

????????? ??????, ?????, ?????????? ? ????? ?????? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ?????????  
?????????. ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????????, ? ?????? ?????? ?  
????????? ? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????? ? ?????  
????????? ? ? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????  
????????????? ?????? ?? 1992. ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? 2001. **????? ?. ?.** ??? ?  
????????? ?????????????? ?????? ??????. ?? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????, ?????? ??????  
????????? ? ??????, ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?????????????? ???? ? ??????  
?? ?????????????? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ? ??????? ?????????????????, ?  
????????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????. ????? ?????????? ?????????? ??????, ?????? **?. ?.** ??  
????????????????? ???????, ?????????? ? ?????? ???? , ?? ? ?????? ???? , ??? ??? ? ? ? ?????? ?  
????????????????. ?????????????????? ??????????????, ?? ?? ??????? XX ?. ?????????? ?? ?????? ? ??????  
????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ?????????? ??????  
????????????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????, ?? ????? ? ?????? **?. ?.**  
?? 1900. ?? ?????????? ??? 75% ?????????????? ?????? ?????, ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????.  
?? ?????????? ???? **?. ?.**, ??????? ?? ?????? ? ?????????? ???? ?? ???? ??????? ? ??. ??????? ???????  
????????? ??????????????, ? ????? ? **?. ?.** ??, ? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ? ???????  
????????? ???? ??????? ?????????????? ??????????????. ?? ? ???? ? ? ?????????? ?????????????? ????????????? ?  
???? ??????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????.

?????? ? ? ?????????? ???? ?????????????? ?????????????, ?? ?? ? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????  
?? ?? ? ? ??????? 1992, ?????????????? ?????????? ? ?????? **?. ?.** ?? ?????? ? ????????????????? 2002, ??????????  
????????? ? ?????????? ????????????? 2006, ? 2011. ?????????? ? ?????????? ? ?????? ? ?????????? **?. ?.**  
????????????????????????????? ??????? ? **?. ?.** ?????????? ?? 1987. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????  
???? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????, ?????????? ? ?????????????? **?. ?.**  
(????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????, ?????????? ??????????, ?????? ?????, ?????????  
????????????, ?????????? ?? ?????????? ? ??????????????, ???? ?? ? 27 ?????????? ??????????????), ???? ?? ????  
1.314 ?????????????, ? 4.000 ??????? ???? ?? ? ? ??????. ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?  
????????????? ?????? ? ???? ? ?????????????? **?. ?.** ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? 1996–2003, ?  
2003. ??? ?????????????? ?????????????????? ?? ? ?????? ? **?. ?.** ?? ?????? ?????????? ?????? ? ? 2010. ?????? ?  
? ??????????, ? ??????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????, ?? ?????????? ?????? ??????  
?????. ??????? ? ? ?????????? ?????????????????????????????? ??????? ? **?. ?.**, ??????? ?? ?????? 60 ??????????  
????????? ? ?????? ? ???? ?????????? ?????? ? ? ? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?????? ??????  
?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? **?. ?.** ?? 2008. ??? ?? ? ? ?????????? ?????????????? ??????? ??????????  
?????????????????. ?????????????????? ??????? ??????? ? ?????????????? ?????????????? ? ? 2011. ?????? ?????????????  
????????????? ?????????????????? ?????? ? ? ?????? 2011–2018, ? 2012. ?????????? ? ? ?????????????? ?????? ?????? ?  
????? **?. ?.** ?????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ? ?????????????????. ??????? ???? ?  
?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? **?. ?.** ? ?????????????????? ?????????? ?????????.  
?? ? ???? ??????? ???? ? ? ?????? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????.  
?????? ? ???? ? ? 158 ??????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????????? 0.718. ??????  
????????? ??????????, ? ?????? ? ? ?????? 3.662 ?????? ?????????????? ??????, 141 ?????????, 766 ??????, 3.272  
????? ? 390 ??????????. ???????, ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????, ??? ?????? ??????? ????  
??????, ?????? ??????? ? ???? ??????? **?. ?.** – ? ???? ? ? ??????????, ? ? ???? ?????????.

