

??????????, ????? ?., ??????, ???????????, ??????????????? ???????? (??????, 26. V 1953). ?????? ?????? ?????? ?? 1976. ?? ????????-????????????? ?????????? ? ?????????, ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? (1981), ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? 1988. ?? ?????????????????? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????? ?? ????. ?. ??????? ?? 1981, ? ?????? ?????????? ?????????? ??????? 2001. ?? ?????????????? ?????? ??????????? ?? ? ?????????????????????? ????????? Rothamsted ? ??????? ?????????? 1992, ? ?? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? (1990). ??? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????????? ???????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ??????.

?????? ??????-????????????????? ?????????????????? ?. ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????: ?????????????????? ??????? ??????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ??????? ??????? ? ?????? (? B. Žarkovi?, „Influence of long-term fertilization on the cadmium content of calcareous chernozem soil", *Fresenius Environmental Bulletin*, 2007, 16, 3). ??? ?? ? ?????????????????? ??????? ??????? ? ???????, ??????????? ?????????? ?????????? ??????????, ??????????? ?????????? ??????????? ?????????? ? ?????????????????? ????????????. ??? ?? ??????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? (CIEC), ??? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?? ??????????? ??????????? ?????????? (American Chemical Society) ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ? ??? ?????????? ?????????????????????? ?????? ??????? ? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ??????????.

?????: ? ?. ?????, „????? ?????? ? ??????", ?: ?????? ??????? ? ?????????? ?????????, ?. ??? 1997; ? ?. ?????????????, ?. ?????????, ??????? ? ?????????????????????? ?????, ??–????? 2000; ? ?. ?????????, „????????? ?????? ? ?????????", ?: ??? ? ?????????????????, ?????????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?. ??? 2005; ???????, „Spectroscopic and potentiometric studies on derivatized natural humic acid", *Analytical Sciences*, 2006, 22.

????? ??????

*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ?????????????????? (2011)