**SUPPLEMENTARY MATERIALS – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ The change in carbonate state of Chernozems of Azov region at their transition from arable land to fallow**

**Изменение карбонатного состояния черноземов Приазовья при переходе их из пашни в залежь**

A.M. Bulysheva, O.S. Khokhlova, N.O. Bakunovich, A.V. Rusakov, T.N. Myakshina, A.G. Pyumin

**А.М. Булышева, О.С. Хохлова, Н.О. Бакунович, А.В. Русаков, Т.Н. Мякшина, А.Г. Рюмин**

**Eurasian Soil Science.**

**Почвоведение.**

**Fig. S1.** Soft nodules with diffuse borders (A) in horizon BCAnc1 (85–100 cm) in profile NdG1-16, and sharp borders (B) in horizon BCAnc2 (130–149 cm) in profile NdG3-16.

**Рис. S1.** Белоглазка с диффузными границами (А) в горизонте BCAnc1 (85–

100 см) в разрезе НдГ1-16, и четкими (B) границами в горизонте BCAnc2

(130–149 см) в разрезе НдГ3-16.

**Fig. S2.** Microstructure of lower carbonate horizons, 180–190 cm, in arable soil

(A) and soil of fallow (14 years) (B). Photos are taken in XPL.

**Рис. S2.** Микростроение нижних карбонатных горизонтов, 180–190 см, в почвe пашни (А) и 14-летней залежи (Б). Фото сняты с анализатором (XPL).

**Fig. S3.** Density, g/cm3 (A) and moisture (B) of the studied soils.

**Рис. S3.** Плотность сложения (А) и полевая влажность (B) по профилям изученных почв.