

مقدمه:

در جهان امروز علم و نوآوری با سرعت حیرت‌آوری در جریان است بدین جهت گهگاهی تحلیل اثرات این فرایند به عنوان نیروی تغییردهنده جهان معاصر در فراسوی مرزهای تمامی کشورها در کانون توجه قرار دارد به طوری که فقط آن دسته از کشورها که قادر به تحلیل نوآوری و استفاده مطلوب از آن باشند در فرآیند جهانی شدن اقتصاد از برتری نسبی برخوردارند. بدین ترتیب مزیتهای همانند: وسعت سرزمین، در اختیار داشتن منابع غنی معدنی و قدرت نظامی که تا دو سه دهه قبل از پایان قرن بیست عامل برتری محسوب می‌شد، نقش تعیین‌کننده خود را از دست داد. و حای خود را به تکنولوژی و فناوری پیش‌رفتند. قدرت دسترسی و تحلیل اطلاعات و نهادها ساختار مناسب جمعیت داد. در این مقاله با بررسی عملکرد و امکانات دو کشور زاپن و اتحاد جماهیر شوروی (قبل از فروپاشی) به تحلیل و ارزیابی نقش تکنولوژی، دستیابی به اطلاعات و انجام تحلیلهای مناسب براساس آن، قدرت نظامی، وسعت سرزمین و حود منابع غنی طبیعی و معدنی در فرآیند توسعه و نفوذ در بازارهای جهانی بعد از وقوع انقلاب در اطلاعات و جهانی شدن اقتصاد می‌پردازیم و نشان خواهیم داد که در جهان کنونی فناوری برتر و قدرت تحلیل اطلاعات بد عنوان مزیتهای مطلق و ساختار مناسب جمعیت به عنوان مزیت سبی محسوب می‌شود. جهت دستیابی به چنین نتیجه‌ای عملکرد دو کشور زاپن و اتحاد جماهیر شوروی (سابق) را از نیمه دوم قرن بیست و پایان قرن گذشته مورد تحلیل قرار داده و سپس به جمع‌بندی مطالب گفته شده و نتیجه گیری از آنان خواهیم پرداخت.

زاپن (برنده بزرگ)

الوین تافلر در کتاب ورقهای آینده می‌نویسد: وقتی که کودک سودم اسباب بازیهای داشتم که ساخت زاپن بودند. چترهای آفتابی، کاغذی، نمونه‌های میتاوری، اتومبیل‌های سواری و گامیونها و هارمونیکا. این اسباب بازیها بخس

نحوه تولید، تحلیل و استفاده از اطلاعات

(ساختار مناسب جمعیت عامل برتری در قرن بیست و یکم)

نصرت... صالحی

اشاره:

تکارنده این مقاله تاکنون سعی کرده است که با ارائه سلسله مقاله‌هایی در ماهنامه تعاون اهمیت تولید و استفاده از اطلاعات از اطلاعات را تعیین کند. وی در اولین مقاله خود در این ماهنامه عملکرد تعاونیهای مسکن از بیدگاه آماری را به تصویر کشیده است و در دومین مقاله‌شیخ از نیاز به نظام اطلاعات آماری در بخش تعاون کشور گفتاری را به رشته تحریر دزآورده است. وی همچنین در مقاله حاضر سعی دارد به اهمیت آمار و اطلاعات از بیدگاهی وسیع‌تر و در سطح جهانی بپردازد و در این رهگذر با مثال قرار دادن دو کشور زاپن و اتحاد جماهیر شوروی سابق تازمان فروپاشی به نقش و تأثیر اهمیت دادن به اطلاعات در سربوشت این دو کشور پرداخته است.

