

????????? ??????, ?????, ?????????? ? ????? ????? ?????????? ??? ????? ?????????????? ?????????  
?????????. ??? ?????????? ?????????? ??? ????? ?????? ? ?????????????? ??????????, ? ????? ?????? ?  
????????? ? ?????????? ?????????? ? ????????? ?????????????? ??????????????. ?? ?????????? ????? ? ?  
????????? ? ? ?????????? ??? ????????? ?????????????? ? ????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????  
????????????? ?????? ?? 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 ????. ??????, ??? ?? ?? ?? ?????????????????? ?????? ???????, ?????? ?? ?????? ???????  
? ?????? **?. ?.** ??? ?????? ?????????? ??? ? ? ?????? ? ??? ???? ???????, ?????? ?????????????? ??????????,  
???? ? ? ????? ? ?????????? (T. monococum L.), ??????? ? ? ?????? ?????????? ?????????? (T. dicoccum  
Schübl.) ? T. spelta L., ?? ? T. turgidum L. ? ?????? ??????? ??? ?????? ? ?????? ?? ??? ??????????  
????????? ?? ??????. ?????????? ? aestivum ssp. vulgare L. ?? ? ??????????, ?????????? ? ??????  
????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?? ????? XVIII ?. ???, ?????????????? ??  
????????? ??????? ? ??????? ? ?? II ?????????? ???, ?? ?? ?????????? 20-?? ?????? ??????? ??? ?????? ??  
???? ??????. ?????????? 50-?? ?????? ??????? ??? ? ?????????? ?????? ?????? ?? T. dicocum, T. durum ?

T. vulgare, ? ?? ??? ?????? ??????? ? ?????. ??????? ??????????? ??????? T. vulgare, ?????????? ??  
T. ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??????????? ??????, ??? ???????????  
????????? ?????????????????? ?????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ??????????????? ??????????. ??  
????????? 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. ? ????? ?????? ??????????????  
 ???? ? ? ???? ??????????? ?????? ????????????? ??????????? ? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ? ????  
 ??????? ??????????? ??????. ?????????? ?????? ??????? ???? ????? ? ? ? ?????? ?????? ??????????? ?  
 ??????? ???????????, ? ?????? ?????????? ?? ?????????? F4 ??????. ??? ? ? ???? ? ? ?????????? ?????????  
 ???????????, ? ???? ? ? ???? ?????????? ??????. ??????? ??????????? ?????????? ???????, ??? ?????  
 ?????????? (????????, ?????, ???) ? ?????????? ??  
 ??????????. ?  
 ?  
 ?????? ?????????? ?????? ? ????????? ? ????????? ?????????????.

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

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



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

[illegible]

?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ??? ?????? (*Prunus domestica* L.), ?????? (*Prunus cerasus* L.), ?????? (*Prunus avium* L.), ?????? (*Prunus persica* L.) ? ?????? (*Prunus armeniaca* L.). ?????  
 ?????? ??? ???? ?????????????? ? ?????? ??? ???? ?????? ? ?????????????? ??????????, ????????? ??  
 ?????????????? ?????????????????? ?????? ?? ?? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????????? ?????? ?  
 ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????. ????? ?? ?????????????????? ????? ?????? ? ??????. ??? ?? ??  
 ?????????? ?????? ?????, ?? ?? ??? ?????????? ????????? ????????? ??????, ????????? ? ?? ?????  
 ??????, ?? ?????????. ? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ????????? ?????? ????????? (????????,  
 ?????????, ????? ?????) ? ?????? ????? (?????????, ?????????, ?????????). ????? ?? ?? ????? ?  
 ?????????? ????? ?????? ??? ?? ? ?????? ?????????? ?????: ?????? (?????????????, ??????????,  
 ??????????), ????????? (????????? ?????????), ????????? (?????????, ?????????, ??????), ??????  
 (????????), ??????, ?????, ?????????????? ???, ?????????, ????????? ? ?. ?????????? ?????? ??  
 ?????????????? ????????? ?????????????? ?????? *Prunus cerasifera* Ehrh. ?? ????? ?? ????? ?????  
 ?????????????????? ? ????? ? ?????? ?? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?? ?????????? ?? ????????? ?  
 ?????????? ????? ? ??????, ? ?????? ?? ?????????? ??????, ????? ? ?????? ??????????????. ??  
 ?????????????????? ????? ?????????????????? ?? ????? ??????, ? ?? 15 ?????????? ????????? ?????? ?????  
 ?????????? ?? ??? ?????? ?????: ????????? ?????????, ????????? ?????, ????????? ???, ?????????  
 ????????? ? ??????????,

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

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

????????????? ?????? ?? in situ ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?????? ? ? ???? ???? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??? ???? ??????. ??????????????, ??????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ? ?????, a ?????? ?? ? ?????? ?????????? ? ??? ?????????? ??????????. ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????.