?????????, ????? ? ?????????????? ??????. ?????? ? ? ?????? ?????????? ??????? ???? ?????? ??????? ?  
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ???????, ? ?????? ???? ?????????????? ? ???? ??????  
????????????????. ??? ?? ? , ?? ?????????? ?????? ?????????? XX ?. ?????????????? ?????????????? ???????  
????????? ?????????????????? ???? , ?? ? ? ???? ? ? ? ?????? ???? ?????????? ? ?????????????????? **?. ?.**, ?? ?  
????????? ??????? ???? ?????????? ??????. ?????? ??????? ???? ?????? ? ? ? ?????? ??????????????. ?????????????  
????????????????????? ?????? ? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ??? ?????? ? ? ?????? ? ? ???? ?  
????????? XX ???? . ??????, ????  
? ? ? ? ? ? **?. ?.** ??? ????  
?????  
?????????  
?????????  
?????????  
????? ??????. ?????????? 50-?? ?????? ?????????? ???? ? ?????????? ??????? ?????? ? ? *T. dicoccum*, *T. durum* ?

*T. vulgare*, ? ?? ??? ??????? ??????? ? ??????. ??????? ??????????? ??????? *T. vulgare*, ?????????? ?? ??????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ??????????? ??????????? ??????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ???????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?? ?????????? XIX ? XX ?. ? ?????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?????? ?????????? ??????? ??????????, ?????????, ?????????, ?????????? ????. ??????? ?? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????? ? ?????? ??????????. ??? ??????????? ?? ?????? I ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????? ??????? 1.205, ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????????, ?????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ??????. ?????????????? ?????????? *T. vulgare* ?????????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ? ??????, ??????????? ?? ?? ? ?????????? ???????, ?????????? ?? ?????????, ??? ?? ?????? 50-?? ??????? ?????????? ??????. ??? ?????? II ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????, ?? ?? ?????????? ?????????????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????????. ?? ??????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????? *Elymus crinitus*, *Elymus europaeum* (*Hordeum europaeum*), *Secale silvestre*, *Secale montanum* (?????? ???), *Haynaldia villosa* (*Triticum villosum*) ????? ?? ?????? ?????? *Aegilop*, ????? ?? ?????????????????????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? *Triticum monococcum*, *Triticum dicoccum*, *Triticum spelta*.

????????? ?? ??????? ? ??????? ?? ?????????? 1493, ? ? ??????? ?? ?????? ?? 1576. ? ?????? ??????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????, ? ?????? ??????????? ?? ??????????  $F_1$  ??????????. ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????????, ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ??? ?????? ?????????? (????????, ?????, ?????) ? ?????????? ??? ?? ?? ?????????? ?? ?????????? ? ? ?????? ?????????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????? 2. 2. ?????? ? ?????????? ?????? ??????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????.

????? ?????? ?? ?????????????? ??????? ??? ??? ? ?????????? ?????????, ?????? ?????? ??????????. ?? ??? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????? (*Trifolium pratense*), ?????????? (*Medicago sativa*) ? ?????????? (*Dactylis glomerata*). ?????? ?????????? ??????? ??????, *Medicago falcata*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Trifolium medium*, *Lotus corniculatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Festuca arundinacea*, *Lilium perenne*, ?????? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ??? ?? ??????, ?????????? ? ????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????? ??????. ? ??????? ?? ?????????????????? ?????? ??? 30 ?????? ??????. ?????????? ?? 26 ?????? ??????? ?? 245 ?????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????? *Alliaceae*, *Brassicaceae*, *Solanaceae*, *Fabaceae*, *Cucurbitaceae* ? *Apiaceae*. ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????. ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? 1986–1988. ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? *Alliaceae* ? *Brassicaceae* (????????? ??????, ?????????? ??????????, ?????? ?????????, J?????? ?????????????????? ??????).

????????????????????? ? ??????? 2. 2. ?? ?????? ??? ??????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????, ?????????????????? ??????????????????, ?????????????????? ??? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ??????? 50-?? ? ?????????? 60-?? ??????? XX ?. ??????? ?????????????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????. ?????? ?????????????? je, ?????? 60-?? ???????, ?? ?????????? ?????? ???????, ?????????????????? ? ?????? ?????? ?????????????????? ??? 2.000 ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ??????????????, ?????? ???????, ?????????? ?????????, ?????????? ??????????????, ?????? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????????. ??? ??????????????, ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????. ? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? 2. 2. ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????????? 2. 2, ? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ??????, ?????????????????? ??? 200 ?????????? ?????????? ?????????? ?????? *Aegilops*, ??? ? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????? ?? ?????? 2011. ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? *Pisum elatius* ?? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????? ??????. ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? 5.900 ?????????? ??????????, ??????, ?????,



