

© Ю.М. Нестеренко, Д.Г. Поляков, 2017

УДК 631.5 (470.5)

Ю.М. Нестеренко, Д.Г. Поляков

ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО ДЕФИЦИТА И АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Оренбургский научный центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

Цель. Изучение антропогенного влияния на черноземы в условиях водного дефицита.

Материалы и методы. На участке проведены исследования морфологии почвенного профиля по общепринятой методике, скорость фильтрации методом заливных площадок, гумус по И.В. Тюрину, урожайность – методом укоса с 1 м² в трехкратной повторности. Животноводческая нагрузка определена по числу скота во всех формах хозяйствования приходящихся на единицу площади.

Результаты. Выявлено, что чрезмерный выпас приводит к уничтожению дернины, в результате чего снижается скорость фильтрации и запасы гумуса в почвах.

Заключение. Важнейшим условием сохранения степных биоценозов является обеспечение восстановления опадно-дерновинного покрова почвы.

Ключевые слова: степь, дерн, чернозем, опадно-дерновинный покров, плотность почвы, инфильтрация.

Y.M. Nesterenko, D.G. Polyakov

SOIL FORMATION IN THE CONDITIONS OF WATER DEFICIT AND ANTHROPOGENIC INFLUENCE IN THE SOUTHERN URALS

Orenburg Scientific Center, UrB RAS (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

Objective. Study of anthropogenic influence on chernozems in conditions of water deficiency.

Materials and methods. On the site studies of the morphology of the soil profile were carried out according to the generally accepted method, the filtration rate by the flooded areas method, humus by I.V. Tyurin, yield - by the method of cutting from 1 m² in triplicate.

Results. It was revealed that excessive grazing leads to the destruction of the sod, as a result of which the rate of filtration and the reserves of humus in the soils are reduced.

Conclusion. The most important condition for the conservation of steppe biocenoses is to ensure the restoration of the fallow-turf cover of the soil.

Key words: steppe, sod, chernozem, turf cover, soil density, infiltration.