

اشاره:

آنچه در ذیل می‌آید تلخیص از مقاله طراحی مجدد اقتصاد جنگل از کتاب وضعیت جهان ۱۹۹۴ تألیف لستروارد و همکاران با ترجمه عبدالحسین وهاب‌زاده و از انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد می‌باشد.

با توجه به اهمیت موضوع و به لحاظ تلاشها برای که اخیراً در جهت حفظ منابع طبیعی در کشور آغاز شده، خلاصه‌ای از این مقاله از نظر گرامیت‌ان می‌گذرد:

طراحی مجدد اقتصاد جنگل

• آلن قین دورنینک

مقدمه

سیس ۱۲ ثانیه به آخر فیلم یعنی، دو قرن پیش، این ژنگل شگی گسترش می‌باید و بخشایی از اروپا و چین را تحت می‌کند. در شش ثانیه آخر، یعنی بیک قرن پیش، سرخ امریکا بی جنگل می‌شود. این انقلاب صفتی است. هنوز هم جیز زیادی تغییر نکرده است، جنگل ۳۲ درصد زمین را می‌پوشاند. در سه ثانیه آخر، پس از ۱۹۵۰، تغییرات مجدد انساب انواع را می‌بخود می‌گیرند. بهنه‌های وسیعی از جنگل در ژاپن، فیلیپین، در قاره اصلی آسیا در ناحیه جنوب شرقی، در امریکای مرکزی و شاخ آفریقا، در فضمهای غربی امریکای شمالی و شرق امریکای جنوبی، در سبه قاره هند و از آفریقا در جنوب خط صحراء ناپدید می‌گردد. آتش از حوزه آمازون زبانه می‌کند، جایی که هرگز سابقه قبلی ندارد. جنگلهای اروپای مرکزی از مسمومیت الودگی هوا و باران اسیدی می‌میرند. جنوب شرق آسیا به یک سگ گر می‌ماند. بورنوی مالزی پوست سرش برداشته شده است. در آخرین لحظات یک ثانیه آخر باکتریایی به سیبری

فرض کنید که از فضا فیلمی از زمین تهیه کنیم که تصاویرش با فاصله زمانی از بدکدیگر گرفته شده باشد و دهزار سال آخر این فیلم را با حتان سرعتی دوباره به نمایش درآوریم که هر هزار سال آن در یک دقیقه فیلم گنجانیده شده باشد. پیش از هفت دقیقه فیلم چنان ظاهر خواهد شد که گوین به یک عکس ثابت شبیه است: کره آبی رنگ زمین که خشکیهایش در جهای از سیزده و درختان پیچیده شده است. جنگل ۲۴ درصد خشک را می‌پوشاند، در این پوشش درختی به جز بارقهایی از آتش سوزی جنگل هیچگونه تغییرات طبیعی دیگر مستور نیست. انقلاب کشاورزی که موجودیت بشر را دگرگون ساخت، در اولین دقایق این فیلم قابل مشاهده نیست. پس از ۷/۵ دقیقه زمینهای اطراف آتن و جزاير کوچک دریایی ازه جنگلهای خوبیش را از دست می‌دهند، اما جز این، تغییر دیگری وجود ندارد. در دقیقه نه، یعنی هزار سال پیش، جبهه در برخی از نواحی پراکنده اروپا، آمریکای مرکزی، چین و هندوستان نیز نمایم شود.

۶۸ جهاد

و شمال کانادا گسترش بینا میکند. جنگل چنان در نقاط بسیار و ناگهان ناپدید می شود که گویی ملن بر این کوه فرود آمده است.

فیلم در آخرین تصویر خوبش بی حركت می باشد. درخت ۲۶ درصد خشکی را می پوشاند. سه چهارم مساحت اولیه هنوز دارای درختان است اما فقط یک سوم آن، یعنی ۱۲ درصد خشکی ها، پوشش دست نخورده و اکوسیستهای جنگلی خود را حفظ کرده است. و بقیه شامل درختزارهای تجاری است که از لحاظ زیست شناختی خود رانمی بیند. برای توقف جنگل زدایی لازم است که سه جنبه ساختاری این اقتصاد تغییر کند: مالکیت، قیمت و قدرت.