که حکومت «وزارت بازرگانی بین‌المللی» و کیدان رن «فدراسیون ملی صنایع ژاپن» که به اتفاق و با هماهنگی کار می‌کنند، آنها را مؤثر و کوتاه می‌خواسته‌اند. هریک از ضربه‌ها باعث شتاب عقلابی شدن، ابداع، افزایش بهره‌وری و رقابت‌پذیری نوینی همراه با گرددسی رسانی و اجتماعی که از مفروضات آن است شده است. بدین ترتیب ژاپن دست‌کم تاکنون پس از هر ضربه مهیا شده بود. همچنین این موضوع باعث شده است که بازکها و شرکتهای سیمه ژاپنی سرمایه زیادی در اختیار داشته باشند و در عوض به تولیدکنندگان ژاپنی با نرخ بهره پایین می‌شود که رقابت با ژاپنی‌ها برای شرکتهای خارجی دشوار باشد. برای مثال شرکتهای امریکایی، با نیروی کاری که مهارت و فرمانبرداری کمتری دارد، هزینه بالاتر سرمایه، وابستگی به تمایلات کسب سود نقدی سرمایه گذاران وال استریت رو برو هستند و بدین جهت بر سر راه نفوذ در بازار ژاپن با مشکل مواجه‌اند. نتایج حاصل از تولید صنعتی ژاپن نه فقط مدیران و بانکداران بلکه کلیه افراد را منتفع کرده است به طوری که در اوایل قرن بیست و یکم تولید ناخالص داخلی این کشور صدها دلار برآورد می‌گردد.

اگر فقط یک عامل موقوفیت ژاپنی‌ها را تضمین کند، آن تحقیق دائمی و شناخت جمعی است. وقتی که دانلبل و پیر دابر و تئی چند از صاحب‌نظران حلول جامعه ما بعد صنعتی را بشارت می‌دادند و اعلام می‌کردند که در آن داشن به عنوان یک مبنی اصلی جانشین سرمایه خواهد شد هرگز فکر نمی‌کردند که این مفهوم نوین، راه خود را بر سرعتی برق آسا ابتدا به مبان همه محافل رهبری ژاپن و سپس میان قشرهای جمعیت باز خواهد کرد.

سرعت گسترش و کیفیت تکنولوژی صنعت ژاپن که حتی قبل از سال ۱۹۷۰ هم موجب سکونی شده بود با هر ضربه نفتی (ضربه‌های سالهای ۱۹۷۰، ۱۹۷۲ و ۱۹۷۹) شتاب بیشتری پیدا کرده است. هر ژاپنی آنها را می‌شناسد آنها را شوکر می‌نامند و تاریخ‌شان در حافظه، ملت چیران انتقال جهانی فعلی‌تها که این بحران متوقع است، کافی نخواهد بود.

۲- قسمت عمده موقوفیت ژاپن، اگر تگوییم همه آن با بکار بسته شدید

ساختار مالی و پولی ژاپن نیز در خدمت تولید ثروت قرار دارد. نه تنها نظام مالیاتی، پساندازهای شخصی را تشویق می‌کند، بلکه هزینه بالای مسکن و نیاز به پسانداز برای سینم پیری نیز پساندازهای شخصی بالایی را تشکیل می‌دهد. این موضوع باعث شده است که بازکها و شرکتهای سیمه ژاپنی سرمایه زیادی در اختیار داشته باشند و در عوض به تولیدکنندگان ژاپنی با نرخ بهره پایین مامور بپردازند. همچنین این موضوع سبب می‌شود که رقابت با ژاپنی‌ها برای شرکتهای خارجی دشوار باشد. برای مثال شرکتهای امریکایی، با نیروی کاری که مهارت و فرمانبرداری کمتری دارد، هزینه بالاتر سرمایه، وابستگی به تمایلات کسب سود نقدی سرمایه گذاران وال استریت رو برو هستند و بدین جهت بر سر راه نفوذ در بازار ژاپن با مشکل مواجه‌اند. نتایج حاصل از تولید صنعتی ژاپن نه فقط مدیران و بانکداران بلکه کلیه افراد را منتفع کرده است به طوری که در اوایل قرن بیست و یکم تولید ناخالص داخلی این کشور صدها دلار پرمنزلت شدید است. و این موضوعی است که خانواده‌های ژاپن فوق العاده به آن اهمیت می‌دهند و افراد مستعدتر به سمت مشاغلی که در آن صنعت شکوفا می‌شود و تکنولوژی برتر را حفظ و تداوم می‌بخشند روی می‌آورند.

