشانی است که در زندگی اجتماعی این کشور روی داده و هر روزه شدت یافته است بعدهی که عدم اعتماد و اطمینان از امروز به فردا افراد اجتماع را دستخوش دغدغه و تشویش کرده است. چه روش است که تفحص و تحقیق در امور علمی مستلزم اوقاتی فارغ و خاطری آسوده می باشد تا نتیجه کوششها و مجاهدات محقق که تنها حاصل دوران گذران اوست در معرض فنا و نابودی قرار نگیرد.

امردیگر عنایت مردم این سامان بامور نتیجه بخشی است که محصول آن هر چه زودتر مورد استفاده قرار گیرد و تفحصات و تحقیقات علمی نه تنها غالباً ناظر به نتیجه انتفاعی نیست بلکه در مواردی هم که سودی بر آنها متصور گردد این بهره و فایده باین زودی ها عاید صاحب آن نمی گردد -

صرف نظر از این دو امر علل معدہ دیگری در این مورد دست بکار شده است که توجه و اقبال مردم را از علم باز گرفته است.

هرچه با پیشرفت و ترقی اجتماعی در کشور ما هنر و ادبیات راه عزت نفس و خویشتن داری پیموده است علم به بازاری شدن و ابتدال گردیده است. شاعران گندشه مدیحه سرایان زورمندان و سفره داران و هنرمندان پیشین چهره نگاران فرمانروایان و کامرانان بودند در حالیکه شاعر و هنرمند امروز آئینه عبرت نمای عصر خویش است و هنر خود را در استخدام قدرت و زور پرسوال و تکدی بکار و آنمی دارد. همچنان این احوال داشتمدی که علم و دانش خود را بخدمت حران دیشی و آزاد منشی می گماشت از حرفه اصلی منحرف و احیاناً اگر بتحقیق علمی نیز همت گمارد حاصل آنرا بخدمت کار فرمایان و صاحب مایگان بی ما یه عرضه می کند و دانش و علم را بمتابه متعای بازاری به معرض عرضه و تقاضا می نهد.

بدیهی است که خریدار این متعای (اگر متعای ارجمندی باشد) جز اهل فن و صاحبان نظر کسی نمی تواند باشد و گوته نظری ورشکها و غبطه ها تا چه میزان از قدر و قیمت آن خواهد کاست. تصدیق می فرماید که با چنین وضعی که اهل علم خواروی مقدار و دانش و فن می ارزش و بی خریدار باشد چه انتظاری می توان داشت.

اما راه چاره و علاج این درد اجتماعی به رأی ضعیف این بی مقدار در تغییر اساسی است که باستی در کلیه شوون اجتماعی روی دهد تا دانش برآه اصلی خود افتد و داشته باز شاهراه عرفت و اعتبار منحرف نگردد و خود آن جناب و آفند که چه مشکله ای در کار است و چه کوششها و مجاهداتی باید بکار رود تا راه براه اهل علم واقعی گشاده شود و این نتیجه جز باهمت و پشتکاری همگان صورت بذیر نیست و انتظار معجزه و پیش آمد غیر مترقبه ناجاست.

دکتر محسن هشتروودی

پاسخ آقای دکتر حسابی استاد دانشکده علوم و ساتور:

آقای دکتر حسابی شفاهما در پاسخ ما نکات ذیل را اظهار داشتند: بنظر من مهمترین شرط پیشرفت علم و ظهور علمادر جامعه ای تشویق و قدرشناسی است. راست است که گاهی بعضی از نوابغ همه عمر را در فقر و بد بختی زیسته اند، و مردم زمانه قدرایشان را نشناخته اند، اما این نادر است و بر نادر حکم نمی توان کرد. روی هم رفته می توان گفت که هر گاه در اجتماعی

