

© Коллектив авторов, 2014

УДК 332+556

*Ю.М. Нестеренко<sup>1</sup>, П.И. Огородников<sup>2</sup>, М.Ю. Нестеренко<sup>1</sup>, В.В. Влацкий<sup>1</sup>,  
И.Х. Мартиросян<sup>1</sup>*

## **ВЛИЯНИЕ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ НА СОЦИАЛЬНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ АРИДНЫХ ЗОН**

<sup>1</sup> Оренбургский научный центр УрО РАН, Отдел геоэкологии, Оренбург, Россия

<sup>2</sup> Оренбургский филиал Института экономики УрО РАН, Оренбург, Россия

В данной статье рассмотрены проблемы развития регионов аридных зон, причины, способствующие торможению развития экономики и уровня жизни населения. Дан анализ влияния природы на развитие и эволюцию стран, регионов и отдельных их территорий. В степном Оренбуржье сельскохозяйственное землепользование преобразовало степи в пашни и интенсивно эксплуатируемые сенокосы и пастбища; ухудшен режим стока рек, трансформированы недра и подземные воды добычей полезных ископаемых, радикально изменена биосфера. Сформировалась иная, отличная от естественной, окружающая среда. Продолжение бессистемного природопользования ведет к дальнейшему ухудшению экологической обстановки в регионе и условий жизни населения. Ускорятся его отток в регионы с более благоприятной экологией. Требуется экологически безопасное высокоэффективное природопользование, обеспечивающее гармоничное развитие природы с участием человека и с учетом его интересов. Предлагается территориальные социально-экономические системы саморазвития регионов и муниципалитетов рассматривать в совокупности с природными условиями, назвав их природно-социально-экономическими системами. В маловодном Оренбуржье природные воды являются системообразующей компонентой природы, экономического и социального развития. Модернизация его экономики по причине дефицита водных ресурсов идет по пути развития не водоемких производств. Предложены меры по повышению эффективности использования водных ресурсов в Оренбургской области.

*Ключевые слова:* водообеспеченность, развитие регионов, Оренбургская область, водные ресурсы, вододефицит, экономика.

---

---

*Y.M. Nesterenko<sup>1</sup>, P.I. Ogorodnikov<sup>2</sup>, M.Y. Nesterenko<sup>1</sup>, V.V. Vlatsky<sup>1</sup>,  
I.H. Martirosyan<sup>1</sup>*

## **WATER SUPPLY IMPACT ON SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF REGIONS ARID ZONES**

<sup>1</sup> Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

<sup>2</sup> Orenburg subsidiary of Institute for Economics UrB RAS, Orenburg, Russia

This article examines the problems of modernization of the regions of arid zones, the reasons that contribute to inhibition of development of the economy and standard of living of the population as a whole. The analysis of the influence of nature on the development and evolution of countries, regions and their individual territories is given. In Orenburg steppe agricultural land transformed to arable steppes and intensively exploited hayfields and pastures degraded mode runoff, transformed the subsoil and groundwater mining, radically changed the biosphere. Formed a different, distinct from the natural, environment. Indiscriminate use of natural resources leads to a further deterioration of the ecological situation in the region and the living conditions of the population. Accelerated population outflow in regions with more favorable environment. Requires environmentally safe, highly effective environmental management,

ensuring the harmonious development of man with nature and with his interests in mind. Offered territorial socio-economic system of self- regions and municipalities, read in conjunction with the natural conditions, calling them natural and socio-economic system. In water deficit Orenburg natural waters are a backbone component of nature, economic and social development. Modernization of its economy due to lack of water lead to development of waterless industries. The methods to improve the efficiency of water use in the Orenburg region are proposed.

*Key words.* water availability, regional development, Orenburg region, water resources, water deficiency, economics.