

© Коллектив авторов, 2021

УДК 556.51(470.5)

*Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин, А.В. Халин*

## **ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**

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 почвообразовательный процесс в естественных и антропогенно измененных условиях.

*Результаты.* Результаты исследования направлены на повышение эффективности использования водных ресурсов в почвообразовательном процессе степного Южного Урала.

*Заключение.* Исследования взаимодействия водных ресурсов и почвенного покрова позволят понять почвообразовательные процессы в зависимости от влагообеспеченности и даст возможность разрабатывать мероприятия по направлению их в нужном для человека направлении, и на этой основе повысить биопродуктивность и биоразнообразие биоценозов. 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 почв в природных зонах. Результаты исследования направлены на повышении эффективности использования водных ресурсов в степном Южном Урале.

*Ключевые слова:* водные ресурсы, тепловые ресурсы, почвенный покров, природные зоны, Южный Урал.

---

---

*Y. M. Nesterenko, N. V. Solomatin, A. V. Khalin*

## **PROVISION OF SOIL-FORMING PROCESS WITH WATER RESOURCES IN SOUTHERN URALS**

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

*Goal.* Development of scientific foundations for the effective use of water resources in the steppe zone.

*Materials and methods.* Analysis of the state of water resources in the water-deficient Southern Urals and the peculiarities of their influence on the soil-forming process in natural and anthropogenically changed conditions.

*Results.* The results of the study are aimed at increasing the efficiency of water resources use in the soil-forming process of the steppe South Urals.

*Conclusion.* Studies of the interaction of water resources and soil cover will make it possible to understand soil-forming processes depending on moisture availability and will make it possible to develop measures to direct them in the direction necessary for humans, and on this basis increase the bioproductivity and biodiversity of biocenoses. The water resources of the water-deficient steppe zone of the Southern Urals are considered in comparison with sufficiently and excessively humid zones. The influence of the level of provision of water and heat resources on the formation of soils in natural zones has been revealed. The research results are aimed at increasing the efficiency of water resources use in the steppe South Urals.

*Key words:* water resources, thermal resources, soil cover, natural zones, South Urals.