

## مقدمه

در آستانه قرن بیست و یکم جهانی شدن به یک روند تعیین کننده تبدیل شده است و به نظر می‌رسد که در ابتدای این قرن در حال ورود به عصر جدیدی از تعامل بین ملت‌ها و اقتصاد هستیم. جهانی شدن، فرایند مستمر همگرایی جهانی است که شامل: ۱- همگرایی اقتصادی از طریق تجارت، سرمایه‌گذاری و جریان سرمایه؛ ۲- همگرایی سیاسی؛ ۳- تکنولوژی اطلاعات و اطلاع‌رسانی؛ و ۴- همگرایی فرهنگی می‌گردد.

فرایند جهانی شدن به لحاظ دلایل ابعاد مختلف، در تمام زمینه‌های اثرات خود را بر حای می‌گذارد. برای نمونه، در اثر توسعه انسانی، محیط‌زیست تحت تأثیر قرار می‌گیرد یا در اثر گسترش تجارت، سرمایه‌گذاری و جریان سرمایه تأثیر می‌ذیرد. جریان داشتن روزانه حدود ۳۰ میلیارد دلار سرمایه، مفهوم مرزهای انتقالی داده است.

## جهانی شدن

## محیط‌زیست

نوشت: Theodore Panayotou

ترجمه و برداشت:

دکتر مهدی محمدی‌خانی

فریدن اسکالپ

Human Development Report

پیرامون ایجادش پژوهش  
و ترجیحات اعتماده

### ابعاد مختلف تأثیرات جهانی شدن

#### بر محیط‌زیست

جهانی شدن اقتصاد از وجود مختلف بر توسعه پایدار و محیط‌زیست اثر می‌گذارد. جهانی شدن بر روند شداقتصادی تأثیر گذار است و از همین طریق نیز بر محیط‌زیست اثر می‌گذارد. این اثرات در برخی موارد مطلوب و در برخی موارد نیز نامطلوب است.

جهانی شدن به تغییرات ساختاری شتاب می‌دهد و باعث دگرگونی ساختار کشورهای شود و در نتیجه، مصرف منابع و سطوح آبودگی را بالا می‌برد. جهانی شدن موجب توسعه سرمایه‌گذاری و تکنولوژی می‌شود اما اثری که بر محیط‌زیست دارد بستگی به خصوصیات زیست محیطی مناطق و همچنین کیفیت آنها دارد و همین است که تعیین می‌کند محیط زیست این مناطق در اثر جهانی شدن را بروزآل می‌رود یا بهبود پیدامی کند. جهانی شدن موجب افزایش خطاهای بازار و ناهمانگی سیاسی می‌گردد، که این خود زمینه ساز تغیرات محیطی می‌شود. همچنین می‌تواند باعمال فشار برای انجام اصلاحات، سیاستهای راکه پیتر به عنوان سیاستهای کاملاً داخلی تلقی می‌گردیده سوی سیاستهای نوسوق دهد. با وجود افزایش رشد اقتصادی در نتیجه جهانی شدن، این امکان نیز وجود

این نوشه سه هدف را این‌باشد که:

اول، تعیین پیوندهای کلیدی بین جهانی شدن و محیط‌زیست؛ دوم، تعیین معضلات و تفاوت‌های چندجانبه بین المللی در زمینه امور مالی، سرمایه‌گذاری و حقوق مالکیت معنوی که باید این ایجاد می‌کند.

سوم، اولویت بازنگری در سیاستهای که تفاوت‌های چندجانبه اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهند. بدین وسیله خواهیم توانست به تجزیه و تحلیل انگیزه‌هایی بپردازیم که در معیارهای سیاست گذاری برای تجارت و سرمایه‌گذاری به طور ضمنی نقش دارند و باید این ایجاد می‌کند تفاوت‌های این سیاست را تحت تأثیر قرار می‌دهند. ماجهانی شدن را به ابعاد اصلی اقتصادی اش تقسیم کرده‌ایم: آزادسازی تجارت، سرمایه‌گذاری و امور مالی و در نهایت، اشاعه تکنولوژی و حقوق مالکیت معنوی؛ همچنین در خصوص رابطه تجارت و محیط‌زیست به اثرات متقابل این دو بر یکدیگر نیز اذعان داریم.

### تجارت و محیط‌زیست

نتیجه آزادسازی تجارت، آزادتر شدن دادوستاد است که در واقع حرکت دهنده و آشکار کننده فرایند

## ○ جهانی شدن موجب افزایش خطاهاي بازار و ناهماهنگی سیاسي می گردد که اين خود زمينه ساز تحریب محیط زیست می شود.

همزمان کارابی استفاده از منابع بهبود یابدو تغییرات ساختاری اعمال گردد شدت آلودگی در واحدستاده نیز به نسبت کم خواهد شد. بدینه است بایک ساختار ثابت و سطح مشخصی از کارابی استفاده از منابع بواسطه آزادسازی تجارت، اثرات مقیاس بر محیط زیست اجتناب ناپذیر و منفی خواهد بود.

اثرات منفی مقیاس در جایی که خطای بازار وجود دارد (اظیر تعريف نامشخص از حقوق مالکیت معنوی یابود سیستم قیمت گذاری مناسب) چشمگیر تر خواهد بود خطاهاي موجود در خطمشی ظیر بارانهای انرژی با صنعتی شدن اجرایی موجب هرچه بدتر شدن اثرات مقیاس در آزادسازی تجارت می گردد.

### اثرات درآمدی

منافع ورشاد اقتصادی ناشی از تجارت، در افزایش درآمدهای کلان خلاصه می شود این امر محیط زیست را به گونه ای دیگر متاثر می سازد. نخست آنکه افزایش درآمد موجب افزایش مصرف و بروز اثرات خارجی زیست محیطی مربوط می شود. آنگاه تمایل به پرداخت برای بهبود محیط زست افزایش می یابد و درآمدهای زیست محیطی را در بخش عمومی و خصوصی افزایش می دهد. شواهد کاملاً آشکاری وجود دارد که نشان می دهد کیفیت محیط زیست دارای «کشن درآمدی» است.

دوم آنکه رشد اقتصادی موجب می شود منابع بیشتری برای حفاظت زیست محیطی در دسترس قرار گیرد. این امر تقریباً در تمامی کشورهای قازه صنعتی شده (چین، کره جنوبی، مکزیک و برزیل) مشهود است. عکس این مطلب نیز درست است؛ یعنی هنگامی که آنگردد رشد درآمد گذشود (هماظبور کمپس از بحران اقتصادی اخیر در آسیا اتفاق افتاد) درآمدهای زیست محیطی نیز به همان نسبت کاهش می یابد.

سوم، در صورت توزیع صحیح منافع حاصل از رشد تجارت، آزادسازی تجارت خواهد تو انشت به کاهش فقر و کمتر شدن دست اندازی به منابع طبیعی کمک کند. از سوی دیگر، اگر مردم فقیر (خواه شهرنشین، خواه و ستابشین) با واسطه رفاقت جهانی هرچه بیشتر به حاشیه رانده شوند بی آنکه به تکولوژی، سرمایه و سایر جوانبر قابت دسترسی پیدا کنند، آنگاه دست اندازی و تحریب منابع طبیعی

جهانی شدن می باشد. در دوران ماتجارت جهانی سریعتر از رشد ستاده جهانی رشد کرده است برای نموده، بین سالهای ۱۹۵۰-۱۹۹۴ نرخ رشد متوسط ستاده جهانی ۴ درصد بوده است در حالی که نرخ رشد متوسط تجارت جهانی کالا<sup>۱</sup> بالای ۶ درصد را نشان می دهد.

