

© Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин 2023

УДК 502.51:556.535 (470)

*Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин*

## **РЕЖИМ СТОКА РЕКИ УРАЛ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОЦИУМ И ПРИРОДУ**

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

В работе представлен анализ состояния водных ресурсов вододефицитного Южного Урала и особенностей их влияния на компоненты природы в естественных и антропогенно измененных условиях с целью разработки научных основ эффективного использования водных ресурсов в бассейне реки Урал. Обосновано влияние уровня обеспеченности водными на формирование биоресурсов, социума и экономики. Представлены аргументы в пользу необходимости увеличения строительства водохранилищ в его бассейне. Предлагаемые пути повышения эффективности использования водных ресурсов позволят повысить биопродуктивность и биоразнообразие биоценозов и улучшить природные условия жизни населения и его хозяйственной деятельности.

*Ключевые слова:* водные ресурсы, русловые процессы, биоресурсы, социум и экономика в бассейнах рек.

---

---

*Yu.M. Nesterenko, N.V. Solomatin*

## **THE FLOW REGIME OF THE URAL RIVER AND ITS IMPACT ON SOCIETY AND NATURE**

Orenburg Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

The paper presents an analysis of the state of water resources in the water-deficient South Urals and the features of their influence on the components of nature in natural and anthropogenically modified conditions in order to develop scientific foundations for the efficient use of water resources in the Ural River basin. The influence of the level of water supply on the formation of bioresources, society and the economy is substantiated. Arguments are presented in favor of the need to increase the construction of reservoirs in its basin. The proposed ways to improve the efficiency of water resources use will increase the bioproductivity and biodiversity of biocenoses and improve the natural conditions for the life of the population and its economic activities.

*Keywords:* water resources, riverbed processes, bioresources, society and economy in river basins.