

بهره‌برداری از جنگل‌های مناطق گرمسیری تهدیدی برای آب آشامیدنی

ترجمه: احسان زندی اصفهان*

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180416142448.htm>

برای مردم باشیم. این تحقیق به وضوح نشان می‌دهد که سیاست‌های ملی برای عملیات بهره‌برداری باید به‌طور آشکار راهبردهای کاهش فرسایش خاک را به آستانه‌های اکولوژیکی و طبیعی پیوند دهد؛ در غیر این صورت این راهبردها تأثیری در به حداقل رساندن اثرات نخواهند داشت. دکتر استیسی ژوپیتز (Stacy Jupiter)، مدیرکل WCS Melanesia، معتقد است که نجات جنگل‌های گرمسیری در سراسر جهان بستگی به تنظیم دقیق‌تر قوانین و سیاست‌های ملی و همچنین تضمین سهام برای مدیریت جنگل‌ها دارد.

در این میان انجمن حفاظت از تنوع زیستی جزیره Kolombangara (KIBCA) با تمرکز بر حفاظت از تنوع زیستی غنی دریایی و زمینی در این جزیره از نتایج این تحقیق برای آگاهی‌بخشی به ساکنان جزیره در مورد اثرات بالقوه بهره‌برداری استفاده می‌کند. این امر تأثیر چشمگیری بر جلب حمایت قانونی و نظارت شفاف بر عملیات پاک‌سازی (قطع یکسره) به دنبال خواهد داشت.

Journal Reference:

Amelia S Wenger, Scott Atkinson, Talitha Santini, Kim Falinski, Nicholas Hutley, Simon Albert, Ned Horning, James E M Watson, Peter J Mumby, Stacy D Jupiter. Predicting the impact of logging activities on soil erosion and water quality in steep, forested tropical islands. *Environmental Research Letters*, 2018; 13 (4): 044035 DOI: 10.1088/1748-9326/aab9eb



تأثیر بهره‌برداری از جنگل در بالادست رودخانه و ورود رسوبات به دریا در جزایر سلیمان

جنگل‌های گرمسیری جهان به سرعت در حال پاک‌تراشی هستند؛ به‌ویژه در کشورهایی مانند جزایر سلیمان که تجارت بهره‌برداری از جنگل (قطع درختان) حدود ۱۸ درصد از درآمد دولت را تأمین می‌کند، دست‌کم ۶۰ درصد از صادرات را دربر می‌گیرد و بیشترین تعداد مشاغل رسمی را ارائه می‌دهد. با این حال، از بین رفتن جنگل‌های بومی پیامدهای اکولوژیکی و اجتماعی شایان توجهی دارد که بسیاری از آنها به‌خوبی مستند نشده‌اند. یک گروه پژوهشی از دانشگاه کوئینزلند استرالیا (انجمن حفاظت از حیات وحش) دریافته‌اند که افزایش تسطیح زمین‌ها (جنگل‌تراشی) در جزایر سلیمان حتی با بهترین راهبردهای مدیریتی نیز منجر به فرسایش خاک شده و تأثیرات قابل توجهی بر کیفیت آب در مناطق پایین دست خواهد داشت. در مجموع، این تأثیرات منجر به یکدست شدن اراضی برای استفاده‌های کشاورزی در آینده، قطع دسترسی به آب آشامیدنی سالم و تخریب اکوسیستم‌های پایین دست خواهد شد. نتایج این تحقیق که در جزیره Kolombangara، جایی که برای ایجاد یک پارک ملی به منظور حفاظت از جنگل‌هایی که بهره‌برداری نشده و در ارتفاع بیش از ۴۰۰ متر قرار دارند و ارزش فرهنگی و اکولوژیکی بالایی دارند انجام شده، در مجله *Environmental Research Letters* منتشر شده است. به گفته دکتر آملیا ونگر (Amelia Wenger) از دانشکده علوم محیطی و زمین در دانشگاه کوئینزلند، این پژوهش می‌تواند بینش گسترده‌ای در مورد اثرات بهره‌برداری از جنگل فراهم آورد که اغلب به آنها توجه نشده است. وی ادامه می‌دهد: «هنگامی که میزان پاک‌سازی زمین (قطع یکسره) به ۴۰ درصد در مدل ما رسید، استانداردهای بین‌المللی برای آب سالم آشامیدنی، حتی زمانی که بهترین عملیات بهره‌برداری انجام شد، فقط بیش از ۴۰ درصد بود. این به مفهوم پذیرش استانداردهای پایین‌تر از حد مطلوب برای دسترسی محلی به آب مورد نیاز برای آشامیدن، استحمام و مصارف خانگی خواهد بود.» به گفته هماهنگ‌کننده KIBCA Fergu-son Vaghi، مبنای تصمیمات مردم در گذشته برای بهره‌برداری از جزایر سلیمان صرفاً دیدگاه اقتصادی بود اما اکنون باید علاوه بر نگاه اقتصادی در بهره‌برداری‌ها به تأثیرات زیست‌محیطی در پایین دست رودخانه نیز توجه داشت. به‌طور کلی، نتایج این تحقیق گویای این حقیقت است که چرا ما اکنون بیش از هر زمان دیگری باید برای حفظ جنگل‌های دست‌نخورده اقدام کنیم تا بتوانیم حافظ تنوع زیستی و خدمات اکوسیستم