

**КОВАЛЬЧУК Т.А.**

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Токарчук О.В., канд. геогр. наук, доцент

## **ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЕК БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011–2015 ГГ.**

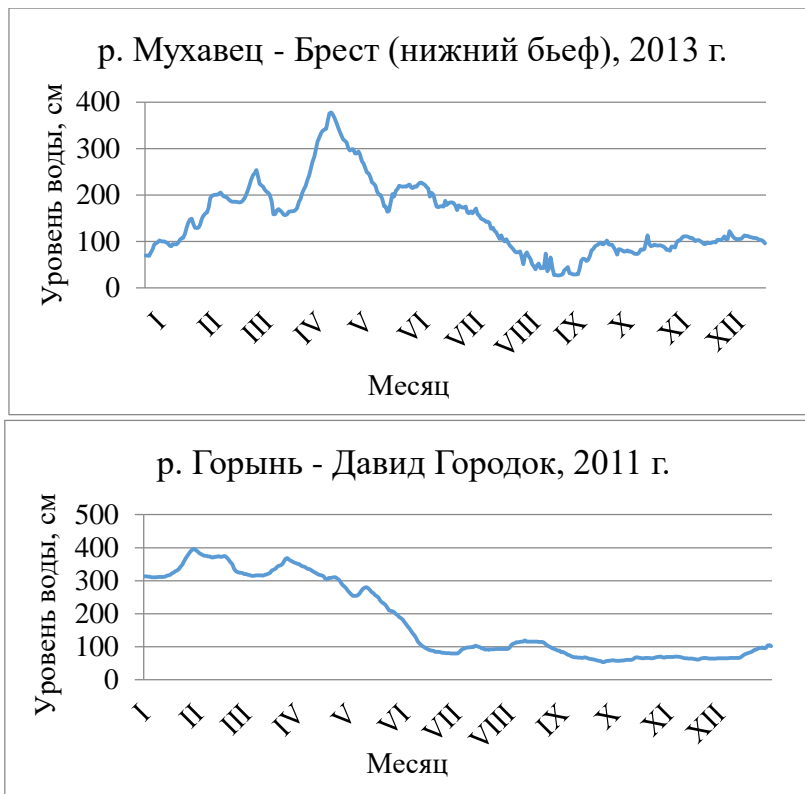
В современных условиях, характеризующихся изменением климата, важное значение имеет изучение уровня режима рек отдельно взятых регионов с целью выработки мер по адаптации к возможным негативным изменениям. Уровеньные режимы отдельных рек оказываются более устойчивыми к изменениям климатических характеристик, другие же реки (в силу особенностей строения их долин и природных особенностей водосборов) испытывают существенные изменения в данном режиме, которые негативным образом могут сказаться на хозяйственной деятельности человека [1].

На территории Брестской области гидрометеорологическую деятельность осуществляет Государственное учреждение «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Брестоблгидромет), включающий в свой состав помимо Брестского центра, Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. По состоянию на 2016 г. на территории Брестской области действовало 26 гидрологических постов [3].

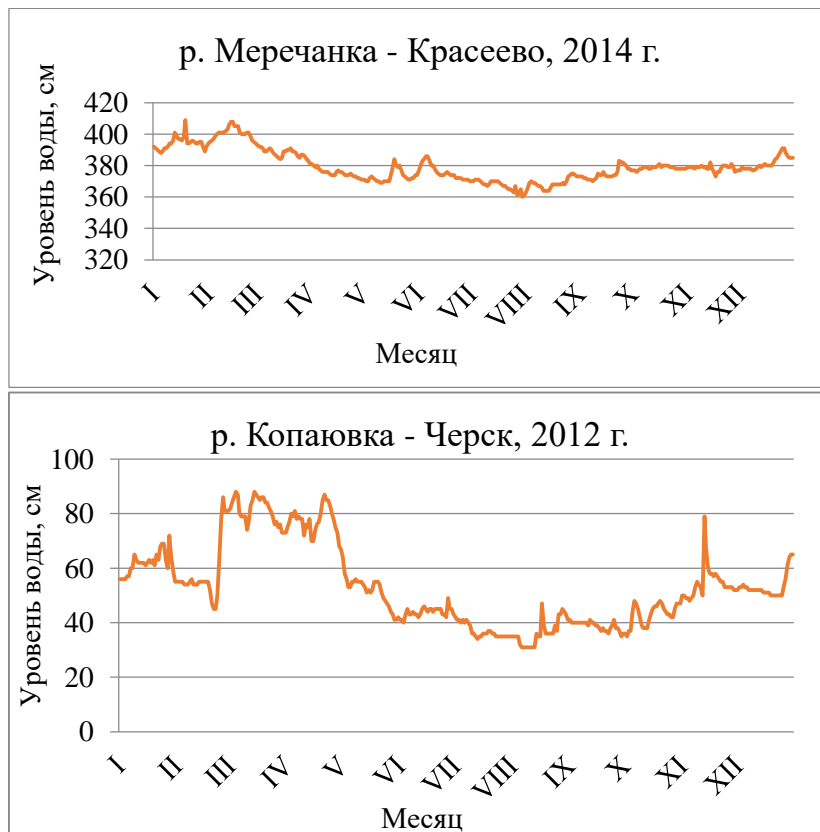
Для наглядного представления колебания уровней воды в реках были проанализированы данные всех постов за период 2011–2015 гг. В результате были выделены посты с максимальными и минимальными амплитудами колебаний среднесуточных уровней воды. Данные были получены в Государственном учреждении «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». На основе полученных результатов были построены гидрографы для четырех постов: р. Мухавец – Брест (н/б) 2012 г., р. Горынь Давид Городок 2011 г – максимальные амплитуды колебания (рисунок 1), р. Меречанка – Красеево 2014 г., р. Копаювка – Черск 2012 г. – минимальные амплитуды (рисунок 2).

