

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА СТОК РЕК БЕЛАРУСИ

М. А. АСАДЧАЯ, Е. Г. КОЛЬМАКОВА

At this project the questions about the influence of the climatic revisions on the resources of the surface waters are considered. By example of the transits with up in years observations the dynamics of the water availability revisions depending on the climatic settings

Ключевые слова: потепление климата, речной сток

Актуальность темы исследования связана с глобальными процессами изменения климата и необходимостью оценки их влияния на формирование водных ресурсов Беларуси.

Цель работы – выявить пространственно-временные закономерности показателей стока рек Беларуси в условиях изменения климата.

Объектом исследования являются среднегодовые и среднемесячные расходы воды в створах с продолжительными рядами наблюдений (р. Западная Двина – г. Полоцк, р. Неман – г. Гродно, р. Днепр – г. Могилев, р. Березина – г. Борисов, р. Сож – г. Гомель, р. Припять – г. Мозырь), среднегодовые значения температур и осадков на соответствующих метеостанциях за многолетний период 1882–2009 гг.

Научная новизна обусловлена пространственно дифференцированным подходом при изучении проблемы трансформации водного стока рек в условиях потепления климата.

Статистически достоверно установлено потепление климата на территории Беларуси с 1989 года [1, с. 268], сопровождающееся увеличением выпадения атмосферных осадков [2, с. 22; 3, с.122]. Формирование водного стока рек в этот период происходило в соответствии с режимом осадков, но дифференцированно по территории Беларуси: увеличение среднегодовых расходов на крупных и средних реках составило от 2 до 19 %, за исключением бассейна р. Немана, где отмечено снижение на 4-13 % [2, с. 26]. Зафиксировано перераспределение среднемесячного стока на протяжении года в период потепления: происходит выравнивание внутригодового распределения, обусловленное увеличением доли зимнего стока, в меньшей степени – летнего и уменьшением доли весеннего. Установлено увеличение зимних расходов воды (в среднем на 30–90% в январе-марте, в бассейне р. Западной Двины – на 170–200%) в связи с увеличением частоты оттепелей и прохождением зимних паводков; снижение максимальных расходов воды в фазу весеннего половодья (в бассейне р. Западной Двины до 20%, в бассейнах рр. Немана, Днепра, Припяти – до 57%).

Литература

1. *Логинов В.Ф.* Глобальные изменения климата: причины и следствия / В.Ф.Логинов. – Мн.: «ТетраСистемс» 2008. – 496 с.
2. *Асадчая М.А.* Внутригодовые колебания стока бассейна Немана / М.А.Асадчая, Е.Г.Кольмакова // Региональная физическая география в новом столетии. Вып.5. Мн.: БГУ-БГПУ, 2011, С. 17-27. Сборник депонирован в ГУ БелИСА 06.09.2011 г. № Д-201139.
3. *Асадчая М.А.* Анализ влияния колебаний климатических условий на сток рек Беларуси / М.А.Асадчая, Е.Г.Кольмакова / Тезисы Республиканской научной конференции студентов и аспирантов Республики Беларусь «НИРС-2011», 18 окт. 2011 г., Минск / редкол.: С.В.Абламейко [и др.]. – Мн.: Изд.центр БГУ, 2011. – С. 122.