بررسی این نرخ رشد نشان می دهد که در طول این دوره ۳۵ ساله، تجارت جهانی کالا<sup>۲</sup> با روستاده جهانی ۵/۵ بار بیشتر شده است. شایان ذکر است که طبق اعلام نظر سازمان جهانی بازرگانی (WTO) نرخ رشد تجارت در این دوره از این هم بیشتر بوده است. نظریه تجارت آزاد تشریع می کند که جگونه می توان از طریق طبقه بندی فعالیتهای اقتصادی به حداقل هزینه تولید باحداکثر کارابی و تخصیص منابع دست پیدا کردو اگر منابع طبیعی زیست محیطی به گونه ای کارآمد قیمت گذاری شود (یعنی تمام هزینه های اجتماعی مربوط به آنها منظور شود) آنگاه ستاده جهانی حاصل از تجارت آزاد باحداکل هزینه زیست محیطی تولید خواهد شد. آزادسازی تجارت می تواند تعادل در حفاظت از محیط زست و بایاری آن را بدهد اما برای رسیدن این هدف باید این را که در این زمینه کم فعالیت دارند افزایش و اگر حفاظت به طور افرادی باشد آن را تقلیل دهد.

شایان ذکر است که خطای بازار (اظیر عدم قیمت گذاری یا قیمت گذاری کمتر از حد واقعی با عدم محاسبه اثرات خارجی)<sup>۳</sup> یا خطای سیاست گذاری (اظیر اعمال بارانهای زیان بخش برای محیط زیست) باعث می گردد که تخصیص منابع به درستی صورت نماید. در طرف ناساختن این موضع باعث خواهد گردید که خود تجارت آزاد این تخصیص نادرست را شدید نماید. تحت چنین شرایطی، تجارت آزاد خواهد تو استر فاهمی راحداکثر نماید.

برای درک بهتر چگونگی تأثیر گذاری تجارت آزاد بر محیط لازم است مسیرهایی که این اثرات از طریق آنها منتقل می شود مورد توجه قرار گیرد.

### اثرات مربوط به مقیاس

آزادسازی تجارت موجب رشد اقتصادی می شود و به دنبال آن فعالیتهای اقتصادی و درآمد افزایش می یابد. این افزایش فعالیتهای اقتصادی باعث افزایش استفاده از منابع طبیعی و آلودگی محیط زیست می گردد. البته در صورتی که به طور

زیست‌محیطی رشد و تجارت را کاهش دهد و آن را در سطوح برگشت پذیر نیز آستانه‌های بحران اکولوژیکی نگاهدارد.

**اثرات مربوط به ترکیب یا ساختار**  
جهانی شدن در کل، و بروزه تجارت آزاد، بیش از آنکه در مسیر مزیت مطلق یک کشور شکل گرفته باشد، چون در گذشته مردم فقیر از منابع برای معاش خود بهره‌برداری می‌کردند، ولی اکنون آنها برای غیاب خطاهای خطا مشی و بازار، بهتر است ترکیب ستاده منابع زیست‌محیطی به گونه‌ای باشد که سخت گیری‌هایی هنگام استفاده از منابع اعمال گردد و هنگام کنترل اثرات مقیاس در روند توسعه پایدار نیز آزادسازی تجارت به سوی ساختاری سوق باید که گرایش به آلوودگی کمتری داشته باشد.

در این فرایند، گذار از استخراج منابع و فرآوری آنها به صنایع سبک و در نهایت خدمات تربيع می‌شود. فعالیتهای کاربری کشورهای در حال توسعه‌ای منتقل می‌شود که نیروی کار در آنها را تر است. نقش آفرینی آزادسازی تجارت در توسعه پایدار استگی به آن دارد که آباداری‌های زیست‌محیطی چنان که شاید و پایداری‌ش گذاری می‌شود یا نه و اینکه این ارزشها تا جهاد حداچشماب بازارهای جهانی بر سرمیت شناخته شده است. بالین حال، آزادسازی تجارت می‌تواند به تغییرات ساختاری ختم شود که طی آن شاخص‌های توسعه پایدار افزایش باید.

### اثرات تولید و تکنولوژی

تجارت آزاد موجب آسان شدن مبادله کالا، تکنولوژی و فرایندهای شود و اثرات زیست‌محیطی این مبادلات به خصوصیات تولید و تکنولوژی‌های به کار گرفته شده بستگی دارد. تجارت محصولاتی که با محیط‌زیست در تعارض دنبیه سختی در کنوانسیون‌های بین‌المللی ممنوع می‌شود. در صورتی که کالاهای مورد مبادله هم از جانب تولید کنند و هم از جانب مصرف کنند از نظر زیست‌محیطی و اجداد اولیّت باشندمی‌توان اظهار نمود که جهانی شدن به نحو مؤثری بر محیط‌زیست اثر می‌گذارد.

ارزش بازار جهانی کالاهای خدمات زیست‌محیطی حدود ۳۰۰ میلیارد دلار در سال است و رشد سریعی نیز برای آن پیش‌بینی می‌شود (OECD 1996). آزادسازی تجارت بازار بالقوه‌ای

(شامل جنگل‌ها، چراگاه‌ها، منافع شیلاتی و زمین‌های عمومی) هرچه بیشتر شدیدمی‌گردد. ممکن است آزادسازی تجارت واقعاً موجب تحکیم چرخه‌ی رحم قفو و تخریب محیط‌زیست شود، بروزه هنگامی که دسترسی به منابع طبیعی آزاد باشد؛ چون در گذشته مردم فقیر از منابع برای معاش خود بهره‌برداری می‌کردند، ولی اکنون آنها برای صادرات استفاده می‌کنند. رابطه‌ی منابع در آمد و تخریب محیط‌زیست از حیث اثرات مربوط به تغییر ساختار و مقیاس، حاکی از رابطه معکوس و معکلی شکل بروزه برای اثرات محلی است (Grossman and Krueger 1995; Panayotou, 1997a) سطوح در آمدی پایین (مراحل اولیه توسعه)، رشد در آمد با سطوح بالاتر تخریب محیط‌زیست همراه است اما از آستانه‌ای به بعد (بین ۵۰۰۰-۱۰۰۰۰ دلار)، در آمد بیشتری به بود محیط‌زیست اختصاص می‌باید. ازین نکته تحت عنوان «منحنی زیست‌محیطی کوزتس»<sup>7</sup> یاد می‌کنند.

به نظر می‌آید که تخریب محیط‌زیست یک مشکل «فراینده» است که بیشتر به خاطر رشد سریع اقتصادی بوجود می‌آید تا بواسطه سیاست‌های تعیین شده محیطی. قانونمند کردن خطمشی از زیست محیطی، مستلزم رویکرد تحلیلی ترویه هم پیوسته تری به رابطه در آمد محیط‌زیست است.

پانایوتو در سال ۱۹۹۷ رابطه در آمد

محیط‌زیست را به سه مورد تقسیم پندي نمود:

- ۱- اثر مقیاس که به طور واضح منفی است؛
- ۲- اثر در آمدی خالص که بوضوح مثبت است؛
- ۳- اثر تغییر ساختار یا تغییر در ترکیب که به نظر می‌آید در مراحل مقدماتی توسعه (تغییر از کشاورزی به صنعت) منفی و در مراحل بعدی (تغییر از صنعت به خدمات) مثبت باشد.