کلیه مدارس ژاپن که شامل ۱/۳ میلیون نفر آموزگار، ۲۷ میلیون دانش‌آموز و حدود ۶۴ هزار آموزشگاه است، تحت کنترل اکید وزارت آموزش و پژوهش قرار دارد و در حال حاضر نرخ بیسوسادی در ژاپن کمتر از ۰/۵ درصد است.

بک کودک چهارده ساله ژاپنی به اندازه یک دانش‌آموز هیجده ساله آمریکایی در معرض آموزش است. در آزمونهای استاندارد شده بین‌المللی که توانایی ریاضی یا علمی دانش‌آموزان را اندازه گیری می‌کنند، ژاپنی‌ها رتبه بسیار بالایی را دارند. به علاوه در آزمونهای هوش استاندارد شده نیز میانگین نمره ژاپنی‌ها ۱۱۷ و رقم مشابه آن در امریکا و اروپا ۱۰۰ است.

آن تربیت، انسانها، تمرین دادن مسخرها، بالا بردن ظرفیت خلاقیت و بالاخره بسط این عرصه نوین در افقهای جهانی می‌باشد.

۵- این مرحله نوین توسعه در مقایسه با همه مراحل پیش از آن یک "جهش کیفی" است، و آن عبارت است از خودکاری، همه مشاغلی که وابسته به کارکردهای فعل و یا عاطفی یک مغز انسانی نیستند و همه اینها به کارگرفتن ظرفیتهایی است که در کشورهای صنعتی به طور ناقص به کارگرفته شده و در کشورهای جهان سوم توجهی به آنها نشده است.

این گزارشها در مجموع منتشر ژاپن جهانی شده را تشکیل می‌دهد که هر صنعتی بر پایه میکروپرسورها که سلول عصبی تمامی صنعت آینده است و بر پایه نرم‌افزار و نیاز پاسخ‌نایابی آن به دستورالعملهای برنامه‌ریزی شده استوار است بازسازی می‌شود. تحولات سالهای پایانی قرن بیست همگی نوبت فدرات تحلیل و آینده‌نگری ژاپن و استفاده از آن در جهت توسعه اقتصادی و نفوذ در بازارهای جهانی است. عاملی که به تنها می‌تواند جایگزین وسعت سرزمین، منابع غنی معدنی و طبیعی گردد.

ژاپن برخلاف یک کشور کاملاً موفق دیگر در صادرات، یعنی آلمان، تا سالهای اخیر به جز مواد خام یا کالاهایی که خود تولید ننمی‌کرد (هوایپیمای بوئینگ و انومبیل‌های لوکس) چیزی وارد نمی‌کرد و همین موضوع باعث شد که مازاد تجاری هنگفتی نصبی آن گردد، متنقدان آمریکایی و اروپایی از این بابت شاکی‌اند که ژاپنی‌ها در رشته‌های مختلف صنعت محصولی را که در کشورهای دیگر ساخته شده هدف قرار داده‌اند. تخصص خارجی سورونیاز برای درک این فناوری را خریداری و برای رسیدن به این فناوری به طور همه‌جانبه از تولیدکنندگان خود حمایت کرده‌اند. فقط پس از آن تجارت ژاپنی مرتباً روشهای تولید و استانداردهای کنترل کیفیت خود را ارتقا می‌دهد.

به علاوه تعداد زیادی از افزایش پرس و صدای واردات، از محصولات شعب



برخلاف بریتانیای دوران ویکتوریا، ژاپن نه در پی جاه و جلال است و نه هزینه یک امپراطوری را می‌پردازد بلکه افزایش مداوم بهره‌وری در این کشور، نه تنها در صنعت بلکه در خدمات نیز حاکی از آن است که قدرت اقتصادی این کشور همچنان در حال افزایش است.

"تکنولوژی وارداتی" به طور عمده از ایالات متحده و نیز از اروپا بدست آمده است. این منبع به تدریج که خود ژاپن در عرصه‌های پاد شده، برتری پیدا کرد، نهی شده است، آینده را نمی‌توان جز بر پایه شبکه‌های مدرن ارتباط از راه دور برای خودکار نمودن ابزارها و ماشین از راه دور خواهد بود.

