

Natural Forests in the Temperate Zone of Europe – Values and Utilisation

*Природні ліси в помірній зоні Європи –
цінності та використання*

International Conference in Mukachevo,
Transcarpathia, Ukraine. October 13–17, 2003

*Міжнародна конференція в Мукачеві,
Закарпаття, Україна. 13–17 жовтня, 2003*

Abstracts

Тези



Birmensdorf – Rakhiv, 2003

Бірменсдорф – Рахів, 2003

State, conservation and regeneration of forest genetic resources in the Carpathians and adjacent territories

Yatsyk, R.; Stepar, V.; Haida, Y.; Fenych, V.; Kaplunovskyi, P.; Porada, T.; Ravliuk I.

Ukrainian mountain forestry research institute, Hrushevskoho Str., 31, UA-76000, Ivano-Frankivsk, Ukraine
lis@il.if.ua

The paper considers the current state, conservation, regeneration and use of the genetic resources of the main forest associations and of the valuable, rarer forest species in the five administrative regions of the Western Ukraine. The focus of the paper is closely connected to the concepts of sustainable development and biodiversity conservation. Forests with a rich genetic diversity could help to fulfil the ecological, social and economic needs of society.

A detailed analysis of the 20-year-period dynamics of the state of genetic resources in the Carpathian region and adjacent territories allows integrated methods for their conservation at both population and species levels to be substantiated. The methods depend on biological, ecological and phenological characteristics of the forest species in question.

The conservation of forest genetic resources is most important in those areas where vegetation cover has suffered the most appreciable anthropogenic changes, that is on plains and foothills.

To conserve and rationally use the genetic resources in the selection seed programs, 210 gene reserves of 18 types, totalling 13,400 ha in area, were formed. Roughly 1300 plus trees and nearly 500 ha of the plus stands were selected, and over 320 ha of clone seed orchards were set up.

The study determined the general principles that ensure the continued existence of the genetic resources, such as: gene pool protection, natural forest regeneration and measures favouring it; use of environmentally sound technologies for forest management and forest regeneration; optimal methods of stand shaping), use of the selected natural seeding) and locally collected seeds for artificial forest regeneration; inclusion of valuable vegetative and seed material of the protected territories where anthropogenic impact is reduced to a minimum in the selection seed programs; and the formation of small habitats from the seed and stool collections of ecotypes using the ex situ method.

Keywords: genetic resources, biodiversity, sustainable development, conservation, Ukraine

Стан, збереження та відтворення лісових генетичних ресурсів Карпат і прилеглих територій

Яцик Р., Ступар В., Гайда Ю., Феннич В., Каплуновський П., Порада Т., Равлюк І.

Український науково-дослідний інститут гірського лісівництва, вул. Грушевського, 31, 76000 – Івано-Франківськ, Україна lis@il.if.ua

Розглядається сучасний стан, прогноз збереження, відновлення і використання генетичних ресурсів головних лісотвірних та цінних малопоширених лісових видів на території п'яти адміністративних областей Заходу України. Дана проблема тісно пов'язана з концепціями сталого розвитку та збереження біорізноманіття. Адже ліси з високим рівнем генетичного різноманіття зможуть забезпечувати необхідні екологічні, соціальні та економічні проблеми суспільства.

Проведено детальний аналіз 20-річної динаміки стану генетичних ресурсів у регіоні. Це дало можливість обґрунтувати інтегровані методи їх збереження на популяційному і видовому рівнях залежно від біологічних, екологічних і фенологічних особливостей зростання конкретних лісових видів.

Проблема збереження лісових генетичних ресурсів найактуальніша для тих місць регіону, де рослинний покрив зазнав найпомітніших антропогенних змін, тобто у ривинних і передгірних умовах. Для збереження і раціонального використання генетичних ресурсів в селекційно-насінницьких програмах нами відібрано 210 генетичних резерватів 18-ти видів на площі 13,4 тис. га, 1300 плюсових дерев, майже 500 га плюсових насаджень, створено понад 320 га клонових лісонасінних плантацій. Загальні принципи існування генетичних ресурсів наступні: охорона генофонду, природне лісовідновлення, проведення заходів із його сприяння, застосування природозберігаючих технологій лісокористування і відновлення лісу, оптимальні методи формування насаджень, використання відбірного самосіву та місцевого насіння для штучного лісовідновлення, залучення до селекційно-насінницьких програм цінного вегетативного і насінного матеріалу заповідних територій, де дія антропогенного фактору зведена до мінімуму, створення малих осередків насінної бази і маточних колекцій екотипів методом *ex situ*.

Ключові слова: генетичні ресурси, біорізноманіття, сталий розвиток, збереження, Україна