Streszczenie

Analiza czynników determinujących funkcjonowanie populacji żubra (*Bison bonasus*) w Puszczy Knyszyńskiej

Przedmiotem pracy jest analiza zasięgu populacji i preferencji siedliskowych populacji żubrów bytujących w Puszczy Knyszyńskiej. W celu określenia badanych parametrów, analizowano zarejestrowane lokalizacje, pochodzące z nadajników telemetrycznych GPS-GSM, noszonych przez wybrane osobniki. Ocenianymi parametrami były areał populacji, areały sezonowe pojedynczych osobników, preferencje siedliskowe żubrów oraz przemieszczenia dobowe pokonywane przez zwierzęta. Na podstawie przeprowadzonych analiz, określono czynniki wpływające na wykorzystanie dostępnego środowiska przez knyszyńską populację żubrów. Zebrane dane pozwoliły również na wstępną ocenę problemów dotyczących gospodarowania tą populacją i zaproponowanie rozwiązań, zmierzających do obniżenia szkód powodowanych przez te zwierzęta w uprawach rolnych i w efekcie zmniejszenia konfliktu z lokalną społecznością.

Słowa kluczowe: żubr, telemetria, areały sezonowe, preferencje siedliskowe, dystanse dobowe, szkody, Puszcza Knyszyńska

Abstract

Analysis of factors determining the functioning of the European bison (*Bison bonasus*) population in the Knyszyńska Forest.

The aim of the research was the analysis of the European bison population range and habitat preferences in the Knyszyńska Forest. To determine needed parameters, the locations recorded in the years 2012-2018 from GPS-GSM telemetry transmitters worn by selected individuals were analyzed. The assessed parameters were: population range, seasonal ranges of individual animals, habitat preferences of European bison, and daily distances traveled by animals. Based on the conducted analysis, factors influencing the use of the available environment by the Knyszyńska Forest population of European bison were determined. The collected data also allowed for a preliminary assessment of problems related to the management of this population and to propose solutions aimed at reducing the damage caused by these animals to crops and, as a result, reducing the conflict with the local community.

Keywords: European bison, telemetry, seasonal areas, habitat preferences, daily distances, damages, Knyszyńska Forest

2021 -07- 07