N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES
ISSN 2224-5278
Volume 6, Number 426 (2017), 127 – 138

F. Zh. Akiyanova[1], R. K. Temirbayeva[2], K. S. Orazbekova[2]

[1]Branch of the "Institute of Geography" LLP, Astana, Kazakhstan,
[2]"Institute of Geography" LLP, Almaty, Kazakhstan.
E-mail: akiyanovaf@mail.ru, rozatemirbayeva@mail.ru, kuralay_orazbekova@mail.ru

SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF NATURE MANAGEMENT IN THE PRE-CASPIAN SEA REGION OF KAZAKHSTAN BASED ON FUNCTIONAL ZONING OF THE TERRITORY

Abstract. The article considers the socio-economic conditions of the Atyrau and Mangystau regions with the areas of the adjacent Caspian Sea shelf with an emphasis on the natural-resource potential, the ecological state and the peculiarities of economic use. Based on the assessment of the mapping of the types of economic use of lands, the functional zoning of the region under study was fulfilled and recommendations for sustainable nature management were given. The main target functions of the sectors of economic activity that determine the need for the use of territories and water areas were clarified to fulfill the functional zoning. Particular attention was paid to the industrial and transport use of territories and water areas with the detailed study of the current state of the most important regional industries: petrochemical and fisheries sector. Also, an assessment was given to the residential, agricultural and nature protection types of use of the territories of the regions and the adjacent water area of the Caspian Sea. On the basis of the results of the researches, a map of functional zoning was compiled, on which special zones of the main sectors of activity (industrial, transport, agricultural, nature protection, tourist-recreational, etc.) were allocated. A complex of possible interventions in existing nature management was defined for each of the functional zones in order to reduce or prevent the formation of conflict zones in nature management and to stimulate the most profitable industries from the socio-economic and environmental points of view.

Key words: functional zoning, socio-economic conditions, resources, economic use, nature management, land use, GIS-mapping.

УДК 577.4:551.4(574.1);91:504;025.4.03;528.94;911.52

Ф. Ж. Акиянова[1], Р. К. Темирбаева[2], К. С. Оразбекова[3]

[1]Филиал ТОО «Институт географии», Астана, Казахстан,
[2]ТОО «Институт географии», Алматы, Казахстан

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИКАСПИЙСКОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Аннотация. В статье изучены социально-экономические условия Атырауской и Мангистауской областей с участками прилегающего шельфа Каспийского моря с акцентом на природно-ресурсный потенциал, экологическое состояние и особенности хозяйственного использования. На основе оценки и картографирования типов хозяйственного использования земель выполнено функциональное зонирование исследуемого региона и даны рекомендации рационального природопользования. Для выполнения функционального зонирования уточнены основные целевые функции секторов хозяйственной деятельности, определяющие необходимость использования территорий и акваторий. Особое внимание уделено промышленному и транспортному использованию территорий и акваторий, с детализацией современного состояния наиболее важных