علم قدر و قیمت داشته و افراد جامعه در دانشمند و محقق بچشم اعتماد و احترام می نگریسته اند علم رونق یافته و در هر رشته ای بزرگان و نوابغ بوجود آمده اند در جامعه امروزی مادرست خلاف اینست . نه تنها در تشکیلات مامحلی برای دانشمند نیست بلکه در جامعه نیز کوچکترین قدر و شائناست برای کسانی که عمر خود را صرف علم می کنند قائل نیستند . البته هر کس می خواهد در راه دانش قدم بگذارد باید فدا کاری کند و بسیاری از لذایند و نعمات را برخود حرام سازد . اما این فدا کاری حدی دارد . وقتی که پرداختن به علم آنقدر در جامعه ناپسند باشد که حتی کسان و نزدیکان و خویشان مردی که وقت خود را مصروف مطالعه می کند در او بچشم حقارت نظر کنند و با خود چنین بیندیشند که این بیچاره عقلش زایل شده و بجای کسب مال و خرید و فروش زمین و کارهای دیگر از این قبیل که نفع مادی واجر دنیوی دارد بکاری مشغول است که نه خیر دنیا در آنست نه خیر آخرت ، آنگاه توقع آنکه گروه بسیاری پیداشوند وهمه این محرومیت ها و سرزنش ها را تحمل کنند و باز بکار مطالعه و تحقیق پردازند توقع بیجاجایست و دانشمند بمعنی واقعی پیدا نخواهد شد .

پاسخ آقای دکتر محمود صناعی :

بنظر من دروضع فعلی ایران غیرممکنست در این کشور در رشته های علوم بزرگانی مانند دانشمندان قدیم بوجود آیند که اهمیت جهانی داشته باشند و موجب پیشرفت علم دنیا شوند .

روزگاری که عمر خیام از نیشا پور برخاست و استاد ریاضی دانان عهد خود شد و بوعلى که چهار ترا فراتر از بخارا و بلخ و روی و اصفهان ندیده بود در علم چنان شد که تا هفت قرن پس از مرگش جهانی با او استناد می کرد ، در اجتماع برقراری و نظمی وجود داشت و ایمان و اعتقاد به اصول درد لها بود ؟ کاسب در اجتماع مقام خود را داشت و فقهی مقام خود را و هر دو با آسايش خاطر بکار خود مشغول بودند و حسرت حرفة دیگری را نمی کشیدند . در ذهن مردمان تصوراتی از خوب و بد موجود بود و این تصورات هادی راه آنها بود . مردمان آمال و آرزوهای مشترکی داشتند و چیزهای دیگری جز پر کردن جیب و انباشتن شکم برای آنها ارج و مقام داشت . اجتماع ما در آن زمان به قول علمای اجتماع « ارگانیک » بود یعنی موجود واحد زنده مستقلی بود که هر عضو وظیفه خود را انجام می داد و همه اعضاء بهم مرتبط بودند . سنتها و آئین و آداب خاص اعضاء و اجتماع را بهم ربط می دادند و وظیفه خاص هر یک را تعیین می کردند .

در آن اجتماع «سنت علم» وجود داشت . سنت علم ایجاد می کرد کسانی در راه کسب علم افتند که ذهنی مستعد و جوینده و سری پرشور و دلی آکنده از عشق دارند . راه علم مانند راه عشق بود و مشوق را بخاطر مشوق طلب می کردند . ارزش عالم را جاه و مقام دنیوی او یا اعتبار بانکی اش یا اسناد مالکیت یا عضویت مجالس مقننه معین نمی کرد . ارزش عالم را نوع و میزان علمی که انداخته بود ، خدمتی که به علم کرده بود و شاگردانی که تربیت کرده بود معین می کرد . شغل علم مقدس تراز آن بود که عالم آنرا با حساب بازاری یا شغل عربجهجی بیامیزد . تادل و جان رایکسره به علم نمی داد عالم بجایی نمی رسید .

