

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЛІСОВИХ МАСИВІВ ЕКВАДОРУ

¹Вінницький національний технічний університет

Анотація. У статті подається інформація про екологічну безпеку лісових масивів в Еквадорі. Встановлено зменшення лісових ресурсів та проведено аналіз модифікацій лісових ландшафтів, що дозволило визначити повні зміни лісових масивів у різних регіонах Еквадору та встановлено особливості місцевого законодавства у сфері охорони лісів.

Ключові слова: деградація лісів, вулканічне походження.

Abstract. This article provides information about the environmental safety of forest in Ecuador. Established reduction of forest resources and the analysis of forest landscape modifications, allowing to determine the total change of forests in different regions of Ecuador and the peculiarities of the local legislation on the protection of forests.

Keywords: degradation of forests, volcanic origin.

Вступ

Вирубка лісів в Еквадорі являє собою складне явище для аналізу, через безліч факторів, які його створюють і впливають на нього. Вирубки лісів може сприяти економічному зростанню в короткостроковій перспективі і зменшенню бідності, але відбувається це за рахунок екологічного та соціального погіршення, яка має бути оцінено і прогнозовано. Деякі аспекти деградації навколишнього середовища впливають не лише на країну, але й на інших членів міжнародного співтовариства.

В Андському регіоні країни ґрунти мають вулканічне походження, які через сильні ерозійні процеси (водна, вітрова, лінійна ерозія та біологічні впливи) стають непродуктивним, що в свою чергу знижує ефективність сільського господарства.

Втрата рослинності в цих регіонах спричинена посиленням сільськогосподарської діяльності, а також неефективними і застарілими методами обробітку ґрунту та землекористування. Ще одним фактором, який посилює ґрунтову ерозію є відносно мала кількість опадів, що досягає в середньому 476мм за рік, що в свою чергу, не допомагає природному поновленню лісу.

Результати дослідження

Ліси охоплюють менше 2% від загального поверхні Землі і 7% від площі поверхні суші. Еквадор має площу 270 тис. квадратних кілометрів, з яких раніше було 132 тис. квадратних кілометрів лісу. Ліси зникають зі швидкістю 4% на рік. Сьогодні їх площа складає тільки 44 тис. квадратних кілометрів. Щороку вирубується 3000 квадратних кілометрів [1]. Відповідно до зникненню лісів зникають і біологічні види. Еквадор є одним із лідерів по швидкості зникнення видів. Країни, які мають найбільшу кількість видів, що знаходяться під загрозою зникнення, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняння кількості червонокнижних видів у деяких країнах світу

№	Країна	Тварини	Рослини	Сума
1	Еквадор	459	1840	2299
2	США	1008	279	1287
3	Малайзія	530	706	1236
4	Індонезія	817	408	1225
5	Мексика	720	371	1091

Еквадор вважається країною з одним з найвищих показників біорізноманіття в світі, але також найвищий темп збезлісення в Південній Америці з 1,7% до 2,4% в рік. Починаючи з 1990 року, четверть лісів зникли.

Сільське господарство і тваринництво несуть велику відповідальність за це. Також бурхливо розвивається нафтова промисловість, що також є причиною знищення понад 1,5 млн. га лісу [2]. За даними статистики у Еквадорі лісо добувна промисловість формує близько \$ 800 млн. бюджетних коштів на рік, тому відмовитися від вирубки лісу немає можливості, держава вимушена шукати шляхи відновлення цих лісових масивів [3].

В Еквадорі є 46 типів екосистем, що відповідає кількості 46 областей, де характеристики тваринного та рослинного світу різні [4].

Висновки

Ліс – один з основних типів рослинного покриву Землі, джерело найдавнішого на землі матеріалу – деревини, джерело одержання корисних рослинних продуктів, середовище перебування тварин. Ми повинні його берегти, тому що без лісу й рослин на Землі не буде життя, бо ліс джерело необхідного нам кисню.

Я вважаю, що у нашій країні багато говорять про цю проблему, але реально нічого не робиться, тому, що уряд зайнятий "більш важливими" питаннями, а ліс може й почекати. Інші країни, які більш уважно ставляться до своїх лісових ресурсів, скуповують наш ліс за неприйнятними цінами. Коли у нашого уряду з'явиться час на рішення цього питання, буде вже пізно.

Таким чином, Еквадор прогресує, але все ще є можливість програти в лісовому секторі, тому цю роботу зі збереження лісу вимушені виконувати громадські організації та приватні особи, політичні партії і всі небайдужі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- 1 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ecuadorexplorer.com/es/html/deforestacion-y-perdida-de-especies.html>
- 2 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.vitalideas.info/es/deforestacion.php>
- 3 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.eluniverso.com/2011/10/01/1/1430/ecuador-registra-tasas-deforestacion-mas-altas-latinoamerica.html>
4. Valencia R., Cerón C., Palacios W., y Sierra R. (1999) Las formaciones naturales de la Sierra del Ecuador. *Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental*, ed Sierra R. Proyecto INEFAN/GERF-BIRF y Ecociencia, Quito, pp 79-108.

Джессіка Гавіланес - студентка 4 курсу факультету екологічної безпеки та моніторингу довкілля Вінницького національного технічного університету;

Петрук Василь Григорович – д.т.н., професор, професор кафедри екології та екологічної безпеки Вінницького національного технічного університету, м.Вінниця;

Петрук Роман Васильович – к.т.н., доцент кафедри екології та екологічної безпеки Вінницького національного технічного університету, м.Вінниця, [prgoma\(at\)mail.ru](mailto:prgoma(at)mail.ru).

Jessica Gavilanez – 4 th year student of the Faculty of Environmental Security and Environmental Monitoring Vinnytsia National Technical University;

Vasyl G. Petruk - Ph.D, Professor of Ecology and Environmental Safety, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia;

Roman V. Petruk - Ph.D., assistant professor of ecology and environmental safety Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, [prgoma\(at\)mail.ru](mailto:prgoma(at)mail.ru).