

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ  
В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

(к 100-летию со дня рождения  
профессора Н. Т. Романовского)

**GEOGRAPHICAL SCIENCES  
IN REALIZATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY  
IN GLOBALIZING WORLD**

(to the 100th anniversary  
of Professor N. T. Romanovskij)

Материалы  
Международной научно-практической конференции  
25—28 октября 2012 г., Минск, Беларусь

Минск  
Издательский центр БГУ  
2012

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

Г35

Редакционная коллегия:

декан геогр. факультета БГУ д-р геогр. наук, проф. *И. И. Пирожник* (гл. редактор);

проф. каф. экон. географии зарубежных стран

д-р геогр. наук, проф. *Е. А. Антипова* (отв. редактор);

зав. НИЛ озераведения БГУ д-р геогр. наук, доц. *Б. П. Власов*;

зав. каф. геогр. экологии БГУ д-р геогр. наук, проф. *А. Н. Витченко*;

зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р с.-х. наук, доц. *Н. В. Клебанович*;

канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии Беларуси

и государств Содружества *Г. С. Смоляков*;

канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии зарубежных стран

*Л. В. Фокеева* (ученый секретарь)

Рецензенты:

зам. директора Ин-та природопользования НАН Беларуси д-р геогр. наук *В. С. Хомич*;

чл.-кор. НАН Беларуси, д-р экон. наук, проф. *В. Ф. Медведев*

**Географические науки в обеспечении стратегии устойчивого**  
Г35 развития в условиях глобализации (к 100-летию со дня рождения  
профессора Н. Т. Романовского) = Geographical sciences in realization  
of sustainable development strategy in globalizing world (to the  
100th anniversary of Professor N. T. Romanovskij) : материалы Меж-  
дунар. науч.-практ. конф., 25—28 окт. 2012 г., Минск, Беларусь /  
редкол. : И. И. Пирожник (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Изд. центр  
БГУ, 2012. — 362 с.

ISBN 978-985-553-057-3.

В издании отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований в области современных структурных и региональных сдвигов в мировом хозяйстве, социально-экономической модернизации стран, регионов СНГ и Беларуси в условиях глобализации, демографического развития и социально-демографических рисков стран, современных проблем развития туризма, природно-ресурсного потенциала стран и регионов, геоэкологических аспектов стратегии устойчивого развития.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления.

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

ISBN 978-985-553-057-3

© БГУ, 2012

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СТОК РЕК  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Квач Е.Г.*

*ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр», г. Минск*

Для исследования влияния на сток рек Республики Беларусь изменения климата, наблюдающегося в период 1989 - 2011 гг., были использованы данные наблюдений стационарных гидрологических постов, опубликованные в «Ежегодных данных о режиме и ресурсах поверхностных вод» за эти годы и многолетние данные, содержащиеся в режимно-справочном банке данных, созданном в Республиканском гидрометеоцентре.

В период потепления климата произошло изменение внутригодового распределения стока, уменьшились наибольшие расходы воды и объем стока весеннего половодья. Характерным для периода потепления явилось перераспределение стока внутри года, особенно для зимних и весенних месяцев. На большей части территории заметно увеличились средние месячные расходы воды в январе-марте. Изменение среднемесячного стока повлияло на внутригодовое распределение стока по сезонам на всех реках.

Значительно увеличилась доля зимнего стока в годовом распределении в бассейнах рек Днепр и Припять. Увеличение доли зимнего стока рек наблюдается во все годы периода потепления, что связано с повышением температуры воздуха, с увеличением частоты оттепелей, прохождением зимних паводков, смещением на более ранние сроки дат начала весеннего половодья и дат прохождения наибольшего расхода воды.

На реках всех бассейнов, кроме бассейнов рек Немана и Западного Буга, по сравнению с периодом до 1989 г. увеличилась доля летнего и осеннего стока.

Характерным для минимального стока в период потепления явилось резкое увеличение минимального зимнего 30-суточного расхода воды и минимального зимнего срочного расхода воды на всех реках.

Изменение характеристик минимального стока в период открытого русла происходило неоднозначно. По рекам бассейна рек Днепр, Припять и отдельным притокам рек Западная Двина и Неман отмечено как наибольшее, так и наименьшее значение характеристик минимального стока за весь период наблюдений [1, 2].

В период потепления в связи с ранним переходом температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону повышения, даты начала и конца весеннего половодья, даты прохождения наибольшего расхода воды сместились на более ранние сроки. Значения наибольших расходов воды и объема стока весеннего половодья определяются максимальными запасами воды в снеге к началу весеннего половодья, состоянием увлажненности водосборов, выпавшими осадками в этот период.

Изменение снежного покрова отразилось на формировании наибольшего расхода воды в период весеннего половодья. Среднее значение его за период 1989-2011 гг. по отношению к предыдущему периоду уменьшилось [1, 2].

Значительное уменьшение объемов стока весеннего половодья наблюдается в бассейнах рек Немана и Днепра, притоках р. Западный Буг и р. Припять (рис. 1).

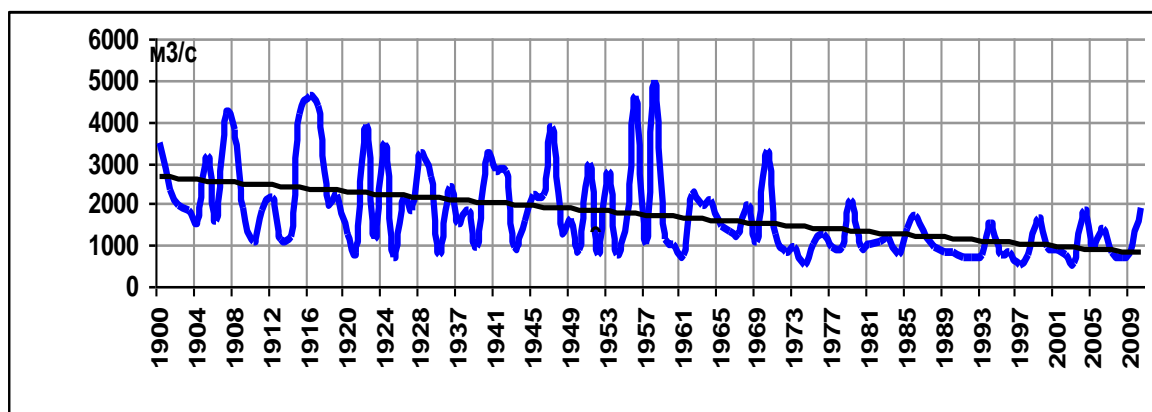


Рис. 1. Максимальный сток весеннего половодья, р. Днепр – г. Речица

#### Литература

1. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод за 1945-2010гг. – Мн. Республиканский гидрометеоцентр.
2. Архивная база ОГХ материалов наблюдений на постах Департамента по гидрометеорологии