۴- هیچ کشور صنعتی توسعه یافته‌ای نخواهد توانست در تحولات جهانی بدون ایجاد مشاغل آینده بر مبنای این انقلاب تکنولوژیکی به حیات خود ادامه دهد. آموزشایی که باید به عمل آید بایستی بر خارج شدن از مدار عرصه کم و بیش کهنه رقابت بازرگانی محض با هدف تسخیر بازارهایی باشد که اکنون سی سال است دوام داشته و لحظات آخر عمر خود را می‌گذراند. لذا هدف جدید داخل شدن در یک عرصه رقابت تازه که داعیه

بنابراین از سالهای دهه ۱۹۸۰ به بعد، همه چیز بر پایه استفاده منظم و تعمیم یافته یک منبع نوین انرژی قرار خواهد گرفت که تمامی صنایع کنونی را تغییر شکل داده و صنایع آینده را پی‌ریزی خواهد نمود. این منبع انرژی چیزی جز انفورماتیک یا به طور ساده اطلاعات و عملیات بر آن نخواهد بود.

پس فناوری فراروی و صنعت مبتنی بر آن تولید رایانه، نیمه‌هادیها،

تأمین اجتماعی پرداخت نسود، افزایش می‌باید به سحوی که ژاپن به یکی از کشورهایی که سنتگین‌ترین مالیاتها را اخذ می‌کنند تبدیل می‌شود و اینکه در سال ۲۰۲۵ سی میلیون یا بیشتر که بالای شصت و پنج سال دارند منابع خود را مصرف خواهند کرد و در نتیجه نرخ پسانداز که فوق العاده اهمیت داد را کاهش خواهند دارد و سرانجام سرمایه موجود برای سرمایه‌گذاری در تجارت کاهش خواهد یافت و رشد اقتصادی کشور در اثر ساختار نامناسب جمعیت در بلندمدت نضیف خواهد شد.

۱- اتحاد جماهیر شوروی (فروپاشی)

در سال ۱۹۵۳ با پرتاب موقوفیت آمیز ماهواره اسپوتنیک و در بیان آن اعتزام اولین انسان به فضا اتحاد جماهیر شوروی خود را ابرقدرت برتر نظامی و اقتصادی آن زمان (سالهای نئمه دوم فرن بیستم) می‌شناخت و فروپاشی نظام سرمایه‌داری را با پیشی جست اردوگاه کارگری هدفی در دسترس می‌دانست و با اختصاص منابع هنگفت به کلیه نهضت‌های چیگرا یاری می‌رساند. در آن هنگام شاید این ادعای چندان دور از واقعیت نیز نبود زیرا که اتحاد جماهیر شوروی با حدود ۲۲/۴ میلیون کیلومتر مربع مساحت چیزی حدود یک ششم وسعت کره زمین مساحت داشت ۶۵۰۰ مایل مربع از مسافت آن سرزمین، متنوع‌ترین مواد خام جهان را در خود حای می‌داد و قبیل از فروپاشی، بزرگترین تولیدکننده آهن، نیکل، سرب، نفت و گاز طبیعی و سومین تولیدکننده بزرگ زغال‌سنگ جهان بود.

این کشور دو میلیون منبع جهانی طلا و کروم و یکی از تولیدکنندگان عمده نقره، مس و روی بود و داشتماندان شوروی با غرور اعلام می‌کردند که این کشور در برابر دارای ۵۸ درصد از زغال‌سنگ جهان ۵۸/۷ درصد نفت، ۴۱ درصد آهن، ۷۶/۷ درصد فسفات‌های کلسیم، ۲۵ درصد کل جنگل‌ها دارای ۸۸ درصد منگنز، ۵۴ درصد نمک‌های پتاسیم و تقریباً یک سوم کل فسفات‌های جهان می‌باشد.