● حق فسیبت به جنگل

آنها در اندیشه متوقف کردن درختکاران تجاری، مرتعداران، دلالهای مستغلات، چوببرها، معدن کاوها و خیل وسیع کشاورزان فقیری بوده‌اند، با قطع درختان و آتش زدن زمین، به کشت و ذرع می پردازن. در عین حال اینها فقط طلاجه داران نیروی بسیارگزی محسوب می شوند. اینها فقط ندانهای اراهاند، اما خود اوه، اقتصاد پول - مدار است، اقتصادی که ریشه‌های بوم‌شناختی خود را نمی بیند. برای توقف جنگل زدایی لازم است که سه جنبه ساختاری این اقتصاد تغییر کند: مالکیت، قیمت و قدرت.

چهاردهم قبیل شهر اوپیاپور در ایالت واجستان هند مرکز یک ناجیه جنگلی وسیع با دهکده‌های پراکنده بود که در آن آب رودخانه‌ها در سراسر سال جریان داشت و بیرهای در جنگلهایش می‌گشتد. امروزه تبه‌های آراؤالی، یعنی زمینهای پست اوپیاپور، بایر و لخت است، بیرهایش رفته‌اند، جویبارهایش با تغییر فصل یا خشک می‌شوند و یا سیلابی، مزارع شن باردیه جندانی ندارند و هزاران دختر و پسر جوانش، به دور از خانه، از شهری به شهر دیگر به عنوان کارگر مهاجر سرگردانند. جاگات مهتا رئیس مؤسسه خیریه سواماندیر، که سی سال در این منطقه کارکرده، پول - مدار آنها را نادیده می‌گیرد. شهرهای مبتنی بر جنگل بری در شمال غرب ایالات متحده در وجه و کسادی خود (از دورهای رونق و کسادی اقتصادی) آن گونه شواهد تنزل اجتماعی را نشان می‌دهند که از مدت‌ها پیش در مراکز شهرها آشکار بوده و از جمله آنها افزایش کلیسم، مواد مخدور، خشونت، ساختمانهای خراب، بی‌خانمانی و مهاجرت است. فرهنگهای بومی ساکن جنگلهای استوایی، از خشونت، بیماری و مسخ فرهنگی به همانگونه تباہ شده‌اند که از مدت‌ها پیش خطوط مقدم اقتصاد جهانی به آن مبتلا بوده است.

دهکده‌های قدیمی جنگلی آفریقا و آسیا از کاهش محصولات کشاورزی و ذخایر حیوانات شکاری، میوه‌جات و سایر غذایی طبیعی و وحشی رنج می‌برند، همان محصولاتی که آنها را در مقابل قحطی بیمه می‌کرden.

پرسش تعیین کننده آن است که چه اقدامی به واقع می‌تواند جنگلها را حفظ کند؟ این کاری است که از تضمیمات سریع و راه حل‌های آسان فراتر می‌رود.

جنگلی بدهد. این کار موجب شد که یک قرارداد متقابل در مورد اداره جنگل به امضای بررسی، بر اساس این روش ابیاعی، که اولین بار در سوق هندوستان به اجرا درآمد، جنگلها در تملک دولت باقی ماند، اما به روستاییان حق بهره‌برداری دراز مدت از جنگل همراه با مسئولیت حفظ آن داده می‌شد. در اینجا درخواستهای سواماندیر گوش شنوا نداشت و دولت ایالتی با دیوانسالاری دست و پاگیرش محدود شده بود، اما بالاخره کوشهای سواماندیر به ثمر رسید و چندین قرارداد آزمایشی به امضای درآمد. روستاییان اجازه یافتند که از درختان بپرند و سایر محصولات جنگل رانیز بهره‌برداری کنند.