نتیجه‌دیگری که از این رابطه به دست می‌آید رابطه سرعت رشد در آمد و سطوح بالاتر تخریب محیط‌زیست و نیز وجود یک خطمشی مؤثر است که نقش قابل ملاحظه‌ای در کاهش هزینه زیست‌محیطی در تعاملی سطوح توسعه اقتصادی دارد. لذا برای رسیدن به رشد و توسعه اقتصادی، برخی تخریب‌های دار محیط‌زیست اجتناب ناپذیر است. بنابراین اعمال تغییر خطمشی به منظور رفع اختلالات و بازسازی خطاهای بازار می‌تواند هنین

○ اگر منابع زیست‌محیطی به گونه‌ای کارآمد و با احتساب تمام هزینه‌های اجتماعی مربوط به آنها قیمت گذاری شود ستاده جهانی حاصل از تجارت آزاد با حداقل هزینه‌های زیست‌محیطی تولید خواهد شد.

○ آزادسازی تجارت می‌تواند تعادل در حفاظت از محیط‌زیست و پایداری آن را به همراه آورد به نحوی که فعالیت کشورهایی را که در این زمینه کم فعالیت دارند افزایش و اگر حفاظت به گونه افراطی باشد آن را تقلیل دهد.

توسعه صنایع شیمیایی، نفت و ماشین آلات و وسائل نقلیه بوده است.

در نهایت باید گفت که خط مشی زست محیطی نقشی اساسی در نوآوری تکنولوژیک بازی می‌کند. صرارت، قابلیت پیش‌بینی و ثبات خط مشی زست محیطی در بیان ضرورت سرمایه‌گذاری به منظور جایگزینی بسیار مهم است. انعطاف‌پذیری اجزای خط مشی پادشاهی نیز در کمک به بنگاه‌برای بافت راههای حداقل هزینه نقش مهمی دارد، تا جلوگیری از آلودگی از نظر هزینه، مقرر و بصره بودن و سود بردن از ابتکارهای مستمر ممکن باشد. در همین رابطه، ابزارهای مبتنی بر بازار نظیر مالیات‌های آلودگی و مجوزهای قابل تبادل، مزیتی عمده در قوانین فرماندهی و کنترل<sup>۸</sup> به شمار می‌آید. در چنین مواردی، به یک سیستم ترکیبی مالیات آلودگی (برای درونی کردن عوامل خارجی آلودگی) اوبارنهای نوآوری تکنولوژی (برای مثبت نسودن عوامل خارجی نوآوری‌های تکنولوژی) نیاز است (Johnstone, 1997).

#### اثرات ناشی از قوانین

قوایین آزادسازی تجارت از راههای زیر بر محیط‌زیست اثر می‌گذارد:

۱- خط مشی‌ها، الزامات و استانداردهای اصلاح شده‌زیست محیطی که در پاسخ پروردگاری اقتصادی حاصل از تجارت پیش‌رفته به وجود آمده‌اند؛

۲- معیارهای زیست محیطی که در طی تفاهمات تجاری شکل گرفته‌اند؛

۳- سیستم شدن خط مشی‌های موجود زیست محیطی بواسطه فشارهای محدودیتهایی کماز جانب موافق تامه‌های تجاری اعمال می‌شود.

در خصوص مورداول، تحقیقات بانک جهانی بر مبنای داده‌های جمع آوری شده از ۱۴۵ کشور نشان می‌دهد که بین رشد اقتصادی، آین نامه‌های زیست محیطی و حقوق مالکیت معنوی رابطه مثبتی وجود دارد. در خصوص مورددوم نیز موافق تامه تجارت آزاد آمریکای شمالی (افتا) تشریح می‌کند که چگونه آزادسازی تجارت می‌تواند موجب بهبود توسعید قوانین زیست محیطی گردد. موافقتهای تجاری به طور کلی می‌توانند همانگی استانداردهای زیست محیطی را تقدیم و سیاستها را به سوی یارانه‌های زیست محیطی و معیارهای تجاری و مالی مربوط به محیط‌زیست سوق دهند. از

راهن برای تجهیزات سرمایه‌ای کارآمد تر و تکنولوژی تولید «پاک‌تر» در سمت تولید کننده و هم مخصوصات «سبز‌تر» تظیر غذاهایی که از طریق کشاورزی لر گانیک تولید شده اند و وسائل «تبیز‌تر» و قابل بازیافت در سمت مصرف کننده توسعه می‌دهد. تجارت آزاده تهاره انتشار و انتقال تکنولوژی سهم است، بلکه از طریق اقتصاد مقیاس، تنشی و تأکید بر خلاقیت‌ها، و کاهش فعالیتهای اضافی در تحقیق و توسعه بواسطه محدودیتهای کمتر برای متخصصین، دریافت تکنولوژیک نیز نقش دارد (Grossman and Helpman, 1995). آیا تولید و انتشار تکنولوژی از طریق تجارت موج‌بازیان محیط‌زیست می‌شود یا بینکه به نفع آن است؟

رابطه تکنولوژی و محیط‌زیست پیچیده است و شامل هر دو سه عوامل عرضه و عوامل تقاضا می‌گردد و اثرات خط‌مشی رانیز دریی دارد. در سمت تقاضا، ماباشارهای قانون‌گذاران، مشتری‌ها، سهامداران و بنگاه‌های موجود در سطح جامعه مواجه‌هیم که نوعی از تکنولوژی را مطالبه می‌کنند که خصوصیات زیست محیطی داشته باشد؛ یعنی مثلاً تکنولوژی تولید آن‌پاک‌تر، واژه تجهیزات جلوگیری از انتشار آلودگی برخوردار باشد. در حالی که فشارهای قانونی و اجتماعی معمولاً متوجه خصوصیات فرایند است، فشار مشتری متوجه خصوصیات محصول شده است. مطالعات نشان می‌دهد که رفاقت زیست محیطی در کشورهای توسعه‌یافته، بیشتر ناشی از فشارهای قانونی است در حالی که همین رفتارهای در کشورهای در حال توسعه از فشارهای اجتماعی متنج می‌گردد (Pargal and Wheeler 1995; Panayotou et al. 1997). در طرف عرضه نیز تغییر تکنولوژیک در ابسطهای محیط‌زیست، بواسطه هزینه‌های جلوگیری [از انتشار آلودگی] او توانی نوآوری نوآوری بنگاه‌های است به سود آوری اقدامات بهسازی تخریب زیست محیطی (که بر زیم منظم آن بستگی دارد) صورت می‌پذیرد. طبق اظهارات جان استون (Johnstone 1997) گذشته از عوامل پادشاهی سطح تحقیقات و توسعه صنعتی هم می‌تواند عامل مهمی در عرضه نوآوری‌های تکنولوژیک مرتبه محیط‌زیست باشد. وانگهی، تجسس و پرسام (Netjes & Wier 1987) هم نشان داده‌اند که فعال ترین صنایع در پژوهش‌های مربوط به محیط‌زیست در بخش تحقیق و

برای جبران خسارت زیست محیطی رقابت مدنظر قرار گیرد. برای نمونه، می‌توان به قانونی اشاره کرد که در خصوص عوارض واردات از کشورهای دارای استانداردهای پایین زیست محیطی در ایالات متحده به تصویب رسیده است.

ممکن است تدبیر تجارت به عنوان ابزارهای پاداش و معجازات مورداستفاده قرار گیرد تا باعث تغییر در رفتار زیست محیطی، مشارکت در موافق نامه‌های بین المللی زیست محیطی، یا پذیرش ملزومات آن گردد. همچنین این امکان وجود دارد که از این مصوبات برای فشار آوردن به کشورها درجهت پایین بالا بردن استانداردهای شان استفاده شود. در نهایت مشوق‌های تجارت می‌توانند بالا بردن دسترسی به بازارهای ارزی بالا بردن سطح استانداردهای زیست محیطی انگیزه‌هایی برای کاهش آلودگی فرآمزری ایجاد کنند.

