

© Ю.М. Нестеренко, 2017

УДК 556.012 (470.5)

Ю.М. Нестеренко

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДЫ И ПРИРОДНЫХ ВОД ЮЖНОГО УРАЛА

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

Цель. Разработка методологии исследования природы и ее природных вод на Южном Урале в естественных и антропогенно измененных условиях.

Материалы и методы. Методология разработана на основе многолетних исследований особенностей взаимозависимостей компонентов природы Южного Урала в естественных и антропогенно измененных условиях.

Результаты. Предлагаемая методология исследований основана на выявлении ведущего системообразующего компонента природы, находящегося, как правило, в минимуме по обеспечению развития природы и её компонентов.

Заключение. Предложена методология системного подхода в исследовании природных систем водоемного Южного Урала, основанная на системообразующей роли воды, уровень обеспеченности которой наименьший по отношению к другим компонентам, обеспечивающих те или иные процессы в его природе. Исследования влияния водной компоненты на процессы в природе выявили возможность регулирования её количества управлением направлением и темпами развития природы, экономики и социума водоемных территорий.

Ключевые слова: природные системы, водные ресурсы, природообразующие факторы, окружающая среда, природные воды Южного Урала.

Y. M. Nesterenko

METHODOLOGY OF INVESTIGATION OF NATURE AND NATURAL WATER OF THE SOUTH URAL

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

Objective. Development of methodology for the study of nature and its natural waters in the South Urals in natural and anthropogenically modified conditions.

Materials and methods. The methodology was developed based on years of research of the interdependencies of the components of the nature of the southern Urals in natural and anthropogenically modified conditions.

Results. The proposed research methodology is based on identifying leading backbone component of nature, which, as a rule, at least for the development of nature and its components.

Conclusion. The methodology of the system approach in the study of natural systems for water-scarce southern Urals, based on the strategic role of water, the level of security which is the smallest relative to the other components, providing for certain processes in nature. Study of the effect of water components on processes in nature has revealed the possibility of regulation of its number to control the direction and pace of development of nature, economy and society water-scarce areas.

Keywords: natural systems, water resources, environmental factors, environment, natural water of the South Urals.