نتایج این طرح تا سال ۱۹۹۱ لکه‌های سبزی بود که تبه‌های اطراف دهکده‌های همچون دولپورا را احاطه می‌کرد. بار دیگر درختان به رشد خود ادامه دادند. این درختها تارتفاع شانه رسیده بودند و اطراف آنها را بوش علفی انبوه گرفته بود. موانعی از یک نوع کاکتوس خشک بعنوان خط دفاعی اول در مقابل بزها ایجاد شده بود. بجز آن هزار چشم روستایی نیز هر تخلف از این موز را زیر نظر داشت. آنها همواره آنده مراقبت از درختان خود بودند. این نوع «مرزه‌ندي اجتماعی» تنها روش مؤثر در مقابل بزهای خستگی ناپذیر و صاحبان انهاست که در غیر این صورت همواره در صدد بهره‌برداری از هیزم و علف این زمینهای احیاء شده می‌باشند. بازگشت جنگل با خشنودی و تفاهم همراه بود. مردم دولپورا اولین تبه سبز شده را بیشه مقدس اعلام کردند و هر نوع قطع درختان در آن منع شد.

موقوفیت نطاقي مثل دولپورا چنان چشمگیر بود که دولت هیچ چاره‌ای جز قبول حق مشترک نسبت به محصولات جنگل با روستاییان نداشته است. تا سال ۱۹۹۳ سبزه ایالت هند دستورات رسمی در تأیید مدیریت مشترک جنگل صادر کرده‌اند. حدود ۱۰۰۰۰ دهکده در مدیریت و مسئولیت‌های حدود ۱/۵ میلیون هکتار جنگل شرکت کرده‌اند. مناطق دیگر آسیا و آفریقا نیز به تدریج به همین مفهوم معتقد می‌شوند. مثلاً ۱۷۱۰۰ هکتار از جنگلهای مرتعی و ساحلی (جنگلهای خرا) توسط مردم ساکن در آنها اداره می‌شوند و روستاییان در سراسر جنوب شرقی کشور آسیا مشغول مذاکره و بستن قراردادهای غیر رسمی با

این امواج جهانی جنگل زدایی همراه بوده است با رشد تولید ناخالص ملی و خدمات فاجعه بار به رفاه و سلامت بوم‌شناختی انسان. این تخریب دسته‌جمعی، که دانشمندان علوم اجتماعی آن را ثابت و ضبط کرده‌اند، شامل هزینه‌های کمزشکنی است که اقتصاد پول - مدار آنها را نادیده می‌گیرد. شهرهای مبتنی بر جنگل بری در شمال غرب ایالات متحده در وجه و کسادی خود (از دورهای رونق و کسادی اقتصادی) آن گونه شواهد تنزل اجتماعی را نشان می‌دهند که از مدت‌ها پیش در مراکز شهرها آشکار بوده و از جمله آنها افزایش کلیسم، مواد مخدور، خشونت، ساختمانهای خراب، بی‌خانمانی و مهاجرت است. فرهنگهای بومی ساکن جنگلهای استوایی، از خشونت، بیماری و مسخ فرهنگی به همانگونه تباہ شده‌اند که از مدت‌ها پیش خطوط مقدم اقتصاد جهانی به آن مبتلا بوده است. دهکده‌های قدیمی جنگلی آفریقا و آسیا از کاهش محصولات کشاورزی و ذخایر حیوانات شکاری، میوه‌جات و سایر غذایی طبیعی و وحشی رنج می‌برند، همان محصولاتی که آنها را در مقابل قحطی بیمه می‌کردن.

پرسش تعیین کننده آن است که چه اقدامی به واقع می‌تواند جنگلها را حفظ کند؟ این کاری است که از تضمیمات سریع و راه حل‌های آسان فراتر می‌رود. کوششهای قبل به آن علت راه به جایی نبرد که، به جای درنظرگرفتن علل غالی و نهایی، توجه خود را به علتهای بلاواسطه جنگل زدایی مغطوف داشته بود.