پرسش در این است که آیا استفاده از تمامی تدبیر تجاری یادشده در این بساطاً با محیط‌زیست (خالصه شده در جدول ۲) متدالول شده است؟ سابر امانیان (Subramanian 1992) در سال ۱۹۹۲ استفاده از تدبیر تجاری مرتبط با محیط‌زیست را مورد تجزیه و تحلیل قرارداد و تابع زیر را به دست آورد؛ نخست با توجه به مسائل زیست محیطی داخل کشورها، استفاده از تدبیر تجاری منجر بهی اثر شدن مزیّتی شده است که توجه اخلاف در موهبت‌های زیست محیطی، طرفیت‌های جذب آلودگی یا اولویت‌های اجتماعی مربوط به منافع زیست محیطی است. بنابراین غرض از تدبیر تجاری مرتبط با مشکلات زیست محیطی داخلی تا حد زیادی مبتنی بر حمایت گرایی است.

دوم، تدبیر تجاری با توجه به مسائل زیست محیطی فرآمزری ناکافی هستند و اغلب بر تصحیح اشتباہات بازار از ابزارهای نایاب استفاده

آنچاک می‌ستم تجارت چندجانبه استفاده از استانداردهای بین المللی را تشویق می‌کند و سطوح بالاتری از حفظ محیط‌زیست را امکان‌پذیر می‌سازد، بیم آن می‌رود که آزادسازی ورقابت بیشتر، استانداردهای زیست محیطی را پایین بیاورد؛ هر چند نشانه‌ای به چشم نمی‌خورد که این امر اتفاق افتاده باشد.

### آیا تدبیر تجاری بر حفاظت از محیط‌زیست اثر مثبت دارد؟

موافق نامه عمومی تعرفه و تجارت (گات)<sup>۱</sup> موافق تعرفه، سهمیه و سایر ابزارهای محدود کننده را پیش‌سرنهاد تا به معیارهای سیاستهای درونی تغییر استانداردها، یارانه‌های تولید و حقوق مالکیت معنوی پیر دارد. به این ترتیب، سیاستهای امور زیست محیطی نقش فرامی‌لیتی پیدا کرند. برای نمونه، طبق یک گزارش منتشر شده، از ۴۸ لایحه مربوط به محیط‌زیست ارائه شده در صدویکمین کنگره ایالات متحده، ۳۳ امور دشروطی را در بر می‌گرفت که بر تجارت بین المللی تأثیر گذار بود و از این میان، ۳۱ امور دمعیارهای سختی را برای تجارت شامل می‌شد.

تدبیر تجاری می‌تواند شکل مداخلات تجاری مستقیم یا شرط‌حابی تجارت را به خود بگیرد. مداخلات تجاری مستقیم، معمولاً در عامل خارجی زیست محیطی مدنظر قرار می‌گیرد، مانند معیارهای دوچانبه تغییر تحریم واردات ماهی تر به آمریکا از مکزیک، موافق نامه‌های چندجانبه تغییر تحریم تجارت گونه‌های در معرض خطری که تحت پوشش کنوانسیون تجارت بین المللی گونه‌های در معرض خطر (OTES) قرار دارند یا محدودیتهای تجاری بر حمل و نقل زایدات خطرناک تحت کنوانسیون بال، همچنین دخالت مستقیم تجارت جهانی می‌تواند

○ با یک ساختار ثابت و سطح مشخصی از کارایی استفاده از منابع بواسطه آزادسازی تجارت، اثرات مقیاس بر محیط‌زیست اجتناب ناپذیر و منفی خواهد بود.

جدول (۱)- محتمل‌ترین اثرات آزادسازی تجارت بر اشتغال و محیط‌زیست در کشورهای OECD

اثرات پیش‌بینی شده بر استفاده از منابع و ایجاد آلودگی		اثرات پیش‌بینی شده اقتصادی	فعالیتهای مرتبط با جهانی شدن
در کشور مربوطه	در حمل و نقل فرآمزری	اثرات پیش‌بینی شده بر اشتغال	
(+)	(+)	(-, +)	۱* اثرات مقیاس
(-, +)	(-, +)	(-, +)	۲* اثرات ساختاری
(-, +)	(-, +)	(-, +)	۳* اثرات محصول
(-)	(-)	(-, +)	۴* اثرات تکنولوژی

○ در صورت توزیع درست  
منافع حاصل از رشد  
تجارت، آزادسازی تجارت  
خواهد توانست به کاهش  
فسق و کمر شدن  
دست اندازی به منابع طبیعی  
کم کند.

اجازه‌منی دهد که از استانداردهای مشخص بهداشت، اینمنی وزیست محیطی برخوردار باشد. این استانداردهای بایستی شفاف و برای منابع داخلی و خارجی، کاملاً غیر تبعیض آمیز باشند. مصرف محصولی که خسارات زیست محیطی بهار می‌آورد، مستوجب دریافت مالیات است که این مالیات می‌باشد شفاف و به شیوه‌ای غیر تبعیض آمیز تنظیم شود. الزامات بسته‌بندی و بازیافت مواردی بحث انگیز هستند و بخشی از سیاست داخلی کاهش زایدات را تشکیل می‌دهند که می‌تواند هزینه‌بالاتری را به ارداد کنندگان تحمیل نماید. اثرات ناشی از این سیاست می‌تواند بابل توجه ویژه‌واجراه دادن به عرضه کنندگان خارجی برای سازگارشدن با آنها تعديل شود.

با توجه به اثرات مستقیم این سیاستها بر تجارت، استانداردهای محصولات اولین نامزد ها برای هماهنگ‌سازی هستند. طی دو توافقی که در سازمان جهانی بازرگانی حاصل شده است (یعنی موافقت نامه موافع فنی برای تجارت و موافقت نامه کاربرد معیاری‌های بهداشتی و بهداشتی گیاهی)،<sup>۱۱</sup> هماهنگ‌سازی استانداردهای محصول و در صورت امکان پایی بندی به استانداردهای بین‌المللی تشویق شده است.

### روشهای پردازش و تولید

نحوه استخراج منابع طبیعی و تولید کالا می‌تواند اثرات زیست محیطی دریی داشته باشد و کشورها می‌کوشند با اعمال روشهای کترلی نظری محدودیت‌های برداشت، کنترل انتشار آلاینده‌ها و تکنیکهای ویژه تولید، از این اثرات بکاهند. گترش استانداردهای مبتنی بر روشهای تولید (یا مالیات‌های خاص) برای محصولات واردانی، موجب بالا گرفتن کشمکش‌های تجاری می‌گردد و با اصل حاکمیت ملی کشورهای تعارض قرار دارد؛ یعنی استانداردهایی که از جانب یک کشور مورد پذیرش قرار می‌گردند، بر روش خاص تولید در کشوری دیگر فشار وارد می‌آورد.

اگر روش تولید بر ویژگی‌های محصولات واردانی اثرگذارد، آنگاه می‌توان تحقیق اقتصادی سازمان جهانی بازرگانی مالیات مرزی<sup>۱۲</sup> وضع کرد یعنی بر روش پردازش و تولیدی همان صورت استانداردهای تولید رفتار می‌شود. عوارضی با استانداردهای وضع شده برای روش‌های غیر مرتبط با تولید (یعنی روشهای

می‌شود. تخصیص حقوق مالکیت، ایجاد بازارها و مداخلات تولید و مصرف بر تراز مداخلات تجاری است. مخلودیت تجاری متضمن تخصیص یک جانبه حقوق مالکیت است که در صورت وجود ارتباط مثبت میان درآمدها و کیفیت محیط زیست، می‌تواند برای کشورهای فقری، غیر منصفانه و برای درآمدهای زیست محیطی، غیر مولد باشد.

