

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕСЕННЕГО
ПОЛОВОДЬЯ В ПРЕДЕЛАХ УКРАИНСКОЙ ЧАСТИ
БАССЕЙНА Р. ПРИПЯТЬ

Василенко Е.В.

Украинский гидрометеорологический институт, Украина

Вопросы совершенствования управления водными ресурсами речных бассейнов с учетом адаптации к изменению климата становятся все более актуальными, так как водные ресурсы являются одними из наиболее уязвимых природных ресурсов при изменении климата. Водным ресурсам свойственна динамика, а их комплексное и рациональное использование невозможно без оценки тенденций изменения основных характеристик стока. Конец XX – начало XXI века характеризуется направленной климатической изменчивостью, что не могло не сказаться на гидрологическом режиме рек и их экологическом состоянии. Исследование влияния климатических изменений на гидрологический режим рек, в частности на изменения максимального стока, проводят ученые всего мира, но активнее всего – в Европе, Северной Америке и Восточной Азии. [2, 3, 5, 7, 8, 9].

Проведенные исследования позволили проследить пространственные изменения характеристик весеннего половодья в современных климатических условиях в пределах украинской части бассейна Припяти.

Согласно исследованиям украинских гидрологов, начало периода современных изменений гидрологического режима рек Украины и Припяти, в частности, можно отнести к 1989г. [4, 6]. Так, для анализа изменений характеристик весеннего половодья рек бассейна Припяти (в пределах Украины) в современных климатических условиях выбрано два расчетных периода: первый – от начала наблюдений до 1989г., второй – с 1989 по 2009гг.

Современные изменения параметров весеннего половодья исследовались в пределах четырех однородных по условиям формирования весеннего половодья районах исследуемого бассейна: первый охватывает верховья Припяти, бассейны рек Турия и Стоход, второй – среднее и нижнее течения рек Стырь, Горынь и Случь в пределах Полесской низменности, третий – бассейны рек Льва, Уборть, Уж, четвертый – верховья рек Стырь, Горынь и Случь в пределах Волыно-Подольской возвышенности [1].

Анализ исследований показал, что за последние два десятилетия максимальные модули весеннего половодья уменьшились в бассейне Припяти (в пределах Украины) на 47%. В два раза уменьшился данный параметр весеннего половодья после 1989г. на реках восточной и южной частей бассейна.

Объемы весеннего половодья изменились меньше по сравнению с максимальными модулями. В среднем по бассейну они уменьшились на 20%. Наибольшее уменьшение объемов весеннего стока за последние двадцать лет отмечено в пределах бассейнов рек Стырь, Горынь и Случь (на 22-23%).

Доля весеннего половодья от объема годового стока претерпела не таких значительных изменений по сравнению с другими характеристиками (уменьшилась, примерно на 10%). Больше всего доля весеннего половодья уменьшилась в пределах первого района исследуемого бассейна (Припять, бассейны рек Турия и Стоход) – на 13%.

Надо отметить, что в современный период произошли изменения в амплитуде колебаний значений основных характеристик весеннего половодья по территории выделенных районов бассейна р. Припять (в пределах Украины), после 1989г. она уменьшилась на 20-25%.

Литература

1. Василенко Є.В. Характеристики весняного водопілля правобережних приток р. Прип'ять в сучасних кліматичних умовах: дис. ...кандидата геогр. наук: 11.00.07 / Василенко Євгенія Вікторівна. – К., 2012. – 219 с.
2. Волчек, А.А. Оценка пространственно-временных изменений стока рек Беларуси / А.А. Волчек, В.В. Лукша. – Брест, 2003. – С.132-143.
3. Гопченко Є.Д. Дослідження впливу сучасних змін клімату на характеристики максимального стоку весняного водопілля в басейні річки Прип'ять / Є.Д. Гопченко, В.А. Овчарук, Ж.Р. Шакірманова // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2010. – Т. 3(20). – С.50-59.
4. Гребінь В.В. Сучасний водний режим річок України (ландшафтно-гідрологічний аналіз) / В.В. Гребінь. – К. : Ніка-Центр, 2010. – 316 с.
5. Логинов В.Ф. Современные изменения водных ресурсов Республики Беларусь / В.Ф. Логинов, А.А. Волчек, С.И. Парфомук // География и природные ресурсы. – 2008. – № 4. – С.149-154.

6. Струтинська В.М. Динаміка характеристик льодового режиму річок басейну Дніпра на фоні сучасних кліматичних змін / В.М. Струтинська // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2008. – Т. 14. – С.116 – 122.
7. Шикломанов И.А. Влияние изменений климата на гидрологический режим и водные ресурсы рек России / И.А. Шикломанов, В.Ю. Георгиевский // Гидрологические последствия изменения климата. – Новосибирск, 2007. – С. 192-204.
8. Andréasson J. Hydrological Change – Climate Change: Impact Simulations for Sweden. / J. Andréasson, S. Bergström, B. Carlsson, L. Phil Graham, G. Lindström // Ambio. – 2004. – Vol. 33 No. 4–5. – P. 228-234.
9. Diemann J. Sensitivity of regional hydrology to climate changes, with application to the Illinois River basin / J. Diemann, E. Eltahir // Water Resours. Res. – 2005. – 41, № 7. – С. W07014/1-W07014/15.