

© Ю.М. Нестеренко, 2019

УДК 556.51(470.5)

Ю.М. Нестеренко

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ПРИРОДНЫЕ СИСТЕМЫ ЮЖНОГО УРАЛА

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

Цель. Разработка научных основ эффективного использования водных ресурсов в степной зоне.

Материалы и методы. Анализ состояния водных ресурсов вододефицитного Южного Урала и особенностей их влияния на компоненты природы в естественных и антропогенно измененных условиях.

Результаты. Результаты исследования направлены на повышение эффективности использования водных ресурсов в социуме и экономике степного Южного Урала.

Заключение. Предлагаемые пути повышения эффективности использования водных ресурсов позволят повысить биопродуктивность и биоразнообразие биocenozов и улучшить природные условия жизни населения и его хозяйственной деятельности. Рассмотрены водные ресурсы вододефицитной степной зоны Южного Урала в сравнении с достаточно и избыточно увлажненными зонами. Выявлено влияние уровня обеспеченности водными и тепловыми ресурсами на формирование биоресурсов и геохимических процессов в природных зонах. Результаты исследования направлены на повышении эффективности использования водных ресурсов в социуме и экономике степного Южного Урала.

Ключевые слова: водные ресурсы, тепловые ресурсы, почвенный покров, социум и экономика Южного Урала.

Y.M. Nesterenko

WATER RESOURCES AND NATURAL SYSTEMS OF THE SOUTHERN URALS

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

Purpose. Development of scientific principles for the efficient use of water resources in the steppe zone.

Materials and methods. Analysis of the state of water resources of the water-deficient South Urals and the peculiarities of their influence on the components of nature in natural and anthropogenically altered conditions.

Results. The results of the study are aimed at improving the efficiency of water use in the socium and economy of the steppe Southern Urals.

Conclusion. The proposed ways to improve the efficiency of water resources use will increase the bio-productivity and biodiversity of biocenoses and improve the natural living conditions of the population and its economic activities. The water resources of the water-deficient steppe zone of the Southern Urals are considered in comparison with sufficiently and excessively wet zones. The influence of the level of provision with water and heat resources on the formation of bioresources and geochemical processes in natural areas is revealed. The results of the study are aimed at improving the efficiency of water use in the socium and economy of the steppe Southern Urals.

Key words: water resources, thermal resources, soil cover, society and the economy of the Southern Urals.