????? ?????? ????, ??????????? ?? ??????, ?????????? ? ??????? ?????? ?????????? ???????. ????? ????????? ??????? ???? ?? ?? ?????? ?? ????? ??? ?? ????????? („*in situ*" – ????????????? ?????) ??? ??????? ? ??????? ?????? („*ex situ*"). ????? ?????? ?????? ?? ????? ????? ? ?????? ?????? ???????? (??????????? ?????????, ??????????? ?????, ???????????? ?????????, ???????????, ?????????? ? ??.). ???????? ????? ?????? ?????????? ??????? ? „*?x situ*" ??????? ?? ?????? ? **?. ?. ?.** ???? ???????????? ????? ????, ??? ? ????????????? ????? ?? ??????? ????????????? ?????? ?????. ???? ?? ????? ?????????? ???????????, ????????? ? ??????-??????? ???????????, ??? ???????????? ????????????? ????? ??????????? ? ?????? ???? ???? ????? ?? ??????????? ??????? ????????? ? ????????????? ??????. ? **?. ?. ?.** ?????? ??, ?? ???????, „???????" ? „?????" ?????????. ????? ????????? ?????? ??????????? ???? ?? ???? ????????????, ????????????? ? ?????????? ??? ?????. ????? ???????????, **?. ?. ?.** ???? ?? ???? ?????????? ? ???????????. ?????????? ????? ???????????? ????????? ????????????? ?? ?????????? ??????????? ???????? ??????? ? ???????? ????????? ?????? ?????????? ???????. ????? ?????? ???? ?? ???? ????? ??? ??????????????. ?????? ???? ?????? ? ????? (?? ??????????? ??????????? ??? ?? ??????? ?? ?????? ??????? ??? ?????????????) ??????? ??????????? ??????????? ?????????: ?? ????? ???? ?? ?????? ? ?????? – ?????????????, ??????????, ?????????????, ?????????? ???????, ?????, ???????????? ?????, ??????????, ?????? ? ???????? ? ?????? ??????. ?????? ??????? ???? ?? ???? ?? ?????? ??? (?? 20 ??????) – ? ???????? ?? ????????????? ???????????? (+4 °? ? 40% ????????? ????????? ???????) ? ?? ???? ??? (????? 50 ??????) ?? -20 °?. „??????? ?????????" ????? ?? ?????? ??????? ?? ?????? ??? ? ???? ??????? ??????????, ?????????? ? ??????? ?? ???????????. ?? ???? ??? ?? ?????? „????? ?????????" ? ???? ????? ??????? ???????? ?????? ? ????????? ????????? ?????????. ????? ???? ?? ???? ?? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?? ? „????? ???????????" ??? ? ???????? ???????????????? (-196 °?). ???????? ????? ?????? ?????? ? **?. ?. ?.**, ?? ?????? ??????? ???? ???? ?? ????? ??? ???????. ? ???? ???????? ???? ?? ????????? ????????????? ???? ?? ??????? ?? ???????? ????????, ???????????????? ? ?????????? ? ???? ????? ????? ?????? ???????? ???????. ??????? ??????? ????????? ????????????????? ???????????? ??????. ???????????? ??????? ???? **?. ?. ?.** ?? ???????????? ? ???????? ?? ??? ?????????. ??????? ??????? ???????? ?????????? ?????? ?????????? ???????, ?????? ????? ??????? ?. ?. ??????? (1887–1944), ????????????? ?? ??? ?????????? ????????? (???? ??, ??? ?????? ???? ????????? ????????, ??????? 1894) ? ????? 30-?? ?????? ??????? ???? ?????????? **?. ?. ?**. ????? ? ????? ??????? 1.400 ?????? ???? ??? ?? ?????? ?????? ? ??????.

?????????? ???????? ??????, ? ?? ???????????? ? ? ???????????? ???????? ???????? ?? ????? ? ???????????, 1990. ???????? ?? ???????????? ???????? „???????? **?. ?. ?.** ???????????" ? ??????. ???????????? ????????? ?? 100.000 ??????? ????? ????????? ? 40.000 ??????? ??????? ????????? ???????????? ?? ? ?????? ?? ???????????????? (-196 °?) ?? 100.000 ???????. ??????? ???????? „????????? ????????? ?? ??????? **?. ?. ?.**" ??????? ?? 1992. ?????????? ? ????????? ???????? ?????? ?????? ?? ? ???????? ????????? ?? ??????? ? ????? ???? (? ??????), ?????? ???? ? ????????? ? ???????? ?????????? – ?? ???????? ????? ????????????? ????????? ?? ????? ???? (505 ???????), ? ???????? ????????? (465 ???????) ???? ?? ?? ???????-???????? ????? ???. ?. ?? ?????? ? ??????????. ??? ?????????? ????????? ?????? ????? (415 ??????? ?? 12 ?????) ?????? ?? ? ?????????? ????????? ?? ????????? ? ?????, ?????????? ????????? ? ????????, ????????? ??? ? ????????? ?????, ???. ?. ? ????? ???? ? ???. ?. ? ??????. ?????????? ????????? ?????? ?????????? ??????? ?????? ????????? ?? 4.238 ??????? ?? 249 ?????? ????? ??????? ? ??????.

??????????: E. H. Roberts, „Genetic conservation in seed banks", *Biol J Linn Soc*, 1991, 43, 1; O. N Frankel, A. H. D. Brown, J. J. Burdon, *The conservation of Plant Biodiversity*, Cambridge 1995; ?. ??????, „????? ?????? ???? – ????? ??????? ? ????????? ???????? ????????????? ??????", *Scienific Review*, 2000, 20-30; N. K. Rao, P. J. Bramel, „Manual of genebank operations and procedures", *Technical Manual*, 2000, 6; Th. J. L. van Hintum etc., „Core Collections of plant genetic resources", *IPGRI Technical Bulletin*, 2000, 3; J. M. Engels, L.Visser, *A guide to effective managment of germplasm collections*, Rome 2003.

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

*????? ?? ???????? ? 1. ????? I ???? ?????? ????????????? (2010)

???????? #2
???????? 18 januar 2024 09:37:48 o? Admin
????????? 20 mart 2024 12:24:37 ?? ?????????? ???????