شده‌اند تا حقوق قابل جنگل نشین را، که از زمانهای بس دور و بادنی‌واردنی جنگل را حفظ کرده و در آن زندگی کرده‌اند، به رسمیت بشناسند.

به رسمیت شناختن سازمانهای مادری مردم بومی در آمازون تاکنون امیدوارکننده‌ترین سوردی بوده که در زمینه حفظ جنگلهای جهان در سالهای اخیر ساهده‌شده بوده‌ایم، تاریخ نسان خواهد داد که مردم بومی و حامیان آنها در سازمانهای حقوق پسر احتمالاً به تنهایی بیش از مجموع همه گروههای حفظ منابع طبیعی جهان جنگلهای استوایی را حفظ می‌کنند. مثلاً سرزمین مادری قبیله یا نومامی در بوزیل و وزنولایه و سمعت کشور اروگوئه است و از هر بارگ ملی یا منطقه حفاظت شده‌اند در دنیا به مراتب بزرگتر می‌باشد.

اگر ملیتهای افریقا و آسیا نیز همین شیوه را در بیش بگیرند چشم انداز حفظ جنگلهای استوایی فوق العاده بهبود خواهد یافت. متساقنه حقوق مردم در بخش عمدۀ جهان فقط نقص می‌شود. قبیله‌های جنگل نشین آسیا از حداقل حقوق قانونی برخوردارند و در آفریقا وضع از این هم بدتر است. مثلاً بیگم‌های آفریقای مرکزی، که قدیمی‌ترین همه جنگل نشینان محسوب می‌شوند، مطلقاً هیچ حق قابل اجرایی بر جنگلهایی که بیش از ۴۰،۰۰۰ سال ساکن آن بوده‌اند، ندارند.

یکی از قدمهایی که در خارج از این سازمانها می‌توان برواداشت تا جنگل نشینان را در تأمین حقوقشان کمک کند آن است که به آنها در کشیدن و تهیه نقشه دقیق قلمروشان باری داد. سرخیوستان می‌سکیتو در سواحل هندوراس در اقیانوس اطلس این کار را به تازگی به بیان و سانیده‌اند. رهبران جوامع سرخیوستی گرد هم آمدند تا با کمک نشیبداران آموزش دیده نقشه‌های دستی متعدد خود را از نظر دقت، قبل از ادغام در یکدیگر و کشیدن نقشه اصلی قلمرو قبیله می‌سکیتو مرور کنند. پیروزه تهیه این نقشه‌ها حتی متابع ارتش هندوراس را نیز تهدید نمود. اینان نیز مثل اغلب دولتهای ملی سواحل می‌سکیتو را خالی از سکنه تلقی کرده و کاملاً مناسب و آماده برای اسکان دیده بودند.

وضعیت اجتماعی اقتصاد جنگل در صورت جنگلهای معتقد و شمالی دست نخورد زمین، که در

جنگلهای مشترک را کنترل می‌کند. مثلاً مردم گالیک دوپورنو نسله‌است که درختان آهن خود را به دقت نگهداری می‌کنند. درخت آهن سنتگین ترین جوب سناخته شده در عالم است و دوام فوق العاده و مقاومتش به حشرات آن را به صورت جیز بسیار بالارزشی در اقتصاد روستایی درآورده است. استفاده از این جوب بطور سنتی توسط یک رسم کنترل می‌شود که شبکه فامیل را وسیعاً در مالکیت آن تحریک می‌نماید. متساقنه قصور سیاستهای ملی در سناشی حق مردم گالیک بر منابع جنگلی دهکده‌هایشان همراه با ورود مؤسسات جوببری مجاز (از سوی دولت) به این مناطق موجب شده که کنترل‌های سنتی ازین بروند. گالیکها از ترس آن که مباداً درختهای آهن توسط موسسات جوببری ازین بروند خود در فروش آن با یکدیگر به مسابقه برخاستند و منابع اقتصاد روستاهای خود، هر دو را به خطر انداشتند.

