

© Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин, 2019

УДК 556.182:631.4 (470.5)

*Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии),  
Оренбург, Россия

Рассмотрены вопросы эффективности использования водных ресурсов и плодородия почв естественными кормовыми угодьями и агроценозами пахотных земель. Установлена высокая зависимость запасов гумуса пахотных и целинных не выбитых почв от атмосферных осадков. Более эффективно используется гумус почв во влажной естественной степи, а атмосферные осадки на пахотных землях в сухой степи. Но высокая нагрузка на гумус пахотных земель сухой степи обуславливает быструю их деградацию при отсутствии соответствующей его компенсации удобрениями.

*Ключевые слова:* водные ресурсы степи, почвы степи, угодья степной зоны, влияние вида землепользования на эффективность использования водных и почвенных ресурсов, Южный Урал.

---

---

*Y.M. Nesterenko, N.W. Solomatin*

## **EFFICIENCY OF USING WATER RESOURCES AND SOIL IN THE SOUTHERN URALS**

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

The issues of water use efficiency and soil fertility by natural fodder lands and agrocenoses of arable lands are considered. The high dependence of the humus reserves of arable and virgin unbeaten soils on atmospheric precipitation is established. Soil humus is more effectively used in the wet natural steppe, and precipitation on arable land in the dry steppe. But the high load on the humus of arable land dry steppe causes their rapid degradation in the absence of its appropriate compensation fertilizers.

*Key words:* water resources of steppe, soil of the steppe, land of a steppe zone, the impact of land use on efficiency of water use and soil resources, South Urals.