???????, ??????? ? ??????? ??????? ? ??????????? ??????. ?????????????? ??????? ? ?????????? ?????  
 ??????? ?? ??? on farm ? ??????? ??????: ??????, ?????, ?????, ?????, ???????, ??????? ? ??  
 ?????????? ??????, ?? ? ????????? ?? ?? ????? ex situ ? ?????????? ??????????????. ??????, ??????  
 ?????? ??????? ????? ????? ?? ????? ?? ?? ? ??????????. ??? ?? ?????? ?????? ?????? ??:  
 ?????????? (?????????, ?????? ??????), ?????, ??????? (????????), ???????????, ??????, ??????????,  
 ?????? (?????), ?????????? (??????, ?????????, ?????????), ????? ? ?????????? (?????????). ?? ?????? ?  
 ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??: ??? ??????????????, ?????????,  
 ?????????, ??????? ??????, ?????? ?????, ?????????, ?????? ?????, ?????? ?????????, ?????????????,  
 ?????????? ?????????, ??????, ??? ?????, ?????????, ???, ?????????, ??????, ??????, ??????,  
 ?????, ?????, ??????? ???. ? ?????? ?? ????????? ? ?? ??? ?????? ??????: ?????? ?????, ?????????? ?  
 ???????.

???? ? ???? ???? ?????, ??? ? ???? ???? 4.000 ??????. ????????? ???? ? ?????? ? ?????????  
 ????????? ? ?????? ????????? ? ??????????. ???? ?????? ? ?????????? ? ????????? ?????????? ?  
 ????????? ?????????, ?????????, ?????? ????????? ? ??????. ? ?????? ???? ?????? ? ? ? ??????  
 ?????? ? ?????? ?????, ? ????????? ? ? ? ?????? ? ??????. ? ?????????? ????????? ????????? ?  
 ?????? ???? ? ? ? ? ? ? ?????????, ? ? ?????? ???? , ? ??????, ? ? ? ? ??????????. ???? ?  
 ????????? ? ? ? ???? : ?????????, ???? , ???? , ?????????, ??????, ??????, ???? , ???? ,  
 ?????? ? ? . ? ???? ? ? ????????? ? ???? ???? ???? ???? (????????).

[illegible]

????? ?? ??????? ???? ? ?????? ?????? ?????????, ? ?????? ?????? ?????????, ??????????, ?????????? ?  
 ?????????????? ??????. ? ????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????, ??? ????  
 ?????? 85% ?????? ?????????? ????? ? ??????. ??? ?? ????????? ?? ??? ?????????????? ? ??????  
 (????? ??? ? ?????????), ? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????, ??? ?? ??? ??? ?????????? ??? ?????  
 ??? ??????. ?????????? ????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ????? ? ??????  
 ?????????? ?????????? ?????????, ??? ?? ??? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????, ??????????  
 ?????? ? ??????. ?????????? ??? ?????????? ????? ? ?????? ??? ?????????????????? ?????, ?? ????? ??  
 ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ? ??????? 14, ? ??? ?????????? ?????????????????? ???  
 ????????? ?? ? ?????????? ??? ????????? ??????: ?????????? ?????, ??????????, ???, ?????, ?????, ?????,  
 ?????? ? ??????

?????? ????? ? ??????????? ??????? ??????? ??????? ???????, ?????????? ?????? ?????????? ?  
 ?????????????? ?????? ??????? ?? ????? ? ? ?????????????, ?????????????, ??????????????? ? ????????? ????????. ??????  
 ??????????????? ?????? ??? ??? ?? ???????????????????, ???????????????????, ?????????, ???????, ???, ??????,  
 ??????????????? ? ??????????? ?????, ??? ?????????????????? ?? ??????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????:  
 ???????, ????? ?????, ??????????????, ??????, ???????, ???????, ???????, ??????, ??????, ????? ????? ? ???. ?????? ?????,  
 ??????????????? ?? ????? ? ?????????????? ?????? ????? ??????? ?? ?????????????????? ??????????, ???????, ??????? ? ???. ?  
 ??????? ?? ?? ?????? ??????????? ??? ?????? ?????????: ?????????? ?????, ?????? ? ??????????. ?????????? ???