سوم، با وجود این باید گفت که تدبیر تجاري نقش سودمندی در حفظ مشارکت و همراهی [کشورها] برای رسیدن به موافقتهای چندجانبه زیست محیطی دارند. به طور کلی استفاده از تدبیر سخت تجارت برای مقاصد زیست محیطی هنگامی منطقی تراست که چندجانبه باشند و مشارکت و پرداختن به مسائل محیط‌زیست جهانی را مد نظر داشته باشند.

### محیط‌زیست و تجارت

آیام مقرر رات زیست محیطی مانع در راه تجارت است؟ آیا قوانین تجارت چندجانبه اجازه اعمال محدودیت بر تجارت را بانیت حفظ محیط‌زیست می‌دهد؟

جهانی شدن به طور اعم و آزادسازی تجارت به طور اخص اهمیت سیاستهای را که پیش از این کاملاً داخلی انگاشته می‌شد در سطح بین‌المللی مطرح نموده است. در این رابطه می‌توان به سیاستهای رقابتی، حقوق مالکیت معنوی و خط‌مشی زیست محیطی اشاره داشت. از سوی دیگر کاهش محدودیتهای تعرفه موجب بالا رفتن اهمیت نسبی موافع غیر تعرفه‌ای شده است و نیروهای حمایت گر اکه دستشان در استفاده از تعرفه‌ها کو تا هشده است، تمایل دارند به سوی موافع غیر تعرفه‌ای حرکت کنند. در همین رابطه مواردی که به محیط‌زیست مربوط می‌شود به دلیل ماهیت حساسیت بر انگیزشان یک نامزد اولیه به شمار می‌آیند.

قوانین تجارت چندجانبه موجب تمايز بین این بین (الف) استانداردهای محصولات و بروشهای پردازش و تولید<sup>۱۳</sup> می‌گردد. با این دو مقوله برخورد متفاوتی صورت می‌گیرد به این ترتیب که اجازه دخالت نیازهای ملی در استانداردهای تولید روش‌های پردازش و تولید داده می‌شود، در حالی که در خصوص روش‌های پردازش غیر تولیدی اینگونه نیست.

### استانداردهای محصولات

قوانین تجارت چندجانبه تولید محصولاتی را

## جدول (۲)- تعاملات تجارت و محیط‌زیست

نوع تدابیر	ویژگی‌ها	نحوه‌های فرامرزی	نمونه‌های داخلی
الف) یک جانبه	معطوف به اثر گلاری مستقیم بر مسائل بین‌الملل نظریه از دست رفتن رقابت پذیری یا یک اثر خارجی زیست محیطی، تدابیر بازدارنده درای آثار مزبور شامل جرمیه کننده بر فعالیت‌های آزادگانی باشد.	الف) منع واردات ماهی تن لا مکریک به آمریکا. اتحادیه اروپا تهدید به منع واردات چوب از مناطق حراره و محصولات خر جوانانی که از سط دام‌های پاگیر (leghold traps) صید شده است.	الف) وضع عوارض جبران کننده بر ضد محصولات که ادعایی شود «با استانداردهای پایین» تولید می‌شوند، احتلال یارانه برای حمله تجهیزات کنترل آزادگانی.
ب) چند جانبه		ب) منع تجارت عاج و گونه‌های در معرض خطری که تحت پوشش CITES قرار دارند، موافع وضع شده برای مبارزه با ایجاد خطرناک که در کتوانسیون بال تصویب شده است	ب) طرحهای پیشنهادی در دور از گونه‌های دایر برای که یارانه‌های مربوط به برخی تولیدات با هدف کاهش آزادگی از اقدام مقابل، معاف شوند.  استفاده چند جانبه از تدابیر تجاری برای جبران کردن مالیات‌های تولید که به دلایل زیست محیطی وضع شده‌اند.
الف) یک جانبه	منظور تقویت سایر فعالیتها یا اصلاحاتی است که به مسائل بین‌الملل یا عوامل خارجی می‌پردازد. این تدابیر به دلیل ماهیت خود در زمینه مرتبط به خود وضع خواهد شد و می‌تواند اثر جرسیه کننده تصادفی هم داشته باشد.	الف) در خصوص توقف صادرات آفت‌کش‌های مضر به این دلیل که ممکن است از طریق محصولات وارداتی دوباره به کشور وارد شود. مسانعت از واردات برای تقویت منع مصرف مواد ساخت داخل یا استانداردهای داخلی (بعنوان مثال؛ بطری نوشیدنی‌های دانمارکی)	
ب) چند جانبه		ب) موافع تجارتی بر ضد کشورهایی که پرونکل موترال را ممنوع کرده‌اند. فعالیت‌های سلی که بطور چند جانبه مورد تأیید قرار گرفته است.	
۳- الف- تضمین‌ها			
الف) یک جانبه	تدابیری که هدف از آنها تغییر رفتار زیست محیطی در زمینه‌های غیر مرتبط است و تابراک اصولاً با اقدامات معادل خود تغییر تضمین‌های مالی برای تجارت و انتقال تکنولوژی برای ایجاد انگیزه تجاری قابل جایگزینی است. این تأثییدهای اغلب مورد تهدید واقع می‌شوند و لی اگر معنبر و مؤثر باشند، جای تگرانی نیست.	الف) اصلاحیه Pelly، اصلاحیه Packward Magnuson بر قانون حمایت از ماهیگیران آمریکایی مصوب ۱۹۶۷ که در چار چوب آن، واردات محصولات در برابر بطور عمومی رامی شد محدود یا ممنوع کرد (بعنوان مثال اقدام ایالات متحده در مقابل زاین پیرامون صید لاکپشت‌های دریایی در معرض تهدید)	الف) استفاده از محدودیت‌های تجاری برای ارتقای استانداردهای خارجی آزادگانی. استفاده از محدودیت‌های تجارت برای پایین بردن استانداردها برای مثال، اقدامات ایالات متحده درخصوص گوشت‌های هورمونی
ب) چند جانبه		ب) تاکنون موردی مشاهده نگردیده است.	
۳- ب- مشوق‌ها			
الف) یک جانبه			
ب) چند جانبه			
ب) مذاکرات ایالات متحده و مکریک در چارچوب پیمان نفت‌برای پیش‌بینی دستیابی به بازارهای وضع استانداردهای بالاتر	ب) مذاکرات ایالات متحده و مکریک در چارچوب پیمان نفت‌برای دستیابی به بازارهای بمعظور کاهش آزادگانی فرامرزی		

تولیدی که خصوصیات محصول را تحت تأثیر قرار نمی‌دهند) اصلی را که می‌گوید با محصولات مشابه باید برخورد مشابه صورت گیرند فضایی کنندواز همین رودرقوانین سازمان جهانی بازرگانی ممنوع اعلام شده‌اند.