ملی کردن جنگلها در بونتو نیز، مثل سایر جاهای، موجب شد که در اداره سنتی جنگلها خرابکاری شود و همان وضعیت «فت - برای - همه» بوجود آید، که خود جنین اقدامی به قصد اجتناب از آن در بین گرفته شده بود. کاربست مجازاتهای سنتی موثر (هر جند ناکامل) در مورد چوب‌بیوهای خودی و بهره‌برداران فاجاچ غریبه، که از سوی بومیان انجام می‌گرفت، جرم شناخته شد. در عوض مجازاتهای ملی برای جنین خلافکاری‌بایی نیز، هر جند در قانون نوشته شده، اما غیرقابل اجرا دارد.

ادارات جنگل‌بانی سراسر جهان سوم برای رفع این مشکلات بطور مأیوس کننده‌ای تاکافی‌اند. تعداد جنگلهای آنها در اکثر کشورهای استوای صدها و بیا هزاران نفر است، در حالی که شمار افراد جنگل نشین می‌لیونهاست.

مثلاً در زیر ۸۰۰ نفر مأموران جنگل‌بانی مسؤول حفاظت ۱۵۰ میلیون هکتار جنگل هستند که ۱۵ میلیون نفر در آن سکنی دارند.

اداره مشترک جنگل، از نوعی که در دولپورا به کار گرفته شد، گام مثبتی در جهت روی‌گردانی از روش مدیریت مشترک جنگل است. در این مورد محدودی از کشورهای امریکای استوایی گامهای مؤثرتری برداشته‌اند. این کشورها زیر فشارهای توده‌ای و ادار

مقامات محلی جنگل‌بانی هستند.

گسترش برنامه‌های مدیریت مشترک تاریخچه طعمه‌آمیزی دارد. این موضوع تلویحاً پذیرفته می‌شود، که مدیریت جنگلهای استوایی از ابتدا شالوده غلط داشته است. قدرتهای استعماری هندوستان، همچون سایر مناطق، تحت عنوان حفاظت جنگلها را ملی نمودند تا بهره‌کشی از جوب آن را شدت بخشدند. مقامات استعماری با فرض دانستن این که جنگل نشینان، که قرنها در جنگل زیسته‌اند، از عهدۀ نگهداری آن برعی‌آیند، اداره جنگل‌بانی را بمنای الگوی از قبل طراحی شده در اروپا تأسیس کردند. جنگل‌بانان وظیفه داشتند تا عوام را از شکارگاههای سلطنتی دور نگهدازند. در عرض فقط سال ۱۵۰ درصد جنگلهای استوایی جهان از جوامع محلی، یعنی دلبراهای جهان، به مقامات حکومی منتقل شد. لینکا آنسولانگ، یک زن قبیله‌ای از جنوب فیلیپین به نمایندگی بسیاری از اینان می‌گوید که «دولت ماها را خوشنیشین می‌خواند اما خوشنیشین واقعی دولت است».

رهبران جهان سوم پس از استقلال همان مدل متصرک اداره جنگل را ادامه دادند. آنها نیز همچون اسلاف خود عقیده داشتند که نمی‌توان سرنوشت جنگل را به روستاییان عامی سپرد. به مرور زمان نظریه استفاده از منابع (ترازدی منابع عام)^(۱) شکل گرفت، که توجیه بی دردسری برای سیاست کنترل دولتی بود.

ترازدی منابع عام هنگامی ایجاد می‌شود که فرد بعلت روشن نبودن حق مالکیت، منابع مشترک را بیش از حد بهره‌برداری می‌کند و یا ریسک بهره‌مندی از آن را در شرایطی قبول می‌کند که دیگران جنین نمی‌کنند. استدلال این نظریه آن است که در این شرایط فقط مقامات مرکزی می‌توانند ضد منافع فرد و جامعه را حل و فصل کنند و مراد از این مقامات معمولاً دولتهاست.