???????????????? ?????????? ?????? ????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????, ? ??? ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ? ???????????. ? ?????????? ?????? ?? ? ? ????????????? ? ??????: ?????, ?????, ????? ?????, ?????, ?????, ????? ? ??.

????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ? ?????? ???? ????????????? ?????? ?????????, ?????? ? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????????. ??? ? ? ?????? ?????? ?????? ?????????, ??????????? ? ?????? ??????????, ??? ? ????? ?????? ??????????. ?????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????????? ? ?????????-????????? ??????????????, ??? ?? ?????: ?????????? (?????? ? ?????????), ????????? (??????), ????????????? (????????? ? ??????????), ?????????, ?????????-????????, ?????????????? (????, ????????? ? ??????), ????????????? ? ??????????????????????. ??? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?? ?? ???? ? ? ????????? ?????????, ?????, ?????????? ? ??????. ?????? ?????? ????????? ?????, ? ?????? ?? ???? ???? ? ????????? ???? ??????, ? ?? ?????? ?????????, ????? ??? ? ?????????????, ??? ? ???? ?????????? ?????????, ??? ??? ?? ?????? × ?????? (????? ?? ?????? ? ??????) ? ?????? [????? × (????? × ??????)], ?????? ????????? ?????? ??????????.

????????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????? ??: ?????????, ??????, ?????, ?????????, ?????????, ??????, ?????????, ?????????, ?????????, ??????, ?????, ?????, ?????????????????, ?????????, ?????????? ???, ?????, ?????????, ??????, ??????????, ?????? ?????, ?????????? ? ??????????. ?????? ??? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ?????????? ?????????? ? ???? ??????.

????? ?????????? ?? ? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? (??????, ?????, ???), ? ???? ? ?????????? ??????, ?????, ?????????? ? ? ? ??????. ????? 1970. ?????????? ??? ???? ?????? ?????? ?? ? ? ??????????. ?????????????? ?????? ???? ?????????? ??: ??? ?????, ??? ?????, ??? ?????, ?????????, ?????????? ???? ? ?????. ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ???? ? ?????????? ??????, ?????? ? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ??: ?????????, ??????, ??????, ??? ???, ?????? ? ??????????????. ?????? ???? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ?????? ??: ??????, ??????, ????????? ? ??????????. ?????? ?? ??? ??? ?????? ?????????? ?????? ???? ? ?????? ??????????. ??? ?? ?????????? ?????????????? ? ??????-????????????????? ?????????????????? ? ? ? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????.

??????? ??? ???? ?????????? ?????? ? ??????. ?????????? ?? ???? ?? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ?????????????? ??????, ?????????????? ???? , ?????????? ?????? ? ?????????. ?????? ?????????? ? ?????????, ? ?????? ?? ? ?????? ???? ???? ? ?????? ?????????? ?????????, ? ?????? ?? ??? ?? ?????, ?????????? ?? ?????????? ???? ?????????? × ??????.

??????? ?????????????? ?? ??? ???? ???? ? ??????. ?????????????????? ?????? ??: ?????, ?????, ???, ???, ?????????, ??????, ??????, ?????, ?????, ?????????? ???, ?????? ? ?????????. ?????? ?????? ??: ?????, ?????? ?????, ???, ?????, ?????, ?????????????? ? ?????????, ? ? ?????? ?????? ? ????????? ?????????.