امروز در جوامع متقدم و مترقی دنیا همین سنت علمی برقرار است . اگرچند روزی حتی بصورت جهانگرد در شهرهای دلبر که آلمان یا کمربیج انگلستان توقف کنید و در قهوهخانه هایه صحبت معلم و شاگرد گوش دهید از وجود سنت علم آگاه خواهید شد . با دلی پر درد باید بگویم که سنت علمی قدیم ما از میان مارخت برست و سنت علمی مغرب زمین هنوز جواز ورود بکشور مارانیافت است . قرار و بارجانی هم چنان از میان مارفته است که مشکل است تصور کنیم ده سال بعد کسی که خط فارسی را زیبا بنویسد در میان مامانده باشد چه رسد به آنکه در علم از پیشوایان جهان شود . همه مثل زبورانی که لانه آنها آتش گرفته باشد در هم افتاده و غوغایی برانگیخته ایم . همه بدنبال نفع شخصی و انباشتن جیب خود در تکابو و دوندگی هستیم - گرفتار این اشتباهم که اگر جیب ها پرشد قرار و آسايش هم بدنبال آن می آید . . . مانع بزرگ دیگری که در کشور مادر راه ایجاد عالم جهانی موجود است دستگاه تربیت ماست : دستگاه تربیت ما بروی چندین فرض غلط بناسده است . یک فرض غلط که أساس دستگاه تربیتی ماست - و دستگاه تربیت مانیز همانست - آنست که «دانستن توانستن است». فرض غلط دیگر آنست که «همه افراد آدمی در استعدادهای ذهنی مساویند . » سومین فرض غلط دستگاه تربیتی مانست که «همه کودکان ایرانی از لحاظ هوش واستعداد از نوابع هستند» .

دو فرض اخیر را اول در نظر بگیریم . می دانیم بر نامه دیپرستان در همه جهان برای حاضر کردن کودکان برای دانشگاه وضع شده است - بنابراین کسانی باید به دیپرستان بروند که به دانشگاه خواهند رفت - مطابق تحقیق روانشناسان ییش از یک درصد کودکان کشور هوش لازم برای ورود به دانشگاه و گذراندن مراحل مشکل آن را ندارند . بنابراین باید در مقابل هر دیپرستانی

نود و نه مدرسه از نوع دیگر که کودکان را برای کار و حرفه و هنری آماده کند موجود باشد. اماواقع قضیه ایست که در مقابل نودونه دیبرستان یک مدرسه هنری و حرفه‌ای و فنی هم برای ماناخته‌اند. پس فرض پیشوايان ما آن بود که همه کودکان مایک نوع استعداد دارند و چون همه را بدیبرستان فرستاده‌اند پس فرض کردۀ‌اند همه از لحاظ هوش نابغه و برجسته بوده‌اند. این دوفرض غلط شاید اساس بدختیهای اجتماعی ماست. کمتر اشتباھی شاید درینجا ساله اخیر اینهمه اثربد اجتماعی داشته باشد که دستگاه غلط تریتی که برای ما برپا کرده‌اند.

واما به یینیم نتیجه اعتقاد به «دانستن توانستن است» چیست. نتیجه این شده است که در دیبرستانهای ما حتی یکنفر در صدقه‌فراستفاده ای از تریت آن نکرده‌اند. دانستن فرمول‌های فیزیک و شیمی توانستن نیست. کودک باید از روزاول در فیزیک و شیمی و علوم طبیعی «عمل کند» یعنی به کسب «توانستن» پردازد. دانستن بدببال آن خواهد آمد. نتیجه این فرض غلط‌این بوده است که ما تریت را متراوف با «اباشتن حافظه از معلومات» تصور کرده‌ایم. مگر با کفرانس دادن راجع به نظم و تریت و درستی درستی و سایر صفات پسندیده اخلاقی می‌توان آنها را در کودک ایجاد کرد؟ وسیله ایجاد آنها «عادت دادن» طفل به این سجای است یعنی ایجاد آن از راه «توانستن و کردن» نه از راه «دانستن».