آنچه این نظریه نادیده می‌گیرد آن است که چنانچه این جنگلها تحت کنترل جامعه دهکده باشند منابع عام محسوب نمی‌شوند. در دولپورا، همچون هزاران جامعه جنگل نشین دیگر، روستاییان سیستمی را بوجود آورده‌اند که بهره‌برداری آنها از

و تخلف از مقادیر انتیاز، اعلام جرم کردند. در اوخر سال ۱۹۹۲ کمیته توسعه منابع رول استاک، پس از حاکم سدن در دادگاه، برای خریدن این انتیاز از بانکهای تجاری وام کرفت. این کمیته یک طرح حدود ماله برای بهره‌برداری از الوار، سوریس، محصولات غیر خوبی جنکل و فعالیتهای فرادری جوب، که از اس افزوده تولید می‌کند، تهیه کرده است. در این پس دهها نظر داوطلب مسؤول بستن جاده‌های جوب بری و بازاری سواحل فرسایس باقیه رو دخانه در این منطقه سداده.

این نوع حقوق تصالح عامل تعیین کننده اقتصاد پایدار جنکل است و مطالعات متعدد علمی آن را تأیید می‌کند. در عین حال، ساستمداران و وسائل ارتباط جمعی اخراج توجه خود را به حسم اندار تازه با در واقع تازه مشهور شدای از محصولات جنکل معمولی داشتند. اهمیت اقتصادی بالغه دارد. این محصولات به نظر بسیاری از آنها، بازاری را می‌کسانند که می‌توانند جاگزین حل سنتی تلغی مالکیت و کنترل جمیع می‌باشد. در واقع مکان بهده‌برداری از محصولات غیرجوبی جنکل اهمیت تصالح و مالکیت را تصدیم می‌کند. یک مورد از آن، که مطالعه شده و وسیع نیز کورس کردید، می‌تواند معرفی این موضوع را دهد.

در اوخر سال ۱۹۹۱ کمیانی مرک، که بزرگترین سرکت دارویی جهان است، یک حد یک میلیون دلازی برای یک سازمان کوچک کوستاریکا می‌نمایم. مؤسسه ملی حفاظت نوع زیستی (INBIO) فرستاد کمیانی مرک همچنین فرار دادی را امضا نمود که وی را پنهان می‌نماید به آموزش محفلین کوستاریکائی می‌کند و INBIO را در منافع اینند حاصل از میسریهای سرکت سپاهی می‌نمود. در عرض آنچه INBIO باید تجاه دهد، محسن نژاده ای اس سرکت غنول بیکر دارویی است که باستی بصورت ارسال جویان مذکوم از برک، حشرات و نمونه‌های میکروکوکوی جنکلهای استوایی صورت یکبرد.

اهمیت اقتصادی داروهای برگرفته شده از جنکل های گیج کننده است. ماده فعال ۴۰ درصد از داروهای تجویز سدهای که داروخانه‌های آمریکا فراهم می‌کنند از گیاهان، چانوران و موجودات ذرهبینی گرفته شده که بسیاری از آنها جنکل هستند. بافرض

آمریکای سمالی و سبیری متغیر سده، متفاوت است. ما در اینجا نیز مسئله اینکه چه کسی جنکل را کنترل می‌کند به همان اندازه حائز اهمیت است. در این نقاط کنترل جنکل به فقط از نظر اصولی بلکه در عمل نیز با دولتهاست. جمیعت جنکل نشین‌ها محدودتر و کارکنان جنکل نیز بیشتر از منطقه استوار است. در اینجا نیز، مثل منطقه استوا، هر کاه حقوق جوامع جنکل نشین تا حدی که می‌تواند ماله باشد (مثل کانادا و روسیه) تأمین این حقوق را لوحت برخوردار است. در سایر مناطق نیز وظیفه و حالت عمدتاً آن است که قواعد تصالح و مالکیت را خود را تنظیم کند که اداره تنظیم کنندگان جنکل، که اغلب از مقامات حکومی هستند، سبب به حفظ زمین و نداختن يوم ناشاختی آن سوند.

