



# FSC и звуки тропического леса:

научные исследования подтвердили, что ответственное лесопользование в перуанской части Амазонии способствует сохранению биоразнообразия<sup>1</sup>

Х. Хан, Глобальная лесная практика WWF;  
К. Колорадо, WWF Перу

Согласно данным нового исследования, опубликованного в журнале *Remote Sensing in Ecology and Conservation*<sup>2</sup>, снижение интенсивности рубок в тропических коммерческих лесах может способствовать сохранению видов растений и животных и, наряду с созданием ООПТ, обеспечивать сохранение мест обитания многих видов Амазонии.

Исследование проводилось в провинции Тахуаману, регион Мадре де Диос. В рамках исследования оценивался эффект на сохранение биоразнообразия от внедрения требований добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета (FSC) в практику лесопользования. Согласно результатам исследования FSC-сертифицированные концессии обладают более высоким уровнем биоразнообразия земноводных, насекомых и обезьян по сравнению с несертифицированными по схеме FSC участками лесозаготовок, при этом видовой состав на FSC-сертифицированных участках по сравнению с несертифицированными ближе к ненарушенным хозяйственной деятельностью лесам.

Примерно треть площади тропических лесов мира отведена под заготовку древесины. Плохо организованные коммерческие лесозаготовки в тропических лесах могут приводить к деградации экосистем и фрагментации мест обитания, угрожать биоразнообразию. Это актуально и в отношении Амазонии, которая уже подверглась утрате мест обитания, в том числе обезлесению и деградации лесов. Тем не менее при условии обеспечения устойчивости лесозаготовок появляется возможность поддержать не только благосостояние местного населения и экономическое развитие, но и сохранение биоразнообразия и другие ключевые экосистемные услуги лесов.

По мнению Вильяма Болдвина-Кантелло, руководителя Глобальной лесной практики WWF, «изменение климата и утрата биоразнообразия — это две наибольшие угрозы человечеству сегодня. Перед лицом этих усиливающихся угроз нам жизненно необходимы практические решения, которые могли бы повернуть вспять тенденцию деградации природы при сохранении возможностей экономического развития. Это исследование подтверждает, что можно сочетать лесозаготовки с сохранением биоразнообразия при условии ведения лесного хозяйства правильным образом и в нужных местах».

© О. Шин / WWF



Сине-желтый ара в лесах Мадре де Диос, Перу

Ученые проанализировали воздействие лесопользования в естественных лесах на биоразнообразие на местном уровне — на лесосеках. Исследование проводилось с использованием акустических технологий (записывались звуки, издаваемые сотнями видов птиц, насекомых, земноводных и обезьян) на территории трех крупных концессий, где ведется заготовка древесины, две из которых сертифицированы по схеме FSC.

На FSC-сертифицированных участках количество и разнообразие звуков выше по сравнению с несертифицированными участками, что служит показателем большего присутствия особой акустически активных видов, включая птиц, насекомых, земноводных и обезьян. Также важно отметить, что FSC-сертифицированные участки по составу видов имели большее сходство с ненарушенными хозяйственной деятельностью лесами в сравнении с несертифицированными участками лесозаготовок.

Результаты данного исследования комплементарны ранее полученным данным о большей плотности популяций крупных и средних по размеру животных, включая ягуаров и пум, на FSC-сертифицированных лесных концессиях — по этому показателю такие участки близки, а иногда и превышают показатели ООПТ. Исследования стали возможны благодаря финансовой поддержке многих доноров, включая Шведское агентство международного развития (SIDA), IKEA, Tetra Pak и Инициативу по устойчивой торговле (IDH).

По мнению Хосе Луиса Мена, научного директора WWF Перу, «современные, экономически эффективные технологии, такие как акустический анализ, позволяют провести оценку биоразнообразия на больших территориях и даже в сравнительно малодоступных лесах. Тем не менее результаты, полученные в Перу, нельзя автоматически транслировать на все другие регионы, поскольку эффект от сертификации по схеме FSC различен и зависит от лесных экосистем, методов лесопользования, практики лесопользования и других социальных и экологических факторов. Нам нужно лучше понять воздействие лесной сертификации на различные экосистемы, в разных регионах и при разных видах лесопользования, чтобы быть уверенными в том, где, как и когда она наиболее эффективна. Для разработки практических решений в сфере лесопользования, приемлемые как для человека, так и для живой природы, необходимы дополнительные долгосрочные программы мониторинга биоразнообразия и научные исследования».

Ранее опубликованная в научном журнале *Science* статья о мониторинге биоразнообразия<sup>3</sup> подчеркивает действенность биоакустических методов для мониторинга как фауны, особенно зверей и насекомых, так и хозяйственной деятельности и возможность использования полученных данных для более эффективной охраны природы.

<sup>1</sup> Перевод с английского Н. Шматкова (FSC России) и А. Беляковой, подготовлен в рамках проекта «Партнерство WWF — IKEA по лесам». Статья опубликована 23 июня 2019 года на сайте <https://wwf.panda.org/?350390>

<sup>2</sup> <https://doi.org/10.1002/rse2.120>

<sup>3</sup> <https://science.sciencemag.org/content/363/6422/28>