

© Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин, 2018

УДК 556.161 (470.5)

Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин

ФОРМИРОВАНИЕ ВОДНОГО СТОКА НА ВОДОСБОРАХ РЕК ЮЖНОГО УРАЛА В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННО ИЗМЕНЕННЫХ УСЛОВИЯХ

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

Рассмотрены изменения в водном стоке степной зоны Южного Урала в результате интенсификации сельскохозяйственного землепользования. Она радикально изменила условия формирования всех статей водных ресурсов на речных водосборах. Зяблевая пахота практически прекратила поверхностный сток и уменьшила питание подземных вод и, следовательно, речного стока в сравнении с невыбитой степью. Интенсивная пастьба на целинных землях уничтожила дерновый покров, что привело к увеличению поверхностного стока и уменьшению питания подземных вод.

Ключевые слова: сток талых вод в степной зоне, угодья степной зоны, влияние вида землепользования на поверхностный и подземный сток, рельеф местности, Южный Урал.

Y. M. Nesterenko, N.W. Solomatin

FORMATION OF WATER DRAIN ON THE DIVISIONS OF THE RIVERS OF THE SOUTHERN URALS IN NATURAL AND ANTHROPOGENICALLY MODIFIED CONDITIONS

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

The changes in the water flow of the steppe zone of the Southern Urals as a result of the intensification of agricultural land use are considered. It has radically changed the conditions for the formation of all articles of water resources in river catchments. Winter plowing practically stopped surface runoff and reduced groundwater recharge and, consequently, river runoff compared to unbroken steppe. Intensive grazing on virgin lands destroyed the turf cover, which led to an increase in surface runoff and a decrease in groundwater recharge.

Key words: meltwater runoff in the steppe zone, lands of the steppe zone, the influence of land use on surface and underground runoff, land relief, the South Urals.