بهره‌برداری از منابع فوق در دهه ۱۹۳۰ منجر به شکل‌گیری قدرت عظیم

ارزش افزوده سبی توییلات صنعتی

محصول	ارزش افزوده (دلار/پوند وزن)
ماهواره	۲۰۰۰
حت جنگنه	۲/۵۰۰
سوپر کامپیوت	۱/۷۰۰
موتورهای پرنده	۹۰۰
جمبو حت	۳۵۰
دوربین ویدیویی	۲۸۰
بدنه کامپیوت	۱۶۰
نیمه هادی	۱۰۰
زیر دریابی	۴۵
تلوزیون رنگی	۱۶
اتومبیل لوکس	۱۰
اتومبیل معمولی	۵
کشتی باری	۱

مأخذ: اکونومیست «نکنولوژی ژاپن»، دسامبر ۱۹۹۹

کارخانه‌های ژاپنی در مأموریت‌های ارزش‌آفرینی برای آنکه تضمین کنند که از بازارهای حساس جهانی حذف نشده‌اند، دست به سرمایه‌گذاریهای جهانی می‌زنند. اما این شرکتها ماهیت ژاپنی خود را حفظ می‌کنند و با ضربه زدن به صنایع داخلی مخالفت می‌ورزند. برخلاف بریتانیای دوران ویکتوریا، ژاپن نه در پی جاه و جلال است و نه هزینه یک امپراتوری را می‌پردازد بلکه افزایش مدام بهره‌وری در این کشور، نه تنها در صنعت بلکه در خدمات نیز حاکی از آن است که قدرت اقتصادی این کشور همچنان در حال افزایش است. براساس ۱۹۸۷ یعنی ۴ سال قبل از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، این کشور در میان ۱۳۰ کشور جهان (در آن زمان) رتبه اول را داشته است، رتبه ژاپن در شاخصها به ترتیب عبارتند از امید به زندگی، میانگین عمر ۷۸ سال، میزان سواد ۹۹٪ و سرانه تولید ناخالص داخلی واقعی بیش از ۲۰ هزار دلار، رتبه این کشور بر حسب سرانه تولید ناخالص ملی هشت‌تایی و از نظر شاخص توسعه انسانی ۹۹٪ می‌باشد.

رشد اقتصادی ژاپن مرهون برتری مطلق فناوری، تحلیل صحیح اطلاعات و اتخاذ تصمیمات منطقی و برتری نسبی ساختار جمعیت به مفهوم عام آن در هرم سنی مناسب، ویژگیهای قومی و یکدست بودن قومیت‌ها می‌باشد.

از سوی دیگر ژاپنی‌ها در سالهای ۱۹۹۰ با دست یازیدن به تغییراتی که موجبات رضایت خاطر منتقدان داخلی و خارجی را فراهم آورد، (افزایش مصرف اثرباره کاهش مازادهای تجاري) به برنامه‌ریزی در صنایعی که دارای بیشترین ارزش افزوده است روی آوردند و با سرعت هرچه تمامتر به سمت آنها حرکت کردند. جدول فوق نشان‌دهنده صنایع پیشرفته مختلف می‌باشد:

چالشهای پیش‌روی ژاپن

کشور ژاپن در دو سه دهه اول قرن بیست و یکم به دلیل دسترسی به فناوری برتر و بهره‌گیری از تحلیل‌گران بر جسته و سرمایه‌گذاریهای متنوع در اقصی نقاط

خارجی و طلا پرداخت می‌شد. نهایتاً اتحاد جماهیر شوروی از نظر صنعت و کشاورزی در چنبره عدم کارایی، کاهش تولید و در اختیار نداشتن سرمایه کافی جهت نوسازی صنایع گرفتار شده بود و نتیجه آن نیز فقر روزافزون مردم طی دهه ۱۹۸۰ بود. گرچه رهبرانی مانند میخائيل گوربیاچف با پیش‌کشیدن پراستوریکا و گلاسنوت سعی در متوقف نمودن روند و تغییر جهت آن داشتند لیکن ایجاد فضای باز سیاسی خود باعث بروز دادن نارضایتی و انشای بیشتر واقعیت‌ها گردید.