? ?????? ?????????????? ???? ???? ?? ???? ?????? ? ?????? ?????????: *Amelanchier ovalis* Medik. (??????), *Berberis vulgaris* L. (?????????), *Cornus australis* C.A.Mey (????? ????), *Cornus mas* L. (????), *Cornus sanguinea* L. (????), *Cotoneaster intergerrimus* Medik. (?????????), *Cotoneaster tomentosa* Lindl. (????????????? ??????????), *Corylus avellana* L. (?????), *Corylus columna* L. (?????? ????), *Crataegus calycina* Peterm. (????????? ????), *Crataegus heldreichii* Boiss. (????????????? ????), *Crataegus laciniata* Ucria. (???????? ????), *Crataegus monogyna* Jacq. (????????????? ???? ????), *Crataegus nigra* Waldst. & Kit. (???? ????), *Crataegus oxyacantha* L. (?????? ????), *Crataegus pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd. (????????????????? ????), *Fragaria moshata* Duchesne (????????), *Fragaria vesca* L. (?????? ????), *Fragaria viridis* Duchesne (?????? ?????????), *Frangula alnus* Mill. (????????), *Frangula rupestris* (Scop.) Schur. (????????? ?????????), *Hippophae rhamnoides* L. (?????? ????), *Juglans regia* L. (????), *Juniperus communis* L. (?????), *Juniperus oxycedrus* L. (?????? ????), *Juniperus sibirica* L. (????????), *Lonicera alpigena* L. (?????? ???? ????), *Lonicera caprifolium* L. (?????? ????), *Lonicera nigra* L. (???? ???? ????), *Lonicera xylosteum* L. (?????? ???? ????), *Malus dasycarpa* Borkh. (????????????? ????), *Malus florentina* (Zucc.) C.K.Schneid. (????????????? ????), *Malus sylvestris* (L.) Mill. (?????? ????), *Pyrus amygdaliformis* Vill. (?????????), *Pyrus communis* L. (????? ?????), *Pyrus elaeagnifolia* Pall. (????????????? ????), *Pyrus nivalis* Jacq. (????? ?????), *Prunus amygdalus* (L.) Batsch (?????), *Prunus avium* L. (?????? ?????), *Prunus cerasifera* Ehrh. (????????), *Prunus fruticosa* Pall. (????????? ????), *Prunus laurocerasus* L. (????? ?????), *Prunus mahaleb* L. (????????), *Prunus padus* L. (?????), *Prunus spinosa* L. (???? ????), *Prunus tenella* Batsch. (????????? ?????), *Rhamnus cathartica* L. (????????), *Rhamnus fallax* Boiss. (????????), *Ribes alpinum* L. (????????? ?????), *Ribes grossularia* L. (?????), *Ribes multiflorum* Kit. ex Roem. & Schult. (????????? ?????), *Ribes petraeum* Wulfen.



????????? ????? ? ?????????????, ????????? ??????????, ????????? ? ????????? ?????????, ?????????????  
????????????, ????????? ????????? ?????????, ????????? ????????????? (??????-????????????????) ??? ? ?????????????,  
????????? ?/??? ?????? ?????????? ??? ????????? ??????, ????????????? ?????? ?????????, ?????????????  
?????? ?? ?? ????????? ?????? ??????? ?. ?., ????????????? ????????? ? ????????????? ????. ??????? ??? ?????  
????????, ?????????, ????????????????? ?. ?.: in situ ??? on-farm (?????? ?????? ????????? ? ?????????? ??? ?? ?  
????????) ? ex-situ (?????? ????????????? ?????????, ?????????????????, ?????????? ?????? ??????, ???,  
???????????? ?????? ? ?????? ??????????? ?????????????).

???????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ????????????????? ????????????? ?????????? ?? ????? 42%, ???  
???????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????, ??? ????????????? ? ?????? ?? ?????? ??????????????. ??????  
????????? ?????????? ??????? ??????? ?? ?????? ????????????????? ?? ??????? ????????? ? ?????????, ??????? ?  
????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ?????????????????? ????????????? ?????????  
????????????? ?????? ?? ???, ? ?? ?????? ?????? ?? ??????? ????????????????? ?????? ??????, ????, ??????,  
?????, ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ????????????? (????????, ??????? ???.). ?????? ?? ?????? ? ??????  
????? ? ?????????????????? ??????????????. ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??:  
??????, ????, ???, ??????, ??????, ??????, ??????, ??????, ??????, ?????? ? ??????, ?? ?????????? ?????? ?????.  
????????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? 1-2 ????, ??? ?????? 3-9 ??? ? ??? ?????? 3-9  
?????.

? ?????????????? ?????????????? ??? ?????, ?????????????? ? ??????????-?????????????. ? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?  
????? ??? (????????, ??????, ??????, ?????????), ?????????? ?????????????? ??? (???? ? ?????????? ??????), ??  
????????? ??? brown swiss, ??? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ??????? ?????????????  
?????. ??????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ? ??????-????, ? ??? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ???????  
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????  
????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ??????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????. ?? ??????  
????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????, ?? ?? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ??????????  
?????????????????????, ?????? ? ?????? ?????????????? ??????, ? ?????? ? ?????? ?????????????? ??????.

