

П.С. ЛОПУХ, ВАН ХАО

ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ И ПОГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь,
loruch49@mail.ru*

Климатическая неустойчивость, характерная для Земли, вызванная глобальными процессами, является объективной реальностью. По всей вероятности, наряду с антропогенными факторами, основной её причиной являются природные факторы и, по мнению некоторых исследований, они являются преобладающими. Ранее климатические нарушения на территории Беларуси, изменения в гидрологическом режиме водных объектов связывалось с водными мелиорациями на их водосборах. По результатам наших исследований одной из главных таких причин этой неустойчивости является цикличность в общей циркуляции атмосферы. Опубликованное ранее гидрологическое районирование территории Беларуси в Национальном атласе, и в последующих учебных изданиях соответствуют гидрологическому районированию, выполненному ещё в 60-е годы НИИ водных проблем Беларуси.

Современная климатическая неустойчивость, отмечаемая в Беларуси с 1989 года, имеет 25 летний ряд метеорологических и гидрологических наблюдений. Это позволяет проводить их анализ на фоне всего периода инструментальных наблюдений за климатическими и гидрологическими данными до общего потепления климата.

Классические принципы гидрологического районирования, реализованные на примере Беларуси: бассейновый, ландшафтный (физико-географический) и гидрологический в условиях изменяющегося климата требуют новой интерпретации и детализации. Существует объективная необходимость уточнения существующего районирования территории Беларуси с учётом климатической неустойчивости, которая позволяет с учётом бассейнового подхода, независимо от порядка водотока, вести гидрологические расчёты по замыкающим створам по каждому водотоку, независимо от его порядка.

Основными недостатками существующего районирования, в особенности водосборов реки Днепра, Припяти, Западного Буга в пределах Беларуси, является отсекание малых водотоков (3 – 5 порядка) от основной речной системы. Так, например, при разделении бассейна р. Припять на северный, южный и Западно-Бугский подрайоны, а также при проведении границ других районов (Верхне-Днепровского, Центрально-Березинского, Западно-Двинского) должны учитываться все элементарные водосборы с учётом климатического фактора. В этом отношении объективным является выделение Неманского гидрологического района, включающего полный бассейн реки Неман в пределах территории Беларуси.

Гидрологический режим как продукт климата не должен искусственно основываться только на режиме главных рек. Климатические особенности бассейнов рек первого порядка, отражающие локальные географические особенности природы бассейна, определяют особенности режима главной реки в целом, или гидрологического района.

Наиболее восприимчив к климатической неустойчивости и изменениям на водосборе малых рек являются их ландшафтные особенности, учитывающие весь природный комплекс природных условий формирования стока, включая и климатический.

Характер и проявление гидрологических сезонов, величины атмосферных осадков и испарения, ледовые явления, даты наступления, схода и толщины снежного покрова, величина запасов воды в снежном покрове и другие чисто климатические показатели (среднемесячные температуры воздуха, осадки и др.) в результате глобального потепления в последние годы сильно трансформированы.

В результате выполненных исследований, а также исследования других авторов, анализ влияния неустойчивости климата на гидрологический режим рек с учётом современного физико-географического районирования территории Беларуси позволили нам предложить новую схему гидрологического районирования. Предлагается выделить по аналогии с Неманским гидрологическим районом следующие гидрологические районы: Западодвинский, Неманский, Днепровский, Березинский (бассейн Днепра), Припятский и Западнобужский. Сохраняя прежнюю систему таксономических единиц районирования (район – подрайон) следует сохранить выделение подрайонов в Западодвинском, Березинском, Днепровском и Припятском гидрологических районах. Выделяемые ранее Неманский и Вилейский гидрологические районы обоснованно следует рассматривать как подрайоны единого Неманского гидрологического района. Такой подход исключает отсекание отдельных притоков от основных бассейнов и включение их в соседние, а также отражает особенности гидрологического режима трансграничных рек (Западная Двина, Днепр) специфику такого сложного района, каким представляется бассейн р. Западный Буг.

Климатические особенности всего водосбора реки Западный Буг, сложность формирования её стока за пределами территории Беларуси, позволили провести гидрологическое районирование всего бассейна, включая территорию Беларуси. В Западнобужском гидрологическом районе выделены Подляскопредполесский и Полесский гидрологические подрайоны.

Разработанная схема гидрологического районирования территории Беларуси дополняет, детализирует принятые общеевропейские и национальные схемы гидрологического районирования. Исследования свидетельствуют о необходимости анализа других сопредельных территорий (Литвы, Латвии, России) для уточнения районирования центральной части Европы и получения достоверных и обоснованных карт стока, гидрологических районов с учётом общего изменения климата. Необходим многосторонний международный научный проект по бассейнам рек Западная Двина, Неман, Днепр, Западный Буг.