باین ترتیب تفاوت سیاستهای داخلی زیست محیطی کشورها جزو تفاوت‌های بسیاری قلمداد می‌شود که برای یک کشور مزیت رقابتی ایجاد می‌نمایند. می‌توان تبیجه گرفت که استانداردهای مربوط به روش‌های تولید برخلاف استانداردهای محصول نامزد خوبی برای هماهنگ‌سازی نیستند. این امر هم به دلیل دشواری بسیار در اجراء هم به خاطر باین بدن منافع حاصل است. هرچند انتظار برخی همگرایی هادر طول زمان می‌رود اما حلها و روش‌های تولید برای مسائل زیست محیطی محلی، به بهترین شکل با شرایط محلی سازگاری یافته‌اند. با وجودی که جهانی شدن برخی مسایل زیست محیطی نظریه جنگل زدایی در مناطق حاره و تخریب تنوع زیستی، دورنمای چرخه حیات محصول را در ابهام فرمی‌برد، مصرف کنندگان به داشتن تمامی خصوصیات زیست محیطی محصولاتی کدمی خرنده‌تمایل دارند، در حالی که قبل اینگونه نبود.

## آیا خط مشی زیست محیطی الگوی تجارت را متأثر می‌سازد؟

نظر بداینکه تفاوت استانداردها و خط مشی‌های زیست محیطی و نفوذ آنها از طریق تفاوت هزینه تولید قابل درک است نگرانی از بایت تغییر الگوهای تجارت مجاز شناختی شود. اما شاهد محکمی نشان می‌دهد که تفاوت استانداردهای زیست محیطی و هزینه‌های کنترل محیط‌زیست اثر بسیار محدودی بر الگوهای تجارت دارد. دلیل اصلی آن است که هزینه‌های کنترل محیط‌زیست بخش بسیار کوچکی از هزینه‌های تولید را تشکیل می‌دهد. هر مزیتی که بوساطه استانداردهای سهل‌انگار زیست محیطی ایجاد شود، توسط مزیت‌های دیگری که وجود دارد درهم شکسته می‌شود؛ مزیت‌هایی نظیر تفاوت منابع طبیعی، تکنولوژی، سرمایه‌انسانی و فزیکی، زیرساختها و سیاست کلان اقتصادی، برای نمونه، والتر (Walter) (1973) دریافت که میزان هزینه‌های کنترل زیست محیطی<sup>۱۲</sup> به طور متوسط ۱/۷۵ درصد

○ در سطوح درآمدی پایین و مراحل اولیه توسعه، رشد درآمد با سطوح بالاتر تخریب محیط زیست همراه است اما از آستانه‌ای به بعد، درآمد بیشتری به بهبود محیط زیست اختصاص می‌یابد.

ارزش کل صادرات ایالات متحده و ۱/۵۲ درصد واردات آن کشور را به خود اختصاص می‌دهد. راینسون (Robinson 1988) هم برآورد نمود که متوسط این هزینه‌ها به عنوان بخشی از کل صادرات در سال ۱۹۷۳، ۱۹۷۷ و ۱۹۸۲ درصد در سال ۱۹۸۲

۷۲ درصد بوده است. وی دریافت که در برابر شدن هزینه‌های مزبور افرات اندکی بر سر تاده و تجارت داشته است، یعنی تراز تجاری تهاتا ۷۴ درصد کاهش یافته است. لو (Low 1992) اعلام نمود که استانداردهای سنتی زیست محیطی در مکزیک، که مدار اگر اهم هستند موجب ترویج صنایع آلوده نشده است. گراسمن و کرونگر در سال ۱۹۹۳ اظهار داشتند که هزینه‌های جلوگیری از آلودگی در ایالات متحده، بر واردات امریکا از مکزیک اثر نگذاشته است. اگر ایالات متحده و مکزیک را نمونه‌ای از دو کشور با مرز مشترک طولانی، حجم بالای مبادله استانداردهای زیست محیطی متفاوت بدانند، بعید به نظر می‌رسد که در دیگر موارد هم قوانین زیست محیطی، اثراقابل ملاحظه‌ای بر صادرات خالص داشته باشد.

## جریان‌های سرمایه، سرهایه گذاری خارجی و محیط‌زیست

جریان‌های سرمایه به طور اعم و بجزئی سرمایه گذاری مستقیم خارجی<sup>۱۳</sup> راههای عمده‌ای هستند که جهانی شدن از طریق آثار بر محیط‌زیست اثر می‌گذارد. سرمایه گذاری خارجی، عمله‌ترین محملي است که هم‌گرایی اقتصادی، انتشار تکنولوژی و گسترش تجارت را موجب می‌گردد. جریان‌های سرمایه در جهان از جریان‌های تجارت بزرگتر است. هر روز نزدیک به ۲۰ میلیارد دلار بین موزه‌های تبادل تجاری صورت می‌گیرد. در سال ۱۹۹۶ توسعه<sup>۱۴</sup> بر ابر ارزش کمک‌های مالی رسمی برای توسعه<sup>۱۵</sup> بوده و ۸۶ درصد کل جریان سرمایه‌ای کشورهار اتشکیل می‌داده است (بانک جهانی ۱۹۹۷). اما جریان‌های خصوصی به کشورهای در حال تمرکز در کشورهای خاصی دارد. کشورهای فقر کم‌ریسک سرمایه گذاری در آنها بالاست و دلایل نهادهای توسعه‌نیافرته و زیرساخت‌های ضعیف هستند، قادر به جذب مقادیر قابل توجه سرمایه نمی‌باشند. و انگهی، جریان‌های خصوصی سرمایه

بیش از نصف سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در آسیا شده است که دیگر سوم کل جریان سرمایه‌جهانی به کشورهای در حال توسعه شامل می‌گردد. پرسشن این است که رشد سرمایه‌گذاری در جریان سرمایه‌های خصوصی برای توسعه پایدار چه پیامدی دارد؟ نخست اینکه جریانهای سرمایه خصوصی چایگرین کمکهای رسمی برای توسعه نشده‌اندو کشورهای فقیر که بجهت این جریانهای فراوان داشته‌اند، کمترین توفیق را کسب کرده‌اند. و اگرچه سرمایه‌گذاری خصوصی به صورت خودکار به فعالیتهای توسعه پایدار متنه نمی‌گردد، از سوی دیگر، حوزه‌های زیست محیطی و اجتماعی کمترین جذابیت را برای سرمایه‌گذاران داشته‌اند. به دیگر سخن، حتی بدون فشارهای قانونی درخصوص محیط‌زیست و آزادی دریافت عوارض از کاربران [منابع] زیست محیطی، ایافزایش تعرفه‌های اصلاحات قابل پوشش دادن هزینه‌ها (شامل یک رشتۀ اصلاحات قابل قبول برای سرمایه) هم این بخشها جذابیتی برای سرمایه‌های خصوصی ندارند.

با وجود این، طی ۵ تا ۷ سال گذشته، تغییرات مشبّقی صورت پذیرفته است که از آن میان می‌توان به برداشتن قوانین غیر ضروری، خصوصی سازی و نوآوری مالی اشاره کرد. این تغییرات موجب بالا رفتن قابلیت دسترسی و جذابیت این بخشها برای سرمایه‌خواهی خارجی و هم سرمایه خصوصی داخلی شده است. توسعه استراتژی‌های مبتکرانه مالی ظلیر BOT<sup>۱۶</sup> و BOL<sup>۱۷</sup> این امکان را برای بخش خصوصی فراهم کرده است که به توسعه زیرساخت‌های بزرگ‌تر افزایش استفاده از قیمت‌های رقابتی، به مردم ملاحظات زیست محیطی با تضمین‌های بانکی، موجب بهبود کارایی زیست محیطی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی گردیده از همین رو به توسعه پایدار کمک شده است. درینچ سال اخیر شاهد رو ند فرزانه در خصوصی سازی در بخش‌های مختلف تحت تملک دولت و تأسیسات عمومی و نیز و اگذاری امتیاز ساختورهای اندازی زیرساخت‌هایی نظیر تولید برق، حمل و نقل، تأمین آب و بهداشت و تصفیه زایدات به بخش خصوصی بوده‌ایم.