در بعضی از کشورهای صنعتی، از جمله در آمریکا، جنکل کمتر از کشورهای استواری در نملک دولت است. در واقع بولت الوار آمریکا بخصوص در حنوب سری و سهل غربی عمدتاً در زمینهای جنکل خصوصی شمرده است. زمین دارهای کوچک این نواحی را یک سری سحرکهای اقتصادی خودسر و استفاده که علیه پایداری تولید عمل می‌کند به استود آمده است. حملات بزرگ بر این مکانیزم از اعضا، فامیل را بدیل به وظیفی می‌کند که در آن جنکل باستی بررسی سود، مؤسسات خصوصی و عمومی حفاظت می‌کنند. یعنوان حاذه‌ای در مقابل این نبروها، انساز فانونی حفاظت منابع طبیعی را بوجود آورده‌اند که یک منظم قانونی است و بازه حفاظت را می‌توان سند مالکیت اختلاف می‌کند. این عنوان برخ فعالیتها از قبیل باکری ای و توسعه شهری را نیز زمینهای منع می‌کند. حق امتیازهای حفاظتی نشین می‌کند که از این زمینهای نمی‌توان مسل می‌شوند که بطور نعام غبار در آنها تولید می‌شود. این انتکوفت.

مکن دیگر از دوشهای بسیار امیدوار کنند آن است که مشارکت عمومی صردم محل در مدیریت زمینهای جنکلی از طریق ایجاد تراستهای عمومی زمین افزایش داده می‌سود. مثلاً در شهر رول استاک در بریتیش کلمبیای کانادا، که یک شهر معدنی و تولید الوار است، ۲۰٪ نفر از شهروندان بر علیه امتیاز یک سرمه عده تولید الوار، که برای این کار زمین به او واگذار شده بود، و به خاطر سیوه غلط او در واقع بدون مراجعت

ترازدیهای منابع عام هنگامی
ایجاد می‌شود که فرد، به علت روش
نبودن حق مالکیت، منابع مشترک را
بیش از حد بهره‌برداری می‌کند و یا
ریسک بهره‌برداری از آن را در شرایطی
قبول می‌کند که دیگران چنین نمی‌کنند،
استدلال این نظریه آن است که در این
شرایط فقط مقامات مرکزی می‌توانند
تخصاد منافع فرد و جامعه را حل و فصل
کنند و مراد از این مقامات معمولاً
دولتهاست.

بهترین شیوه گسترش فرصت‌های
بهره‌برداری از محصولات غیرچوبی،
آن است که کشورها یا ایالتها حاکمیت
قانونی خود را غیرمت مرکز کرده و
حداقل بخشی از سهم آن را به
سدیریتهای محلی یا سنتی جنکل
بازگردانند.

اگر بتوان کاری کرد که، آنان که
جنکل را اداره می‌کنند، از طریق
اصلاحات در مالکیت، قیمت و قدرت، از
حفظ پایداری جنکل و قدرت کاملش در
انجام وظایف بوم‌نشاختنی سود ببرند
در آن صورت آینده، نیاز به تکرار
آنچه در گذشته تولدیکه صورت گرفته.
نهوله داشته

مواد طبیعی مورد هیجگونه حمایتی قرار نداده و آنها را به استناد قانون نزوهای فکری که ناظر بر حقوق مؤلفان و مصنفان و بروز دهنگان و اسرار تجاری است محافظت ننموده است.