از بلاهای خانمان سوزی که در سالیان اخیر بدان دچار شده‌ایم مرض «غرورملی» یا بهتر بگوئیم «غرور دولتی» است. در ایران مرض پنداشتیم از معلم و مربی خارجی بی‌نیازیم و استادان ما هم‌در دانشمندان طراز اول جهان شده‌اند و بر آن شدیم که از امتیعه داخلی خود سخت حمایت کنیم حتی به قیمت فریب دادن و گول زدن ملتی که از بول او دانشگاه و مدرسه ایجاد شده بود. من در تاریخ روز کاران بزرگی خودمان دوره‌ای را نمی‌شناسم که دچار چنین غرورجنون آمیزی شده باشیم. مگر شاهنشاهی ساسانیان از تشکیلات کنونی مازبون تر بود که دانشگاه معروف جندی‌شاپور را تشکیل داد و علمای هند و یهودویونان و رم را به تدریس در آنجاد عوت کرد؛ مگر در دوره عظمت اسلامی برای ایجاد مجلس بحث و تدریس شرط ملیت در کار بود؛ مگر کشورهای دیگر جهان امروز از ما زبون ترند که در دانشگاه‌های خود را بروی دانشمندان از هر ملت و منهضی که باشند گشوده‌اند؛ در دانشگاه منچستر انگلستان که رشته اقتصادش اهمیت فوق العاده دارد استاد اقتصاد مردی سیاه پوست است. در مدرسه اقتصاد معروف لندن استادان اقتصاد،

جرائم شناسی ، حقوق جزا ، علم الاجتماع ، فلسفه حقوق و حقوق بین الملل همه از ممالک اروپای مرکزی هستند. کشور مترقب امریکا بهترین مثال مملکتی است که از «غرومی» مصون مانده ولا جرم دانشگاههاش کعبه دانشمندان جهان گشته . حتی چند نفر ایرانی در دانشگاه‌های امریکا مشاغل کرسیهای علم و ادب هستند .

باید گفت و تأیید کرد تادر دانشگاه ما در تدریس و اشغال کرسی علم برای همه دانشمندان جهان گشوده نباشد معلمی که اهمیت جهانی داشته باشد نخواهیم داشت . روزی که مثلاً نیمی از استادان ما کسانی باشند که راه و رسم استادی را در دانشگاه‌های معتبر جهان تمرین کرده و آموخته باشند می‌توان امیدداشت که استادان ایرانی نیز به بیرونی از آنها کار علم و تدریس را به جد بگیرند و تشخیص دهند که این شغل باید وقت و توجه و عشق و کار آنها را بخود جلب کند . تدریس در دانشگاه چنانکه امروز مرسوم است - دیگر مثل رفتن به کافه و صرف قبوه کاری تقریبی و زائد و سرسری خواهد بود .

می‌دانم که آنچه گفتم ممکنست دل پیروان «غرومی» را آزرده کند ولی اگر درد را بلاحظه ایشان خویشان بیمار نجیده خاطر می‌شوند پنهان بداریم کی در راه علاج آن خواهیم افتاد؟ مگر حقیقت آن نیست که منظور اصلی از رفتن به دانشگاه کسب درجه ویابی آن بجاه مقام و ثروت و شهرت است نه کسب علم ؟ مگر راست نیست در استادی دانشگاه در کشور ما پله اول نزد بانیست که بلهای آخر آن کسب مقام و شهرت وزارت و وزالت و ثروت و اقتدار است ؟ اگر کسی در این تزویید کند خواهیم گفت یکی از کارمندان اداره آمار را استخدام کنید تازنده کی استادان مارا مورد تحقیق قرار دهد و بیینید چند تن از آنها شغل شاغلشان علم و تحقیق بوده است و نیز خواهیم خواست آماری ترتیب دهند تا به بینیم مقالات علمی و تحقیقی که استادان ما در مجلات علمی و فنی جهان نوشته‌اند چه مقدار واژجه نوع است . خواهیم خواست نشان دهند در کتب علمی جهان چند مورد به تحقیقات علمی دانشگاه ما استناد شده است .

اگرچنین تحقیقی شود خواهیم دید که در امر علم و تحقیق علمی کاری نکرده‌ایم . اگر طرح ابن مسأله از طرف مجله «سخن» و پاسخهایی که می‌رسد این فایده‌را داشته باشد که ما را از خواب گران بیدار کند تا بفکر یکی از دردهای فراوان خود بیفتم، مجله «سخن» خدمت بزرگی انجام داده است .

دکتر محمود صناعی