

© Ж.Т. Сивохиц, 2015

УДК 556.51:502.131.1

Ж.Т. Сивохиц

**ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ТЕРРИТОРИИ
КАК ФАКТОР ЛИМИТИРУЮЩИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В
СТЕПНОЙ ЗОНЕ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ УРАЛ)**

Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия

В статье проанализированы основные эколого-гидрологические особенности водосборной территории бассейна р. Урал и сделаны выводы о необходимости применения бассейнового принципа при осуществлении хозяйственной деятельности человека в степной зоне. Результаты исследования были получены в ходе обработки значительного объема фактического материала и многочисленных экспедиционных исследований в 2010-2014 гг. Значительная пространственно-временная изменчивость сезонного стока в бассейне р. Урал обуславливает проявление таких гидрологических явлений, как маловодье и многоводье. Распределение интенсивности весеннего половодья в Оренбургской области имеет достаточно четкую пространственную ориентацию. Ключевое значение маловодья для устойчивого водопользования определяется не только его сезонной эколого-гидрологической актуальностью в степных регионах, но и тем, что в периоды низкой водности (прежде всего многолетней) обостряются социально-экономические и экологические ущербы. К эколого-гидрологическим факторам, оказывающим лимитирующее воздействие на интенсивность природопользования в степной зоне, относится специфика руслового режима, проявляющаяся в первую очередь в виде горизонтальных деформаций речных русел. В современных условиях трансформации природной среды, существенным фактором, ограничивающим природопользование в бассейне р. Урал является экстремальное изменение качества речных вод. В заключении отмечается, что в целях оптимизации структуры природопользования в пределах речных бассейнов и для снижения вероятности развития чрезвычайных гидрологических ситуаций, необходимо учитывать пространственно-динамическую специфику эколого-гидрологических факторов.

Ключевые слова: эколого-гидрологические особенности, трансформация гидрологического режима, наводнения, русловые процессы, ограничения природопользования, бассейновый подход.

Zh. T. Sivokhip

**EKOLOGICAL AND GIDROLOGICAL SPECIFIC OF THE TERRITORY AS
THE FACTOR LIMITING ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN
THE STEPPE ZONE (on the example of the basin of the Urals River)**

Institute of Steppe UrB RAS, Orenburg, Russia

In article the main ecology-hydrological features of the water-collecting territory of the basin of the Urals River are analyzed and conclusions are drawn on need of application of the basin principle at implementation of economic activity of the person in a steppe zone. Results of research were received during processing of considerable volume of the actual material and numerous forwarding researches in 2010-2014. Considerable existential variability of a seasonal drain in the basin of the Urals River causes manifestation of such hydrological phenomena as lack of water and abundance of water. Distribution of intensity of a spring high water in the Orenburg region has rather accurate spatial orientation. Key value of lack of water for steady water use is defined not only its seasonal ecology-hydrological relevance in steppe regions, but also

that during the periods of low water content (first of all long-term) social and economic and ecological damages become aggravated. The ecology-hydrological factor making the limiting impact on intensity of environmental management in a steppe zone the specifics of the riverbed mode which is shown first of all in the form of horizontal deformations of river courses belong. In modern conditions of transformation of environment, the essential factor limiting environmental management in the basin of the Urals River is extreme change of quality of river waters. In the conclusion it is noted that in the purposes of optimization of structure of environmental management within river basins and for decrease in probability of development of emergency hydrological situations, it is necessary to consider spatial and dynamic specifics of ecology-hydrological factors.

Keywords: ecology-hydrological features, transformation of the hydrological mode, flood, riverbed processes, environmental management restrictions, basin approach.