

Многолетняя динамика водности реки Сейм в условиях современного изменения климата

Научный руководитель – Кумани Михаил Владимирович

Потапенкова Вера Сергеевна

Аспирант

Курский государственный университет, Естественно-географический факультет, Курск, Россия

E-mail: stepanenko-vera@mail.ru

Река Сейм - самая протяженная на территории Курской области. Так как река Сейм по типу гидрологического режима относится к рекам с весенним половодьем, а поступление воды в реку в период половодья обеспечивается снеготаянием, основными факторами, определяющими водность половодья, являются высота снега, запас воды в снеге и глубина промерзания почвы.

Количество осадков, режим их выпадения и температура воздуха вместе определяют характеристики климата, оказывающие влияние на гидрологический режим рек. По причине изменений температурного режима появились затяжные оттепели в зимний период. Вследствие чего некоторую часть зимнего периода снежный покров отсутствует. [6].

Изучение гидрологического режима и гидроэкологического состояния реки Сейм в связи с происходящими глобальными изменениями климата и антропогенной нагрузки вызывает научный интерес и имеет практическую значимость.

На основании анализа данных многолетних наблюдений установлено, что в Сейме снижается водность и меняется внутригодовое распределение стока, основной причиной чего является изменение климата: повышение среднегодовой температуры воздуха, уменьшение количества осадков и снижение снеготопливных запасов [1].

Одним из наиболее простых и наглядных способов оценки динамики многолетних колебаний гидрометеорологических величин является применение метода линейных трендов [3]. При изучении режима стока реки Сейм были проанализированы многолетние изменения средних годовых расходов по четырём гидрологическим постам на реке Сейм: с. Зуевка, с. Лебяжье, пос. Рышково, г. Рыльск [5].

По полученным на основе анализа многолетних данных графикам динамики среднего годового расхода отслеживается заметный нисходящий тренд. При оценке причин снижения среднегодового расхода воды на постах р. Сейм от Зуевки до Рыльска, логично предположить, что основной причиной может быть сокращение объема стока весеннего половодья, что влияет на все элементы гидрологического режима и русловые процессы (режим зарастания водной растительностью, ледово-термический режим, режим твердого стока).

Для более полной оценки динамики внутригодового распределения стока был проведен анализ гидрологических особенностей меженных периодов, установлено, что сток летней и особенно зимней межени в последние десятилетия увеличивается, эти изменения в гидрологическом режиме меженного стока реки Сейм также происходят из-за изменения климатических параметров и водохозяйственных процессов.

В результате проведенного анализа динамики гидрологического режима реки Сейм была выявлена его особенность - это снижение водности и выравнивание стока во внутригодовом распределении.

TRANSLATE with x

English

#ar #he #pl

#bg #hi #pt

#ca #mww #ro

#zh-CHS #hu #ru

#zh-CHT #id #sk

#cs #it #sl

#da #ja #es

#nl #tlh #sv

#en #ko #th

#et #lv #tr

#fi #lt #uk

#fr #ms #ur

#de #mt #vi

#el #no #cy

#ht #fa

//

<https://go.microsoft.com/?linkid target=>

TRANSLATE with

COPY THE URL BELOW

Back

EMBED THE SNIPPET BELOW IN YOUR SITE

Enable collaborative features and customize widget: <http://www.bing.com/widget/translator>

Back

//

Источники и литература

- 1) Апухтин А.В., Кумани М.В. 2015. Многолетняя динамика основных элементов весеннего стока малых и средних рек Центрального Черноземья. Научные ведомости Белгородского научного университета. Серия Естественные науки, 21 (218): 114-120.
- 2) Бучик С.В., Дмитриева В.А. 2019. Формирование абсолютных минимумов стока летне-осенней межени в бассейне Верхнего Дона. Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление, 6: 35-47. DOI 10.35567/1999-4508-2019-6-3.
- 3) Государственный водный кадастр. Гидрологическая изученность, том 6, выпуск 2. Л: Гидрометеоиздат, 1964. 256 с
- 4) Государственный водный кадастр. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, том 1, выпуск 3. 1981-2020
- 5) Кумани М.В., Малыхина Е.И. Районирование ЦЧО по внутригодовому режиму речного стока/ Проблемы региональной экологии: Сб. науч. тр. Курск: Изд-во КГПУ, 1998. 67с.