در سراسر جهان حتی یک کسور نیز حقوق نزوهای فکری را به دانشگاهی بومی بسط نداده است. گویی همه آنها این نژو را بعنوان منبع ملی تلقی می‌کنند که اقتصاد جدید حق دارد برای هر نوع فایده‌ای که متصور باشد آنرا بهره‌داری نماید. اگر یک درمانگرستی می‌داند که یک بیماری بوسی از جگونه می‌توان با طب گیاهی درمان نموده بآن فرهنگ عامه گفته می‌شود، اما اگر یک شرکت

وحشی این موضوع را به دو شیوه مورد تأکید قرار داد و عملأ درخواستهای

شهر وندان را که بخشی از آنها به عنوان محافظان اولیه این منابع زنده نسلها عمل کرده‌اند مردود شود.

بدتر از آن که نه مرک و نه INBIO هیچکدام تصریح نکرده‌اند که میوهات فرهنگ بومی، که راهنمای آنها در یافتن و انتخاب نمونه‌ها بوده، بعنوان نژو فکری تلقی شود که مالکیت آن به جوامع و قبائلی تفویض شده که در طی سالیان دراز کسب تجارت خود آنها را بوجود آورده‌اند. دولت کوستاریکا نیز به هیچ وجه بهتر از آنها عمل نکرده، چراکه داشت وسیع بومیان جنگل را در مورد خواص و موارد استفاده

این که صنایع دارویی کل دنیا ۲۰۰ میلیارد دلار ارزش داشته باشد و مصرف داروهای تجویز شده با منشاء طبیعی در خارج از امریکا احتمالاً بیش از ۴۰ درصد باشد و با قبول اینکه داروهایی که منشاء زیستی دارند و از جنگل گرفته شده‌اند سهم بیشتری از کل این نوع داروهای را تشکیل بدهند، باید گفت که احتمالاً فروش سالانه داروهایی که ماده موثر آنها از جنگل گرفته شده بالغ بر ۱۰۰ میلیارد دلار است. جنگلها اغلب داروهای گیاهی را که در ۸۰ کسور در حال توسعه مصرف می‌شود نیز فراهم می‌آورند.

میلیونها سال آزمون انتخاب طبیعی موجودات زنده را به شیمیدانهای فوق تخصص پسر بدل نموده که قهرمان شکست نایابی اغلب انواع مشکلات زیستی هستند که سلامت پسر را بخطیر می‌اندازد. تامن‌ها و سایر درمانگرهای سنتی گونه‌هایی از موجودات را تجویه کرده‌اند که دانشمندان آنها را حی نمی‌شناسند. مناسفانه همگام با غلبه اقتصادهای رشدپذیر و هشتم و سحو فرهنگ‌های سومی ایر تجارت و اگاهی‌ها بیشتر حی سریعتر از اکوسمیسم‌های جنگلی محبوس شوند.

امضای فشرده دنیا INBIO از سیمی سی سیمای کلایری مودیانه و سویی پیانی دستیابی به تخمین ۱۲۰۰۰ هکتار از اراضی اکوتا، حسنه موجود در کوستاریکا بود. اما این قرارداد نک تضمنه احتمالی شده محسوبه سی سی سیمای سلوچ جو کوستاریکا (کا) بیش از ۳۰۰ هکتار مساحتی خوب داشت و رسیده می‌شد. در واقع یک سال بعد از این توافق دوست کوستاریکا عدالت هنر و حیاتیات تصور نمی‌نماید «عدالت هنری» اندیاده ننماید.

عن رئیس همه این مساجیح همچویه که این دادگاه را نیز انسان می‌دهد که بر این په مساجیح و ملکت هستی خود را آنچه بری یک فصاد جنگلی ایجاد نماید اینست فاصحه لاری که ملکیت بوق و INBIO با اینکه اینها شایع بند و جنگل‌یکی کوستاریکا کیم کسو بوده و بدین وسیله که این دادگاه را نیز ایجاد نماید انسفلا کتف پس می‌زند. این دادگاه که اینه تضییع انسانی و حقیقتی بین جنگل‌یکی جوامعی هستند که در این زندگی می‌شنند. دولت کوستاریکا که یکی از دموکرات‌ترین و بیشترین کشورهای مردمیانی لائین است با اعلاءه ملکت مظلوم خویس بر جیوانی