Гидрограф – график изменения во времени расходов воды в реке или другом водотоке за год, несколько лет или часть года (сезон, половодье или паводок). Строится на основании данных о ежедневных расходах воды в месте наблюдения за речным стоком; отражает характер распределения водного стока в течение года, сезона, половодья (паводка), межени. На оси ординат откладывается величина расхода воды, на оси абсцисс – отрезки времени [2].

Результаты анализа информации об изменении среднесуточных уровней воды на гидрологических постах Брестской области за исследуемый период позволил выявить ряд общих особенностей.



**Рисунок 1 – Гидрографы рек с наибольшим диапазоном годового колебания уровней воды**



**Рисунок 2 – Гидрографы рек с наименьшим диапазоном годового колебания уровней воды**

Наибольшие диапазоны годового колебания уровней воды были характерны для гидрологических постов, расположенных на больших и средних реках и составили 352 см для гидрологического поста на р. Мухавец (нижний бьеф) в 2013 г. и 343 см для поста на р. Горынь (Давид Городок) в 2011 г.

Наиболее значительные подъемы уровня воды за сутки были зафиксированы на р. Мухавец – Брест (нижний бьеф) с 23 на 24 августа, что составило 31 см (43–74 см). Так же резкое повышение уровня воды было зафиксировано на р. Копаявка – Черск в период с 12 на 13 ноября. В это время уровень увеличился на 29 см (50–79 см). Наиболее резкие суточные изменения характерны для р. Мухавец – Брест (нижний бьеф). Резкие перепады зафиксированы с 26 на 27 августа – 24 см (42–66 см); 7–8 февраля и 24–25 мая перепад составил 20 см (174–194 см и 166–186 см соответственно).

Наиболее значительные спады уровня воды за сутки зафиксированы на р. Мухавец – Брест (нижний бьеф). Максимальное понижение было с 24 на 25 августа – 38 см (74–36 см). Также резкое понижение уровня воды было зафиксировано с 16 на 17 марта – 27 см (186–159 см); с 27 на 28 августа – 23 см (66–43 см); с 8 на 9 марта – 17 см (241–224 см) и с 20 на 21 мая – 16 см (192–176 см).

Наименьшие диапазоны годовых колебаний уровней воды были характерны для малых рек и составили 56 см для гидрологического поста на р. Меречанка (Красеево) в 2014 г. и 57 см для поста на р. Копаявка (Черск) в 2012 г.

В целом можно отметить, что наиболее значительные изменения уровней воды в реках наблюдаются в августе месяце. Так, на р. Мухавец 24 августа уровень воды резко увеличился с 43 до 74 см (на 31 см), а уже 25 августа понизился с 74 до 36 см (на 38 см).

Результаты исследования могут быть использованы в ходе дальнейшего изучения уровня режима рек Брестской области в практических целях, а также в учебном процессе БрГУ имени А.С. Пушкина.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://minpriroda.gov.by/ru/>. – Дата доступа 20.03.2018
2. Гидрологический словарь / А. И. Чеботарев. – Изд. 2-е, перераб. доп. – Л. : Гидрометеиздат, 1970. – 305 с.
3. Гидрометцентр Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/>. – Дата доступа : 23.03.2018.