

## **Zdeněk Krupička**

### **Aplikace historických tabelárních dat lesního hospodářského plánu pro analýzu vývoje lesních porostů - případová studie Krušné hory**

*The application of historical tabular data of the Forest Management Plan to analyze the evolution of forest - a case study of Krušné hory*

Typ práce : Diplomová práce

#### **Abstrakt**

Cílem diplomové práce bylo provést analýzu vývoje lesních porostů zpracováním historických dat lesních hospodářských plánů, a to především lesních hospodářských knih. Vyhodnotit výsledky analýzy a zjistit, jak data lesních hospodářských knih vypovídají o vývoji lesů na úrovni sledovaného území Lesního hospodářského celku Klášterec nad Ohří v Krušných horách. Zhodnotit metodu zpracování dat navrženou pro účely této práce. Do porostní mapy sledovaného území byla vložena síť bodů s roztečí 2x2 km. Průnikem vložených bodů byly vybrány zájmové plochy. Za jednotlivé zájmové plochy na úrovni dílců byly shromážděny údaje o stavu lesa z lesních hospodářských knih za období 1969 až 2009. Analýza vývoje lesních porostů byla provedena rozbořem stanovištních poměrů, druhového složení lesů, středního plošného věku hlavních dřevin, podílu věkových tříd, zakmenění podle věkových stupňů, zásob podle skupin dřevin a zásob hroubů podle věkových stupňů. Na základě provedené analýzy vývoje lesních porostů bylo zjištěno, že při použité metodě mají data lesních hospodářských knih dostatečnou vypovídací hodnotu pro studium vývoje lesa za celé sledované území lesního hospodářského celku.

Klíčová slova: hospodářská kniha, lesní hospodářský celek, údaje o stavu lesa

#### **Abstract**

The goal of this thesis was to analyze the evolution of forest processing of historical data of forest management plans, especially forest management books. Evaluate the results of the analysis and find out how data of forest management books tell us about the development of forests at the reference area of the forest management unit Klášterec nad Ohří in the Ore Mountains. To assess the proposed method of processed data for the purposes of this work. Network points with spacing of 2x2 km have been inserted to stand map. The areas of interests were selected by penetration points. For each area of interest on the forest section level have been collected data about forest conditions from Forest management books for the period 1969 to 2009. Progress of the forest stands analysis were made by analysis of habitat conditions, species composition of forests, middle-age of the major species, the proportion of age classes, stocking by age levels, stocks according groups of trees and stocks of timber trees by age levels. Based on the analysis of the progress of forest stands was found that the used method have date from forest management books sufficient informative value for the study of forest progress for the whole monitored area of the forest management unit.

Key word: Forest management book, forest management unit, forest conditions data