در غیاب داده‌های مدل‌های کمی مورد نیاز، به سادگی نمی‌توان اثر سرمایه‌گذاری در سهام و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را بر محیط‌زیست و

صرفه‌باتوجه به ملاحظات مربوط به قابلیت پایداری هدایت نمی‌شوند و حساسیت و فرآیند آنها بستگی زیادی به شرایط متحول بازار دارد. در حال حاضر اطلاعات اندکی پیرامون اثرات اجتماعی و زیست محیطی سرمایه‌های خصوصی وجود دارد.

از حدود ۲۸۰ میلیاردلار جریان خصوصی سرمایه به کشورهای در حال توسعه، ۴۵ درصد به صورت سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، ۳۳ درصد به صورت پرداخت‌وام، و ۱۹ درصد به صورت سرمایه‌گذاری سهام صورت پذیرفته است. سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیشتر در زمینه کارخانه‌های صنعتی، توسعه معدن، نیروگاهها، مخابرات، توسعه بنادر، ساخت جاده و فرودگاه، عرضه آب و بهداشت صورت می‌گیرد که همگی به استفاده از منابع طبیعی و زیست محیطی مربوط می‌شود. به همین دلیل است که سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیشترین اثر مستقیم را بر محیط‌زیست و توسعه پایدار می‌گذارد. این نوع سرمایه‌گذاری همچنین محمل اصلی انتقال تکنولوژی است. اگر این سرمایه‌گذاری گذشتگار ارزش شرکت‌های وضعیت محیط‌زیست هم توجه کند، دارای اثر مشبّق است و در غیر این صورت برای سوددهی بیشتر، فشار افزایش می‌دهد و انجیگرهای زیست محیطی را بین می‌برد. اعطای وام یا قرض‌های تجاری که به شرکتهای خصوصی پرداخت می‌شود، این امکان را به امدادهندگان می‌دهد که وام گیرند را به مخاطر ریسک‌های زیست محیطی تحت فشار قرار دهد. این موضوع همه چیز را در خصوص سرمایه‌گذاران توضیح نمی‌دهد. در واقع توابعی دو لتها برای پرداخت دیون شان ربطی به عملکرد زیست محیطی شان ندارد. (Gently et al. 1996).

جریان سرمایه‌های خصوصی تمرکز سیاری پیدا کرده است (جدول ۳) و کشورهای در حال توسعه تنها یک چهارم سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی جهانی و جریانهای سرمایه‌گذاری به دست آورده‌اند. در میان کشورهای در حال توسعه، ۱۲ کشور در آسیا، آمریکای لاتین و اروپای شرقی موفق به کسب ۸۰ درصد کل این جریانها شده‌اند و کشورهای آفریقایی زیر صحراء که تیاز مبرمی به این سرمایه‌گذاری‌ها دارند، تهاب موقق به جذب ۲ درصد این میزان شده‌اند. از سوی دیگر، چنین موفق به جذب

○ تغییر خط مشی به منظور رفع اختلالات و بازسازی خطاهای بازار می‌تواند هزینه زیست محیطی رشد و تجارت را کاهش دهد و آن را در سطوح برگشت پذیر زیرآستانه‌های بحران اکولوژیک نگاه دارد.

○ مطالعات نشان می دهد  
که رقابت زیست محیطی  
در کشورهای توسعه یافته،  
بیشتر ناشی از فشارهای  
قانونی است در حالی که  
همین رفتارها در  
کشورهای در حال توسعه از  
فشارهای اجتماعی منتج  
می گردد.

سلب مالکیت. در این زمینه شواهد حاکی از آن است که ساخت یا سهل بودن قوانین زیست محیطی در این خصوص نمی تواند مبنای تعیین محل سرمایه گذاری باشد، و انگهی، Wheeler و Mody در سال ۱۹۹۲ نشان دادند که بنگاههای چندملیتی عمدتاً بر مبنای هزینه‌های نیروی کار و دسترسی به بازار نسبت به سرمایه گذاری تصمیم می‌گیرند و در وهله‌ی بعدی نرخهای مالیات توجه دارند و در نهایت، هزینه‌های کنترل زیست محیطی نقش اندکی داردیاصله‌ای به حساب نمی‌آید. در بررسی که در سال ۱۹۹۷ از ۳۰۰۰ سوی میزگرد جهانی اقتصاد در خصوص میزبانی اجرایی در بخش بازار گانی از ۵۳ کشور انجام پذیرفت، از ایشان خواسته شد تا قوانین زیست محیطی و ۲۶ عامل غیرزیست محیطی را به ترتیب اهمیت فهرست کنند (این ترتیب بندی از مالیات دولتی و سیاستهای سرمایه گذاری تا کیفیت نیروی کار و زیرساخت‌هارا شامل می‌شد) و نقش عوامل پادشاهی از تصمیمات مربوط به محل سرمایه گذاری اعمال نمایند. شکل (۱) نشان دهنده اهمیتی است که قوانین زیست محیطی در مقایسه با ۱۱ مجموعه غیرزیست محیطی بدست آورده‌اند. بدین ترتیب، قوانین زیست محیطی نقش معنی‌داری در گزارش‌های تهیه شده به منظور سرمایه گذاری ندارد.

اگر قرار باشد ضوابط راست محیطی بر تصمیم گیری در خصوص مکان‌یابی برای سرمایه گذاری مستقیم خارجی اثریگذارد، می‌توان انتظار داشت که کشورهای با قوانین سخت زیست محیطی بیشتر از دهدۀ ای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ به توسعه پایدار مشخص نمود. از سوی دیگر، سرمایه گذاری مستقیم خارجی سرمایه‌تونام باری سک فراهم می‌سازد که بر شاداً و افزایش اشتغال (جدول ۴) و کاهش فقر کمک می‌کند. همچنین موجب ایجاد اثرات خارجی مشبّتی از نظر افزایش رقابت، بهبود مهارت‌های مدیریتی و دسترسی به بازارهای سیز تر و تکنولوژی‌های پاک‌تر می‌شود. از سوی دیگر، بیم آن می‌رود که سرمایه گذاری مستقیم خارجی توسط کشورهایی جذب شود که استانداردهای زیست محیطی پایین‌تری دارند یا در این زمینه توجهی از خود نشان نمی‌دهند (فرضیه پناهگاه آسودگی).<sup>۱۱</sup> در کشورهایی که استانداردهای زیست محیطی پایین‌تری دارند، جایگاهی سرمایه‌منجر به‌این می‌شود که دولت‌های ابراهی جذب سرمایه‌های کمیاب با هم رقابت کنند و به همین خاطر استانداردهای زیست محیطی شان را به پایین‌تر از میزان مؤثربیاورند (فرضیه مسابقه متنهمی به سقوط). آیا استانداردهای سهل‌گیر انژیت زیست محیطی، واقع‌آموج جذب سرمایه‌خارجی بیشتری می‌گردد؟ از آزمونهای تکراری که در خصوص فرضیه «پناهگاه آسودگی» صورت گرفته است، این طور به نظر می‌رسد که واحدهای صنعتی تمايل چندانی به استقرار در کشورهای بال استانداردهای زیست محیطی سهل‌انگار ندارند. بنگاههای انتخاب مقدار و مکان سرمایه گذاری، عوامل مختلفی را مدظفر قرار می‌دهند؛ عواملی نظیر اندازه بازار محلی، کیفیت نیروی کار، زیرساخت موجود، امکان برگرداندن منابع به کشور خود، ثبات سیاسی و ریسک

