

Streszczenie

Rozkład gęstości w średniowymiarowym i wielkowymiarowym drewnie brzozy brodawkowej (*Betula pendula* Roth.)

Praca zawiera kompleksową analizę zmienności gęstości w średniowymiarowym oraz wielkowymiarowym drewnie brzozy brodawkowej (*Betula pendula* Roth.). Rozkład gęstości określono na przekroju podłużnym i poprzecznym badanych dłuźyc brzozowych. Stworzono mapy gęstości dla drewna brzozowego średniowymiarowego i wielkowymiarowego. Przeanalizowano także wybrane cechy drewna, od których zależy rozkład gęstości tj. udział drewna młodocianego i dojrzałego oraz udział wad (głównie sęków).

Do badań przeznaczonych zostało pięć dłuźyc brzozowych średniowymiarowych oraz pięć dłuźyc brzozowych wielkowymiarowych pozyskanych z Nadleśnictwa Czarna Białostocka. Gęstość drewna określona została metodą nieniszczącą, przy pomocy gęstościomierza izotopowego, pracującego metodą prześwietleniową. Otrzymane wyniki badań poddano analizom statystycznym.

Słowa kluczowe: brzoza, drewno średniowymiarowe, drewno wielkowymiarowe, gęstość drewna

Summary

Density distribution in middle – sized and large – sized silver birch (*Betula pendula* Roth.) wood

This research includes a comprehensive analysis of variation of density in middle – sized and large – sized silver birch (*Betula pendula* Roth.) wood. Density distribution was determined on longitudinal and transverse section of examined birch logs. The density maps for middle – sized and large – sized birch wood were created. Selected characteristics of wood, which affects the density distribution, such as share of juvenile and mature wood and the share of defects (mainly knots) were also analysed.

Tested material included five middle – sized birch logs and five large – sized birch logs obtained from the Czarna Białostocka forest division. Wood density was determined by a non – destructive method with usage of an isotopic densimeter and radiosopic method. The obtained results were statistically analyzed.

Key – words: birch, middle – sized wood, large – sized wood, wood density

Wroniszewska