

????????

????????? (Strigiformes) ?????? ????? ? ?????? ?????????? ?????????? ???, ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????, ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? [1]. ?? ??-????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????, ?? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? – ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? [2, 3].

????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ???, ?? ?????????? ??? ?????????? ??? ? ??? ?????????? ?????? ?????????? (????????? ??, ?????????????? ??, ??????) ? ?????????????? ?????? ?????????? – ?????????? ?????????, ?????????? ???, ?????? [4, 5]. ?????????? ?????? ?????????? ??? 8,3%, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????. ?????????????????? ???, ?????????????? ?????????????? ? ??????, ?????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ???, ?????? ?????? ???, ?????? ?????? [6].

? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?.. ??????-????????? ? ?.. ?????? (1963), ?.. ?????? (1996), ?.. ?????????? (2020), ?.. ?????????? (2007, 2016, 2021) ? ?????? ?????? [3, 7–12]. ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ? ?????????? ? ? ?????????????? ?????? ??????, ?????????? ? XXI ???, – ?????? (*Tyto alba*) ? ?????????????? ?????? (*Strix uralensis*) [13–15].

?? ?????????? ?? ?????????? ? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??, ?????? ?? 109 ?? ?????????????????? ??????, ? ?????????? ?????? (*Otus scops*) ? ?????? ??? (*Athene noctua*) ?????????? ?? ?????????????? ?????? [13, 15, 16]. ?????? ??? (*Asio otus*) ?????????????? ?????? ?????????????????, ?? ??? ?????????? ? ?????????? ?????? [17, 18]. ?????? ??? (*Asio flammeus*) ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? [19, 20]. ?????? (*Bubo bubo*) ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? (????? 30–40 ??), ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? [21, 22].

????????? «????? ?????????????????», ?????????????? ?.. ?????????? (1999) ?? ?????? ??? ?????? ???, ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? (????, ?????, ??????) ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? [6]. ?? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?? ?????, ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????

???? ????? – ?? ?????? ?????? ?????? 2020–2024 ?. ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?? ??????????????

? ?????? ?????????????? ??????????

1. ?????????? ?????????? ?????? ??, ?????????????????????? ? ?????? ? ?????????? ??????, ? ?????????? ?????? ??????
2. ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????
3. ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? (????, ?????????????? ??????, ???, ?????? ??).
4. ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????????
5. ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ??.

????????? ? ??????

????? ??????????????

????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????-????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ????. ?????? ?????? – 52,2 ???. ???. ?????? ?????????? ??????????????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? (????????????????? ?????????????????? ?? ?????, ?????????? ?????????????????? ?? ??-?????) ? ?????????????????? (?????-?????) ?????? ?? ??????-?????). ?????????????????? ??? ?????? ??? ??, ??????, ???, ???, ?????? ? ??????

????? ??? ?????? ?????????? ?????? 480 ???. ?? ?????????? ?????????????????? ?????? – ?? ?????????? (*Quercus robur*), ?????? ?????????????? (*Pinus sylvestris*), ?????? ?????????? (*Betula pendula*), ?????? (*Populus tremula*), ?????? ?????? (*Alnus glutinosa*), ?????? (*Populus spp.*). ?????????? ?????? ??????: ?????????? ?? (????? 40 ??? ??), ?????????????????? ?? (39,5 ??? ??), ?????? ?? (????? 35 ??? ??), ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??. ?.. ?????? (31 ??? ??), ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? (16 ??? ??). ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????

????? ?????? ??????

???? ?????????? ?????????????????? ? 2020–2024 ?. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?????? ?????????? 19 ?????????????? ?????????? (?-01 ... ?-19), ?????? ?????????????????? 10 ??, ?????????? – 190 ???. ?????????????? ?? ?????????? ??????, ?? ? ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ??????. ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? (????????? ?????? ?????? ?????? ??). ?? ?????? ?????? ??????????????: ???, ?????? ??? (? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ??????), ?? ?????? ?????????????? (?????), ?? ???, ?????????? ?????????? (????, ???, ?????? ???), ? ?? ?????????????? – ?????? ??????. ?????? ?????????????????? 275 ?????? 7 ?????? ?? (????? ???, ?????????? ???, ?????? ??????, ?????????????????? ??????, ???, ?????? ??, ?????????? ???). ?????? ??, ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????