جدول ۳- اقتصادهای پیشرو در جدۀ II در دورۀ ۱۹۹۵-۱۹۸۵ (برمیانی جریان‌های ورودی انسانی)

ردیف	کشور	ردیف	کشور	ردیف
	(میلیارد دلار) FDI		(میلیارد دلار) FDI	
۱	ایالات متحده	۱۱	سنگاپور	۴۰/۸
۲	انگلستان	۱۲	سوئد	۳۷/۷
۳	فرانسه	۱۳	ایتالیا	۳۶/۳
۴	چین	۱۴	مالزی	۳۰/۷
۵	اسپانیا	۱۵	آلمان	۲۵/۹
۶	بلژیک-لوگزامبورگ	۱۶	سوئیس	۲۵/۲
۷	هلند	۱۷	آرژانتین	۲۳/۵
۸	استرالیا	۱۸	برزیل	۲۰/۳
۹	کانادا	۱۹	هنگ کنگ	۱۷/۹
۱۰	مکزیک	۲۰	دانمارک	۱۵/۷

## جدول ۴- محتمل ترین اثرات سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بر اشتغال و محیط زیست در کشورهای OECD

آزادگی قابل انتظار / اثرات نقشی از استفاده از منبع-		افرات قابل انتظار بر اشتغال	افرات قابل انتظار اقتصادی	فعالیت‌های مربوط به جهانی شدن
سر عمل و نقل فرامرز	-قدرت داخل کشور			
جزئیات اثراخواهی خروجی FDI				
+	-	-	کاهش ستدۀ محلی؛ افزایش واردات محصولات نهایی؛ افزایش حمل و نقل بین مرزی	* تعطیلی با مکان پایی مجدد کارخانه
+	-	-	کاهش یا تغییر ترکیب ستدۀ برای صادرات	* جایگزینی صادرات
+	-	-	کاهش ستدۀ، افزایش واردات محصولات نهایی؛ افزایش حمل و نقل مرزی	* واردات مجدد
-	+	+	افزایش ستدۀ کالاهای واسطه با کالاهای سرمایه‌ای؛ افزایش حمل و نقل بین مرزی	* صادرات مکمل
-،+	-،+	-،+	افزایش یا عدم تغییر ستدۀ؛ افزایش حمل و نقل بین مرزی	* افزایش رقابت FDI
-	-،+	-،+	تغییر ستدۀ؛ کاهش واردات و حمل و نقل بین مرزی	* ادغام یا تملک
-	+	+	افزایش ستدۀ؛ کاهش واردات و حمل و نقل بین مرزی	* سرمایه‌گذاری در سرزمین‌های بکر
-	+	+	افزایش ستدۀ؛ کاهش واردات و حمل و نقل بین مرزی	* جایگزینی واردات
-،+	-،+	صفر	تغییر ستدۀ	* جایگزینی تولید داخلی
+ صفر،	+ صفر،	+ صفر،	افزایش یا عدم تغییر ستدۀ برای صادرات؛ افزایش عدم تغییر حمل و نقل بین مرزی	* تغییر رقابت پذیری

زیست‌محیطی صورت گرفته و طرّاحی فرایندهای سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش‌های بهشدّت آلاندیده بسیار دارند. ریپیتو در سال ۱۹۹۵ نشان داد که عکس این موضوع صادق است. وی این‌طور تیجه گیری کرد که هر چند به نظر می‌رسد کشورهای «سبزتر» اقدام به صدور صنایع کثیف‌خود می‌نمایند، ولی عمدتاً این صنایع ابده‌یکدیگر منتقل می‌سازند و به کشورهای در حال توسعه باقی‌مانند سهل‌تر. در سال ۱۹۹۵، تهات‌در صدر سرمایه‌گذاری مستقیم ایالات متّحده در کشورهای در حال توسعه، مربوط به بخش بهشدّت آلوده می‌شده‌اند. همین نوع سرمایه‌گذاری امریکا در کشورهای توسعه یافته باقی‌ماند زیست‌محیطی مشابه آمریکا، ۲۴ درصد می‌شود. از سوی دیگر، شواهد حاکی از آن است که دستکم یه‌بنج دلیل، بنگاه‌های خارجی یا شرکت‌های وابسته‌داخلی آنها، گرایش به انجام فعالیت‌های خود، به صورتی یا کیزه‌تر از بنگاه‌های محلی دارند:

(الف) طرّاحی و ساخت تجهیزات در کشورهای توسعه یافته تحت استانداردهای بالای از سوی دیگر سرمایه‌گذاران خارجی ترجیح می‌دهند یک سیاست زیست‌محیطی قابل پیش‌بینی و با تبات وجود داشته باشد. این امر مستلزم قوانین صریح و روشن زیست‌محیطی در راستای

○ تحقیقات بانک جهانی  
نشان می دهد که بین رشد  
اقتصادی، آبین نامه های  
زیست محیطی و حقوق  
مالکیت معنوی رابطه مثبتی  
وجود دارد.

یادداشت‌ها

- 1.unfairpractices
  - 2.lax
  - 3.race to the bottom
  - 4.merchandise
  - 5.externalities
  - 6.income-elastic
  - 7.Environmental Kuznets Curve
  - 8.command and control
  - 9.General Agreement on Tariffs and Trade
  - 10.process and production methods
  - 11.phytosanitary
  - 12.bordertax
  - 13.environmental control costs (ECC)
  - 14.foreign direct investment (FDI)
  - 15.official development assistance (ODA)
  - 16.build-own-transfer
  - 17.build-own-operate
  - 18.build-own-lease
  - 19.pollution haven

استانداردهای بین‌المللی است. با سرمايه‌گذاري  
کشورهای پیشرفتنه در زمينه تکنولوژي پاک،  
بنگاههای چندملیتی انگیز و پیزه‌ای برای توجه به  
استانداردهای بالاي زیست محيطی دارند تازاین راه،  
هزينه‌های رقبای داخلی خود را بالا برترند و آثار ازال  
صحنر قابض خارج سازند. بنابراین، تکنولوژي پاک  
بنگاههای چندملیتی، پاک دیگری را برای آزادسازی  
کشل سرمایه‌من گشاید و جریان سرمایه‌اتشویق  
مه، کند.

با وجود اثری به ظاهر مثبت سرمایه گذاری مستقیم خارجی بر خط مشمی زیست محیطی کشورها، نمی توان عملکرد دیست محیطی این نوع سرمایه گذاری را مورد تأیید کامل قرارداد. در این رابطه باید علاوه بر بنگاههای خارجی، بنگاههای داخلی را هم زیر نظر داشت. سرمایه گذاری های مستقیم خارجی که در غیاب خط مشمی مؤثر زیست محیطی صورت می پذیرد، نظیر انواع دیگر سرمایه گذاری، می تواند منجر به تخریب محیط زیست شود. همانگونه که در جلول ۴ مشاهده می شود، جریانهای ورودی سرمایه گذاری مستقیم خارجی به احتمال زیاد همانطور که اشتغال را افزایش می دهد، میزان آزادگی و استفاده از منابع بالا می برد و از آزادگی ناشی از حمل و نقل فرامرزی می کاهد. درنتیجه می توان گفت که اثرات خالص سرمایه گذاری مستقیم خارجی بر محیط زیست و قابلیت پایداری کشورهای میزبان می تواند مثبت با منفی باشد. از یکسو با ایجاد اشتغال، رشد اقتصادی، و رفاه اجتماعی می تواند موجب سرمایه گذاری بیشتر در حفاظت از محیط زیست شود از طریق

