

UDK 631.43:631.83

## EROSION-PREVENTIVE RESISTANCE OF CHERNOZEM ORDINARY AND SUBSTANTIATION OF SOWING AREAS STRUCTURE

V.A. Belolipskiy

Lugansk Experimental Station of NSC "Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after O.N. Sokolovsky", Ukraine

Parameters of the erosion-preventive resistance of chernozem ordinary are represented in the paper. Rational structure of field crop rotation and ploughed land structure in connection with the soil protection from erosion on regional and local levels are substantiated.

**Key words:** soil; erosion; parameters; soil control stability; chernozem ordinary; structure of crop rotations.

### References

1. Kosolap M.P., Krotinov O.P. System of agriculture No-till: Teacher book. Kyiv: Logos, 2011. 352 pp.
2. Tarariko O.G., Medvedev V.V. et al. Scientific-methodical recommendations for adaptation the systems of soil monitoring of agricultural land to European standards and guidelines. Basic regulations. Derzavnyi tekhnologichnyi Centr okhorony rodyuchosti gruntiv Minagropolityky Ukraine/ Kyiv. 2006. 23 pp.
3. Kutsenko M.V., Timchenko D.O. About development and information support for system of the soil conservation from erosion in Ukraine. Agrochemistry and Soil Science. Collected papers. Kharkiv. 2011. 75:116-120.
4. Chornyi S.G., Hotinenko O.M. Mapping erosion danger areas: information support and some results Agrochemistry and Soil Science. Collected papers. Kharkiv. 2011. 75:74-77.
5. Belolipskiy V.O. Soil-water-conservation landscape optimization. Teacher book. Sumy: Universytetska knyga. 2012. 399 pp.
6. Lapko P.G., Usatenko A.M. et al. The method of land use in short field crop rotation. Patent 517A01U79/02, A01C7/00 – 15.11.2005. Byul. № 11.
7. Berezhnyak M.F., Berezhnyak E.M. Optimization of agrophysical parameters of chernozems under different soil tillage systems. Visnyk agrarnoi nauky. 2010. 12:16-19.
8. GOST 17.4.4.03-86 «Method of determination the potential erosion dangerous under influence of rains» from 01.07.1987.
9. Belolipskiy V.O., Belosludtseva V.M. et al. Conservation and rehabilitation of eroded soils fertility (Edited by Belolipskiy V.O.). Lugansk. 2012. 116 pp.
10. Reference book on soil-conservation agriculture. (Edited by I.N.Bezruchko and L.Ya. Mil'chevska). Kyiv: Urozai. 1990. 280 pp.
11. Belolipskiy V.O., Polulyakh M.M., Mitroshin A.M. Erosion-preventive resistance of chernozem ordinary under different technological load of the crop rotations. Materialy miznarodnoi konf. Do 110-richcha z dnya narodzennya Lysogorova. Kherson: Kolos, 2013. 643 pp.

УДК 631.43:631.83

## ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО И ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

В.А. Белолипский

Луганская опытная станция ННЦ "Институт почвоведения и агрохимии Имени А.Н. Соколовського", Украина, Луганская обл., Славяносербский р-н, Пос. Металлист (lg-stanzia@ukr.net)

В статье показаны параметры противоэрозионной устойчивости чернозема обыкновенного, обоснована рациональная структура полевых севооборотов и доли пашни с учетом параметров защищенности почв от эрозии на региональном и локальном уровнях. Предложена эмпирическая модель потерь почвы, с помощью которой определено преимущество противоэрозионной устойчивости 3-польных севооборотов (потери почвы 1,75-8 т/га) с дифференциацией по интенсивности водопоглощения в четырех агроэкологических группах, по сравнению с 7-польными севооборотами (потери 3-12 т/га) – в пяти агроэкологических группах. Обоснована рациональная в отношении почвозащитного действия, структура севооборотов.

**Ключевые слова:** эрозия; противоэрозионная устойчивость; чернозем обыкновенный; структура севооборотов.