

Волчек А. А.¹, Натарова О. Н.²

¹Брестский государственный технический университет, г. Брест;

²Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРИГОДОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТОКА ВОДЫ РЕК ПРИПЯТСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА

Основным фактором формирования природных экосистем Полесья является водный фактор. Плоский рельеф территории и сильная заболоченность, обусловленная высоким уровнем грунтовых вод, отложили свой отпечаток на стоковый режим рек. Современное потепление климата и антропогенные воздействия в виде крупномасштабных мелиораций существенно повлияли на формирования стока в Полесье, особенно на его внутригодовое распределение.

Целью настоящего исследования является оценка изменений внутригодового распределения стока рек Припятского гидрологического района под влиянием природно-климатических факторов и антропогенных воздействий.

Для оценки влияния климатических и антропогенных факторов на сток воды рек Припятского гидрологического района использованы данные гидрометрических наблюдений по рекам Белорусского Полесья, опубликованные республиканским гидрометеорологическим центром Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь за период инструментальных наблюдений с месячной дискретностью. При этом рассматривались следующие временные интервалы: с момента начала наблюдений на гидрологической сети до

1965 г. (начало крупномасштабных мелиораций); с 1966 по 1985 г. (начало современного потепления климата); с 1986 по 2005 г. (период современного потепления). В качестве основного метода исследований принят метод компоновки сезонов, а метод реального года использовался для проверки полученных результатов. С помощью этих методов для рассматриваемых периодов наблюдений построены гидрографы речного стока для пяти градаций лет по водности: очень многоводной ($P = 5\%$), многоводной ($P = 25\%$), средней ($P = 50\%$), маловодной ($P = 75\%$), очень маловодной ($P = 95\%$).

Анализ гидрографов стока показал следующие произошедшие изменения, по подрайонам гидрологического района:

1966–1985 гг.: подрайон а – уменьшение стока воды за весенний сезон на 7% и его увеличение в летне-осенний сезон на 6% . Сток воды за зимний сезон изменился незначительно; подрайон б – уменьшение речного стока воды в весенний сезон приблизительно на 8% и его увеличение на эту же величину за летне-осенний сезон. Сток воды за зимний сезон практически не изменился; подрайон в – уменьшение доли весеннего стока в годовом на 6% и увеличение доли летне-осеннего стока воды на 7% ;

1986–2005 гг.: подрайон а – уменьшение стока воды за весенний сезон приблизительно на 24% и его увеличение в летне-осенний и зимний сезоны на 16% , 8% соответственно; подрайон б – уменьшение доли весеннего стока на 20% и увеличение доли летне-осеннего стока приблизительно на 17% . Сток воды рек за зимний сезон изменился незначительно и данные изменения не превышают пределов естественных колебаний, т. е. не более 5% ; подрайон в – уменьшение речного стока воды за весенний сезон на 9% и его увеличение в летне-осенний и зимний сезоны до 5% .

Volchek A. A., Natarova O. N.

CHANGE OF THE DISTRIBUTION OF WATER RIVER FLOW IN PRIPIATSKIY HYDROLOGICAL AREA

Polesie is a unique water area of our republic. Flat terrain area and boggy due to high water table, put their stamp catatic regime of rivers. The current climate warming and human impacts in the form of large-scale reclamation significant impact on the runoff formation in Polesie, especially in its subannual distribution.