

ОСОБЕННОСТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА НУРА-САРЫСУСКОГО ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАСЕЙНА

У. ШУГАЙЫП

Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан, aliya270863@gmail.com

Научный руководитель – А. Т. Козыкеева, профессор, д.т.н.

Введение. Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн располагается в полупустынной зоне и включает в себя бассейны рек Нура и Сарысу, озер Тенгиз. Реки, расположенные в верхнем течении, обладают горным характером, но в долинах и низовьях характеризуются типичными особенностями равнинных рек.

Материалы и методы. Особенности гидрологического режима Нура-Сарысуского водохозяйственного бассейна выявлены и проанализированы в пространственном и временном аспектах.

Результаты и обсуждение. Река Нура свое начало берет в западной части Казахского мелкосопочника на высоте 1100–1200 м БС. Площадь водосбора составляет 60800 км², водораздел выражен слабо.

Характерной особенностью реки Нура и других рек рассматриваемой территории являются большая неравномерность распределения стока как внутри года, так и из года в год и тенденция к группировке маловодных лет. Весенний подъем уровней начинается в начале апреля, пик проходит на середину этого месяца. Половодье на Нуре заканчивается, в среднем, к концу мая. На притоках – раньше на 10–20 дней. Годовая амплитуда уровней: от 0,5 м в маловодный год до 6 м в многоводье. Во время весеннего половодья Нура иногда разливается до 15 км в ширину. После паводка реки бассейна Нуры разбиваются на плесы и перекаты, между которыми на малых реках нет перетока воды.

Характерной особенностью гидрографии бассейна реки Сарысу являются редкая речная сеть и относительно большое количество временных водотоков, имеющих сток только в период весеннего снеготаяния и характеризующихся большой изменчивостью годового стока, резко выраженным пиком весеннего половодья и низкой меженью, что в значительной степени осложняет их использование в отраслях экономики, также им свойственна интенсивная инфильтрация и потери стока на нижнем и среднем течении. Гидрограф половодья одновершинный, но иногда, в результате недружной весны, может быть несколько пиков, и заканчивается оно обычно в конце апреля на малых и средних реках, в первой декаде мая – на крупных реках. Максимальные уровни воды приходятся на период ледостава.

Заключение. Таким образом, особенности стока рек Нура-Сарысуского водохозяйственного бассейна состоят в большой неравномерности распределения стока как внутри года, так и из года в год, большой повторяемости лет с низкой водностью, нередко следующих один за другим и образующих маловодные периоды.