

© Ю.М. Нестеренко, М.Ю. Нестеренко, 2015

УДК 332+556

Ю.М. Нестеренко, М.Ю. Нестеренко

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

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

Цель. Разработка научных основ экологически безопасного природопользования в условиях дефицита водных ресурсов в растениеводстве, разработке различных месторождений, обеспечения развития экономики и уровня жизни населения.

Материалы и методы. Выполнен анализ влияния природы на развитие регионов и отдельных их территорий. В степном Оренбуржье сельскохозяйственное землепользование преобразовало степи в пашни и интенсивно эксплуатируемые пастбища и сенокосы; ухудшен режим стока рек, трансформированы недра и подземные воды добычей полезных ископаемых, существенно изменена биосфера. Сформировалась отличная от естественной, окружающая среда. Продолжение бессистемного природопользования ухудшает экологическую обстановку в регионе и условия жизни населения. Ускорятся его отток в регионы с более благоприятными условиями. Необходимо экологически безопасное высокоэффективное природопользование, обеспечивающее гармоничное развитие природы с участием человека и с учетом его интересов.

Результаты. Предлагается социально-экономические системы развития регионов и муниципалитетов рассматривать в совокупности с природными условиями, назвав их природно-социально-экономическими системами. В маловодном Оренбуржье природные воды являются системообразующей компонентой природы, определяют уровень продуктивности пахотных земель, пастбищ и сенокосов, распределение и темпы развития горнодобывающей отрасли и экологическое состояние недр.

Заключение. Предложенные научные основы экологически безопасного и эффективного природопользования позволят повысить эффективность и экологическую безопасность использования природных ресурсов в Оренбургской области.

Ключевые слова: водообеспеченность, развитие регионов, Южный Урал, природные ресурсы, водodeficit, экономика.

Y.M. Nesterenko, M.Y. Nesterenko

SCIENTIFIC BASIS OF ENVIRONMENTALLY SAFE NATURE MANAGEMENT IN THE SOUTH URALS

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

Objective. Development of scientific bases of environmentally safe nature management in conditions of water scarcity in the plant, the development of various deposits, to ensure the development of economy and living standards.

Materials and methods. The analysis of the influence of nature on the development of the regions and their individual territories is executed. The Orenburg steppe agricultural land transformed the steppe into arable land and intensively maintained pastures and hayfields; degraded flow regime of rivers, transformed the subsoil and groundwater by mining, significantly altered the biosphere. There emerged different from a natural, environment. Continued unsystematic nature management worsen the ecological situation in the region and the living conditions of the population. Accelerate its efflux into the regions with more favorable conditions. It should be environmentally safe highly effective nature management, ensuring the harmonious development

of nature with man, and taking into account his interests.

Results. It is proposed to the socio-economic development of regions and municipalities to consider in conjunction with the natural conditions, calling them natural and socio-economic systems. In low water Orenburg region natural waters are the backbone component of nature, determine the level of productivity of arable land, pastures and hayfields, distribution and pace of development of the mining industry and the environmental state of the bowels.

Conclusion. The proposed scientific basis of environmentally safe and efficient nature management can improve the efficiency and environmental safety of the use of natural resources in the Orenburg region.

Keywords: water supply, regional development, the Southern Urals, natural resources, economy