

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

????????? ?????? ??????? ????? ?? ????? ? ?????? ?? *Pyrus communis* L. ? *Pyrus amygdaliformis* Vill. ??????
 ?????????? ?????? ??????? ?????????????? ?? ? ??????? ??????? ?????????????????? ??????????? ?????? ? ????
 ?????????, ??????????? ?????????, ????? ???????, ??????????? ?????????, ???????????, ???????????, ???????, ??????? ?

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

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

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

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

?????? ?????? ???? ?????? ?? ??????????? **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)