فهرست کردن مسائلی که منجر به فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی گردید چندان مشکل نمی‌باشد. به طور مثال ضعیف بودن زیربنایها و عدم توسعه آن، امکان رساندن غذا به بازار، سیمان به واحدهای ساختمانی، تنه‌های درخت به کارخانه‌های الواسازی و نظایر آن از جمله این موارد است. موقعیت پول رایج از این هم بدتر بود با توجه به محدود بودن کالاهای مصرفی قابل خرید، میلیاردها روبل تقریباً بسیارش «اجباراً پس انداز می‌شد» یک بازار سیاه گسترش و نوعی بازگشت مداوم به نظام پایاپایی شکل می‌گرفت و همه اینها باعث می‌شد که مردم برای قابلیت تبدیل روبل در آینده آماده نباشند و لذا در حاشیه امن تجارت، سرمایه‌گذاری و تولید بین‌المللی باقی بمانند.

همراه با بحران اقتصادی که به تنهایی می‌توانست نقش تعیین‌کننده‌ای داشته باشد دو عامل عدم مشروعیت سیاسی و سربارآوردن مسئله ملتها و عدم رضایت آنها و برآوردن آنها در یک ساختار نامناسب جمعیتی، فروپاشی ابرقدرت نظامی و اقتصادی سالهای میانی قرن بیستم را باعث گردید و اتحاد جماهیر شوروی نتوانست همگام با سایر کشورهای

منسوجات و ساختمانهای پیش‌ساخته احداث شد. این برنامه‌ریزی سوسیالیستی و بدون انعطاف، فقط رسیدن به هدفهای تعیین شده را مدنظر قرار می‌داد بدون آنکه به هزینه آن متوجه جدی نماید.

هنگامی که از دهه ۱۹۶۰ به بعد تولید صنایع کارخانه‌ای جهان از کالاهای سنگین سنتی به سمت صنایع دارای ارزش

صنعتی و تولید شد. به طوری که مسکونی خود را در مقام تولید فولاد، چدن، کک، نفت، ماشین ابزار، قطارهای دیزلی و برقی، سیمان، کودهای شیمیایی، تراکتور، مسوسجات و ساختمانهای بسته پیش‌ساخته منحصر به فرد به حساب می‌آورد. علاوه بر شیوه گسترش راه آهن و خطوط هوایی، یک ناوگان تجاری بزرگ و بزرگترین ناوگان ماهیگیری را در اختیار داشت.

از دیدگاه رهبران شوروی بزرگترین پیروزی آنان تبدیل شدن به یکی از دو ابرقدرت نظامی جهان بود.

رهبران شوروی هرگز از در اختیار داشتن نیروی عظیم نظامی تردید نکردند.

هدف آنان در وهله اول بازداشت کشورهای سرمایه‌داری از تهاجم

و در وهله دوم اعمال نفوذ در جهان بود.