? ????????? ? ? ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????  
 ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? 100 ?????? ??????. ?? ?????????????? ?????? ????????? ?? ?????????  
 ????? ? ?????????? (?????? ? ??????????), ??????????? ??? ?????????, ????????? ?????? ? ?????? ??????. ?  
*ex situ* ?????????????? ????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ??????  
 ???????, ??? ?? ? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????????? ??????  
 ?????????? ?????????????????????? ?? ?????? ?????????, ?????????, ?????????, ?????????? ? ?????, ?? ?????????????  
 ?????????? ?????? ??? ?????????, ??????????????, ??????????, ?????? ????????? ? ??????????, ? ?? ?????????????  
 ?????????????????? ????????? ?????? ??????????, ?????????? ? ??????????. ?????? ?? ?????????????? ??????????  
 ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? (Prunus  
*persica* ssp. *vulgaris*). ??? ?????????????? ????????? ?? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????????????  
 ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????, ?? ?????????? ??? ?? ??????? ?? ?  
 ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?? ?????????? ????, ??? ?? ?????????????? ?????????????  
 ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????. ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??????? ?????? ??  
 ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????. ??????? ?? ?? ?????????????? ???????, ????????? ? ??????  
 ?????????????????, ? ????????? ?? ? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ????????????? ?  
 ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? (????????????????????, ??????, ?????, ??????,  
 ?????, ??????, ????? ? ??????????).

?????? ?? ?????????? ????? ?????? ??????, ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????? ?? ???  
 ??? ?????????? (????? ?????? ?????????, ????????????? ??????????, ?? ?????, ???, ????????? ? ????? ?  
 ?? ?????????? ?????????). ?????????? ?? ????????? ? ??? ?? ??? ?? ??? (????????? ????????? ?  
 ????????????? ?????), ??? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?? ??????? ?????????????????? ?????????  
 ?????? ?????????????????? ?????? ?? ???: ?????? ??????, ??????????, ???????, ?????????????????, ??????  
 ?????, ?????? ? ?? . ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????  
 ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ????????????? ?  
 ?????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ??  
 ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ????????? ? ??????, ?? ????? (????????? ?????????, ??-4, ??-6,  
 ?????????? ?????, ?????, ?????, ?????????? ? ????) ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????.

?????????? ?????????? ?????? ????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??? ??????, ? ?????????? ??????????????? ? ?????? ?????? ?? ????? (Juglans regia L.) ? ????? (Corylus avellana L.). ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ? ?????? ????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ??? ?????????????????? ??? ? ?????????? ??????. ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?.

??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? (????????, ????, ????, ????? ? ????) ? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????????????? ?????????? (?????, ????, ?????? ??????, ??????, ?????????, ??????, ?????????, ??????, ????, ????? 34 ? ????? 36). ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ? ?????????? ??????: ?????????, ?????????, ??????, ????????? ? ?????????? 72. ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????????.

????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????: ????, ?????? ?????????? ?????? ??????, ?????? ?????????? ?????????, ?????? ?? ?????? ? ?????????? ??????

[illegible]

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

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

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

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

[illegible]

???? ?????? ????????. ? . ? . ?????????? ??? ?????, ??? ? ?????? ??????? ?????????? ????? ?????? ??????, ????????? ? ?????????? ?????? ?? ????? ??????. ?????????? ? ?????????? ?????????????? (????????????????) ?? 1992. ?????????? ????????? ?? „?? ????? ?????? ??????????, ? ?????? ?? ?????? ?????????? ????????? ? ????????????????, ????????? ???????????, ????????? ? ????????? ?? ?????????????? ? ????????? ?????????? ?????????? ??????????????“. ?????????????? ?? ????? ? ?????????????? (???) ?? 90-?? ?????? XX ? . ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????, ????????????? ? ?????????? ? ?????????? ? . ? . ?????? ??????????. ?? ?? 1993. ?????? ?????????? ??????????? ?? ??????????, ? ? ?????????????? 2007. ??????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?? ??????????? ? . ? ., ??? ? ? ??????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????? ?? ?????? ????????? ? ????????? ??????????.

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

????????? ????? ? ?????????????, ????????? ??????????, ????????? ? ????????? ?????????, ?????????????  
????????????, ????????? ????????? ?????????, ????????? ????????????? (??????-?????????????) ??? ? ??????????,  
????????? ?/??? ?????? ?????????? ??? ????????? ??????, ????????????? ?????? ?????????, ?????????????  
?????? ?? ?? ????????? ?????? ??????? 2. 2., ????????????? ????????? ? ????????????? ????. ??????? ??? ?????  
????????, ?????????, ??????????????? 2. 2.: 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)