????????????????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ??????? ??? ?????  
?????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????, ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? (?????????  
?????????????, ?????? ?????????? ??????? ??????????????, ?????????????, ??????), ?? ? ?? ?????? ?????????????????  
????????????? ??????, ????: ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????? (????????????).

? ?????????????, ?????????????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????, ??? ? ?????????? ?? ?????????????? ?1  
????????? ? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????, ??? ??? ?? ??????????, ??????,  
????????? ??? ?????????? ??????????. ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????????????: ??  
????????????????? ??????? ? ? ?????????????????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ??  
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????, ?? ?? ?????????????????? ?????? ?????????  
????????????????? ?? ?????????????????? ??????????????????. ??????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????????  
????????????????? ? ?????????? ?? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????  
?????????????????, ?????????????????????? ?????????????.

????????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ???????  
????????? ?????????????????? ??????. ?????????????? ?????? ?? ??????????, ?? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ??  
????????????????????????? ?? ?????????? ?????? ??????. ?????????????????????? ?? ?? ??????????, ?????? ?? ?????????? ?  
????? ??????. ?? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ? ? ?????? ??????????  
????? ?? ?? ?????? ? ??????, ??-??-????, ?????? ? ???. ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????-????, ?????????  
????????????????? ??????, ?? ?? ?????????????????? ?????? ? ??????, ?????? ??????????????, ?? ?????? ?????? ??????????. ??????  
????? ??, ??????????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????-  
????????????????? ? ?????-????????????????? ?????????????? ??????. ??????? ?????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? 250 ?  
???. ??????? ?????????? ?? ???????, ?? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????  
????????? ??????????????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????????????. ? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????  
????????????????? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????,  
????????????????? ? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????.

??? ??????, ?????????????? ?? ?????? ??????, ??? ?? ?????? ??????, ?????? ? ?????? ?????????? ?????  
?????????????. ?????? ?????? ?? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????.



????????????? ? ???-????????????? ??? ? ?????????, ????????? ??? 85% ????????? ??? ? ???, ?? ?? ?? 15% ?? ??? ?????????? ?????? ??? ????????? ?????????? ?? ????? ?????????, ?? ?????????? ?????? ????? ??????. ?????????? ? ???-????????????? ????? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?? ?? ?? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ??????????, ?? ?????????? ?? ???-?????????????

????????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?? ?? ????? ????????? ? ?? ??? ?????? (????????? ????, ???, ?????? ???, ?????? ????, ??????, ?????????? ??????, ??????????, ??????, ?????????? ??????, ??????, ?????????? ???, ?????????? ???, ?????? ???, ??????-????????? ???, ?????????? ????, ?????????? ???, ?????????? ??????, ?????????? ??????). ?? ??? ??? ??? ?? ?????? in situ ?????? ?????? ?? ?????? 90-?? ?????? XX ?, ?? ??? ?? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? ??? ????. ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ??? ? ?????, ?????????? ?? ??????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ???, ?????? ?????????? ????, ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????. ?????????????????? ?? ?? ?????? ?? ?? ?????? ??? ?????? ??????, ? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? (????? ?????, ?????, ????? ? ?????????????? ?????? ?????? – ??). ????? ? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? (Domestic Animal Diversity Information System, DAD-IS), ? ?? ?? ?????? ?????????? ? ?????? ??. ?. ?????? ?????????? ?????????? ??????; ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? (????? ?????????? ??????????, ?????? ?????, ?????? ????, ?????? ??????????, ?????? ???, ??? ?????????, ?????? ?????????, ?????????? ??????????, ?????? ?????????, ?????? ?????? – ?????????? ?????????????? ?? ??) ?????? ?? 2002; ?????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? (????? ??????????, ??? ??????, ?????? ??????, ?????? ??????, ?????? ?????????, ??? ?????? – ?????????? ?????????????? ?? ??) ?????? ?? 2014.