حتی سر از آنکه گوربیاچف سلاحها و نظامیان اتحاد

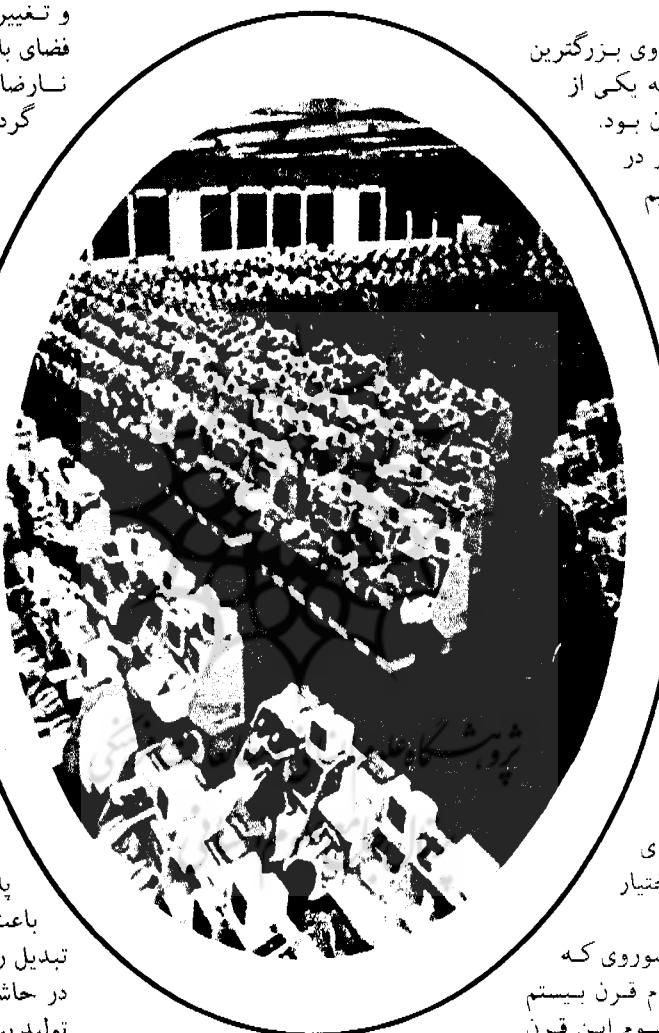
شوروی را به میزان زیادی کاهش داد

هنوز هم این کشور بزرگترین نیروی موشکی جهان. دو میان ارتش بزرگ دنیا (پس از

چین)، دو میان نیروی دریایی (پس از ایالات متحده) و بزرگترین نیروی هوایی رزمی جهان را در اختیار

داشت.

اقتصاد اتحاد جماهیر شوروی که در سراسر سالهای نلت دوم قرن بیست و رونق می‌گرفت در تلت سوم این قرن دچار رکود شد. رشد اولیه باشی از «نهادهای عظیم از قبیل نیروی کار، انرژی ارزان و مواد خام فراوان بود که برای پس‌ریزی اقتصاد مبتنی بر صنایع سنگین دهه ۱۹۳۰ و بازسازی کشور در اواخر دهه ۱۹۴۰ و دهه ۱۹۵۰، کمال مطلوب بود. لذا براساس یک برنامه متمرکز مقادیر هنگفتی آهن، فولاد، سیمان، لوکوموتیو، ماشین ابزار،



افزوده بالا و متکی به دانش و روحانی مصرف‌کننده تغییر جهت داد. کاهش کارایی در بخش کشاورزی نیز جدا از صنعت نبود. کشوری که قبل از انقلاب (روسیه بلشویک) یکی از بزرگترین صادرکنندگان مواد غذایی جهان بود به بزرگترین واردکننده مواد غذایی تبدیل شده بود و هزینه آن نیز توسط ارز

شوری منجر به انحلال احزاب کمونیست و انتقال قدرت به احزاب راستگرا در کشورهای اتحاد جماهیر شوروی گردید. و در پی آن پیمان نظامی ورشو نیز موجودیت خود را از دست داد. در عین حال، بکی از مهمترین پیامدهای فروپاشی اتحاد شوروی چندقطبه شدن جهان و کاهش نقش نظامی گردی و در پی آن وابسته شدن حضور نظامی در مقابل منافع بلندمدت اقتصادی بود.

