

Ecological-and-silvicultural characteristics of natural coniferous dendrocoenoses in Rila-Pirin region

Tsakov H.I, Shipkovenski D.N.

Forest Research Institute Bulgarian Academy of Sciences

e-mail: hristotsakov@abv.bg

Abstract

Rila-Pirin region is one of the location and preservation centres of natural coniferous forests on Balkan Peninsula. Pure and mixed stands formed by *Pinus nigra* Arn., *Abies alba* Mill., *Pinus sylvestris* L., *Fagus sylvatica* L., *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus peuce* Gris., *Pinus leucodermis* Ant., *Pinus mugo* Turra are with high productivity, good vital status and regeneration, which determines their importance as a standard of growth, development, normal structure and stability of composition of all the complex of anthropogenically adapted forest ecosystems in the region. Data were obtained in 37 permanent and temporary sample plots located within the range from 1180 up to 2010 m a.s.l. on slopes with different exposure and different edaphic conditions. Ecological-and-silvicultural characteristics of the natural coniferous dendrocoenoses were established. The contemporary dendrometric parameters were obtained, as well as the assortment structure of stored biomass according to timber categories.

Keywords: natural coniferous forests, composition, assortment structure, timber categories

References

- Stefanoff, B., Jordanoff. 1935. Studies upon the pliocence flora of plain of Sofia. Сб. на БАН, 29.
- Георгиев, Ст. 1891. Родопите и Рилската планина и тяхната растителност. С.
- Канев, Д. 1970. Съвременен морфотектонско поведение на плутоничните тела в България. Изв. на геогр. Институт.
- Кръстанов, Кр., Р. Райков. 2004. Справочник по дендробиометрия. С., БУЛПРОФОР.
- Раев, Ив. 1985. Природни условия на Рила планина. В: Планински горски екосистеми. С., Земиздат.
- Стефанов, Б. 1927. Произхождение и развитие на вегетационните типове в Родопите. С.
- Стефанов, Б. 1943. Фитогеографски елементи в България, Сб. На БАН, кн. XXXIX, клон Природоматематичен, 9.
- Стефанов, Б. 1969. Върху някои исторически закономерности в развитието на растителната покривка. – Горско-стопанска наука, 5/6.
- Тишков, Х. 1986. Типове време в България. Изв. на Бълг. геогр. дружество.
- Цаков, Хр. 2001. Строеж и продуктивност на природните белмурови дендроценози в Северен Пирин и създадените антропогенни на Витоша и Средна гора. Дисертация за получаване на научната степен „Доктор на селскостопанските науки”.