????????? ?????? ?????? ?? *Bos primigenius Bojanus*, ? ??? ?? ?????????????? *Bos brachyceros Adametz*. ?????? XX ?. ??? ?? ??? ?????????? ?? 68%, ? ?????????? ?????? ?? 15% ? ?????? ?????? ??????. ??? ??? ? ?????????? ?????????, ??? ? ?????????? ?????????? ? ?????????, ??? ? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? (????? ?????????), ?????? ?????????? (????????? ?????? „????????”) ? ?????????? ???. ??? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??? ?????, ??? ? ??????????????, ? ?????? ?? ? ? ?????? ?????????, ?????? ? ??????

????? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ? ?????????? ??????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????? (*Bubalus bubalis*). ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ??????: ?????????, ??? ?????????, ????????? ? ???, ?????????, ??? ?????????? ??? ? ?????? ? ?????, ? ?????, ??? ??????. ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?? ??????: ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ? ? ?????? ?? ??????. ?????? ?????? ?? ??? ?????? „????????”, ??? ?? ?? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ? ?????, ?? ? ?????? ?????? ??? ?? ?????????? ??????, ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ??????

????? ?????? ?? ?? ??? ?????????? ??? ???, ??? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?????: *Equus przewalskii* ? *Equus tarpan*. ?????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ???, ?? ?? ?? ??? ??? XIX ?. ? ?????? ?????? (????? ? ?????????? ??????) ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ??????????. ?????????? ?? ?? ?????? ??????: ?????? ? ?????, ?? ? ?????? 30 ?????? ??????. ????? II ?????????? ???, ?????? ??? ??? ?? ?????? ?????? ? ?????? ? „????? ???” ?? ?????????? ?? ??????. ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????, ? ?????? ? ?????? ???. ?????? ??? ??? ?? ?? ??????????????, ?????????????????? ?????? nonius-? ??? ?? ? ?????????? ?????? ?????????, ?????????? ??? ??????. ??? XIX ?, ?? ?????? ?????????????? ??????????, ?????? ??? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?????? 1920. ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?? ?????????? ?? ????: ?????, ?????? ?? ?????????? ?????????? (????????? ?????? ? ?????? ??????????????) ? ???, ?????? ?????????, ?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ??????-????? ??? ?



??? ?????? ???????? ??? ???????? ?? ?????? ?????? ???????? - ???????? ???????? (*Gallus bankiva* ??? *Gallus ferrugineus*). ??? ?????? ?????? ?? ?????? ???????? , ?????????? ?? ???????? ??????: ???????? , ???????? ??? ?????????? , ?????????? ? ?? . ?????? ?? ?????? ??? ???????? ? ?????? ?????????? ?????? , ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? . ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? , ?????? ?? : ?????????? , ?????????? ? ?????????? ?????? . ???????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? . ?????? ???????? ?? ?????? ?????? ?????? . ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? . ?????? ??? ?????????? ?????? , ???????? ? ?????????? ?????? . ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?? : ??? ?????????? , ?????????? ?????? , ? ?????????????? ?????? . ?????????? ??? ?????? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? , ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? . ?????????? ?????? ?????? (???????? , ??????????) ??? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ? ??? ?? ?? ?????????? ?????? . ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? , ? ?????????? ?? ? ?????? ?????? ?????? . ?????? ???????? (*Anas domestica comunis*) ???????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? .

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

?????: ??? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ???????? ? ??? , ??? , 2002; FAO country report on the state of plant genetic resources for food and agriculture in 2009 – Republic of Serbia; Republic of Serbia – Ministry of Environment and Spatial Planning, 2010 – First national report to the United Nations Convention on Biological Diversity; Republic of Serbia – Ministry of Environment and Spatial Planning, 2010 – Fourth national report to the United Nations Convention on Biological Diversity; FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture in 2010 – The Second Report on the State of the World`s Plant Genetic Resources for Food and Agriculture; ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????? , ??? , 2014.

?????????: ? . ???????? , ? . ?????? , ?????????? ?????? ?????? ?????? , ?? 1998; ? . ?????????? , ? . ?????????? ?????????? , ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ?????? ?????? , ?? 2003; ? . ?????????? , ? . ?????? , ? . ?????? , ?????????????????? ?????? , ?? 2015; ? . ???????? , ? . ? . ?????????????? , ?????????? ?????? , ?? 2015; ? . ?????????? , ? . ?????? ?????????? , ? . ???????? , ? . ?????????? , ?????????? ?????????? ???????? , ?? 2015.

\*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ?????????????? (2018)