جمع بندی و نتیجه‌گیری

آنچه در این نوشتار آمد اثر توجه به ارزش اطلاعات در یک کشور فاقد منابع طبیعی در خور توجه مانند زاین بود که موجودات رشد حیرت انگیز آن را در سالهای آخر قرن بیست فراهم آورد و همچنین علل فروپاشی کشوری بود که با تکیه بر منابع طبیعی و قدرت نظامی خود، خوش را ابرقدرت سالهای میانی قرن بیست می دانست. بلاشک آنچه باعث گردید تا کشور زاین دومین قدرت اقتصادی جهان شود، علاوه بر کوشش و تلاش مردم آن سرزمین و سرمایه گداریهای انجام شده، درک زمانی، ارزش تولید و بکارگیری اطلاعات توسط مردم و مسؤولان آن کشور بوده است. در صورتی که در فرآیندی دیگر ابرقدرتی که قادر به درک ارزش اطلاعات و به کارگیری آن در توسعه و پاسخگیری سر اهدافی از پیش تعیین شده و اختصاص پیش از حد منابع برای دستیابی اهداف غیرواقعی و عدم درک اهمیت اطلاعات و عدم سود بردن از ارزش افزوده حاصل از تولید و بکارگیری اطلاعات همراه با علی مانند ترکیب نامناسب جمعیت راه فروپاشی را پیمود. بلاشک در حال حاضر اهمیت اطلاعات و به کارگیری آن در کلیه تصمیم‌گیریها توسط مسؤولان و تصمیم‌گیران کشور درک شده است. به نحوی که با تغییر نام وزارت پست، تلفن و تلگراف به وزارت فناوری اطلاعات مسؤولان در صدد اشاعه اطلاعات در میان کلیه آحاد مردم هستند تا با بهره‌گیری کامل از اطلاعات، راه برای استفاده بهینه از کلیه منابع هموار نموده و از هدر رفتن منابع جلوگیری به عمل آید.

رشد اقتصادی ژاپن مرهون
برتری مطلق فناوری، تحلیل
اصحیح اطلاعات و اتخاذ
تصمیمات منطقی و برتری نسبی
ساختمار جمعیت به مفهوم عام آن
در هرمه سنی مناسب، ویژگیهای
قومی و یکدست بودن قومیت‌ها
نمی‌باشد.

پیشفرضه بر روی صنایع مانند رایانه‌ها، نرم‌افزارهای کامپیوچر و سیستم‌های غیرنظمی، مواد شیمیایی و داروسازی و ارتباطات که نسبتاً سبک و دارای ارزش بالا بودند، سرمایه‌گذاری کافی به عمل آورد. زیرا که سرمایه‌گذاری در بخش‌های صنعتی جدید مسی‌باشت از طریق اعتباراتی که صرف حمایت از کشاورزی، بارانه‌های مستمر غذایی و کاهش هزینه‌های نظامی می‌رسید تأمین می‌شد؛ اما عمداً هزینه‌ها در این عرصه‌ها همچنان افزایش می‌یافت و برای نوسازی صنایع قدیمی چیزی برجا نمی‌ماند. بدین ترتیب اقتصاد شوروی در یک دور باطل صنایع و نهاده‌های گرفتار و فلنج می‌گردید. در نتیجه کاهش نهاده‌هایی از قبیل انرژی، مواد خام و نیروی کار، افزایش هزینه، مشکل اقتصادی و خیزبر می‌شود. در آغاز ذخایر ارزان نفت و گاز طبیعی، امکان صنعتی شدن و قوی شدن پول این کشور را فراهم ساخت. لیکن به تدریج استفاده نادرست از انرژی و اتفاق آن در صنایع و فقدان مدیریت و کارایی و بی‌قتی کارگران، وضع را روز به روز بدتر می‌کرد. بخش انرژی به مبالغ هسته‌گشته سرمایه برای نوسازی واحده‌های موجود و احداث خطوط لوله جدید گاز طبیعی نیاز داشت. لیکن منابع لازم را در اختیار نداشت.

بدین ترتیب اتحاد جماهیر شوروی
می‌باستی به افزایش بهره‌وری متنکی باشد
اما جامعه‌ای که در تار و پود یک نظام
صنعتی فاقد کارایی و دارای عملکرد
نامناسب گرفتار بود چگونه می‌توانست
به یک نظام دارای بهره‌وری و کیفیت
برتر تبدیل شود.

مسئولیت و تصمیم‌گیری بر عهده نوعی حکومت بورکرات قرار داشت که نهایتاً زیر کنترل بولیت برو بودند. افکار و پیشنهادات جدید می‌باشد از صافی آزمون ثابت اصول گرایی بگذرد. اطاعت از قوانین حزب عاقلانه‌ترین کار ممکن بود. امری که باعث تضعیف روحیه و کاهش شدید کارایی می‌گردید.

با ساختار نامناسب جمعیت، حتی در اوایل دهه ۱۹۸۰ نیز آینده جمعیتی این کشور با جان مسائل سنجده‌ای همراه بود