

28.09.2016 г. №350) // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

УДК 556.5

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ УРОВЕННОГО РЕЖИМА РЕКИ ЯСЕЛЬДА

Шпока Д.А.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г.Брест, Республика Беларусь, daria-a-sh@rambler.ru
Научный руководитель – Волчек А.А., д.г.н., профессор.

The article discusses changes in water level in the Yaselda river observed from 1981 to 2014. It presents an analysis of changes in water levels during a year, the highest water level in spring and winter periods, and an analysis of low water levels in the winter period and the period of open channel.

Введение. Река Ясельда одна из крупных рек Белорусского Полесья, берет начало из низинного болота, расположенного в 4,0 км западнее н.п. Трухновичи, Пружанского района, Брестской области и впадает в р. Припять с левого берега у н.п. Качановичи [1, 2].

О влиянии климатических факторов для водоносности рек говорил еще А.И. Воейков в 1884. Он пришел к выводу: «При прочих равны условиях, страна будет тем богаче текучими водами, чем обильнее осадки и чем менее испарение... Таким образом, реки можно рассматривать как продукт климата» [3]. Особенностью режима реки является весеннее половодье, так как наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года, то периодически наблюдаются дождевые паводки и осенние подъемы уровня воды.

Обсуждение результатов. Основными исходными материалами при исследовании уровней воды реки Ясельда послужили средние годовые данные государственного водного кадастра ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» за 1981-2014 гг.

Проведен анализ изменения среднего уровня воды на р. Ясельда. Как видно из рисунка 1 на р. Ясельда – г. Береза уровень воды за более чем 30-летний период изменился в сторону уменьшения. Если в 1981 г. средний уровень был 424 см, то в 2012 г. – 318 см, в последние годы отмечается незначительный подъем уровня воды, на р. Ясельда – с. Сенно уровень воды изменяется в сторону увеличения уровня воды (рисунок 1).

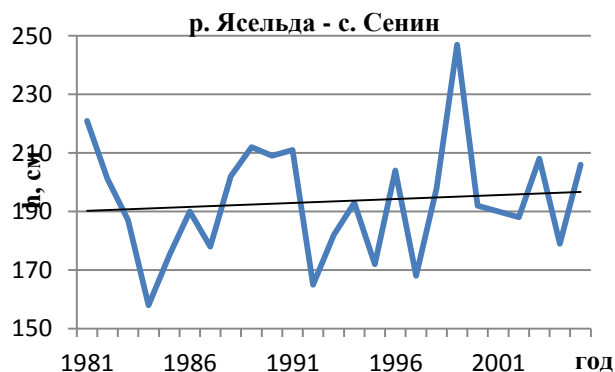


Рисунок 1 – Средний уровень воды на р. Ясельда

Значение высшего уровня выбрано из всех измерений уровня воды, произведенных на водомерном устройстве в течение года. Анализ временной изменчивости в среднем за год показал изменение уровней воды в сторону уменьшения по двум исследуемым постам. Подобная ситуация наблюдается и в зимний период. Это может быть связано с тем, что с 1988 г. на территории Беларуси наблюдается рост среднегодовой температуры, особенно в зимний период, количество осадков – уменьшается (рисунки 2-3).

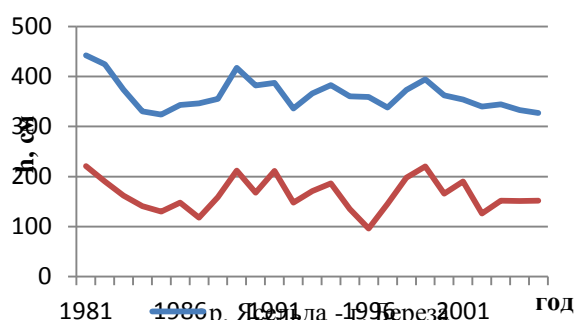


Рисунок 2 – Высший уровень зимнего периода на р. Ясельда

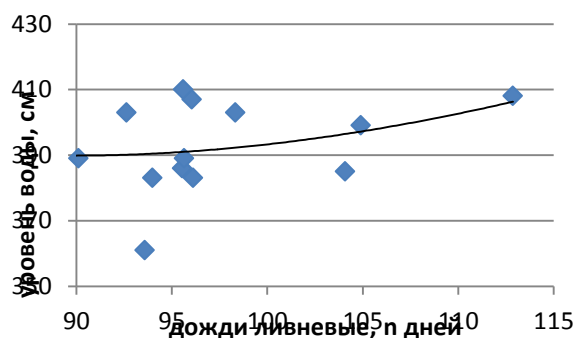


Рисунок 3 – Зависимость высшего уровня воды р. Ясельда – г. Береза от дождей ливневых

Анализ высшего уровня весеннего половодья (рисунок 4) на р. Ясельда – г. Береза показал рост числа случаев увеличения уровня в период весеннего половодья. Анализ высшего уровня весеннего ледохода на р. Ясельда – с. Сенин наблюдается ежегодно (рисунок 5).

Значение низшего зимнего уровня воды выбраны из срочных наблюдений за период. Анализ показал понижение низшего уровня воды зимнего периода за весь период по двум постам (рисунок 6).

Значения низшего уровня воды периода открытого русла выбраны из срочных наблюдений для периода, началом которого является конец весеннего половодья, а концом – появление устойчивых ледяных образований. Как и значения высшего уровня, так и значения низшего уровня имеют устойчивую тенденцию в сторону понижения уровня воды на р. Ясельда (рисунок 7).

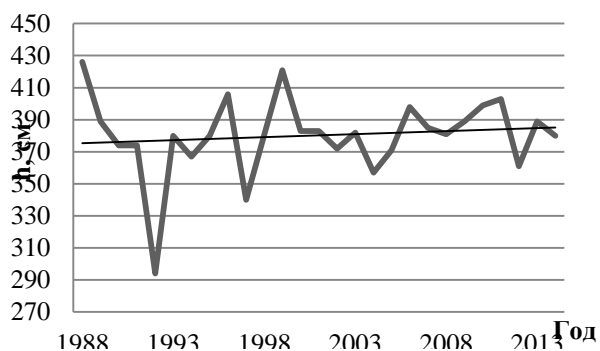


Рисунок 4 – Высшие уровни воды весеннего половодья на р. Ясельда – г. Береза

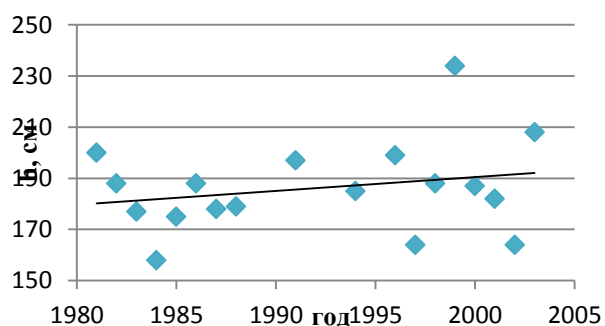


Рисунок 5 – Высшие уровни воды весеннего ледохода на р. Ясельда – с. Сенин

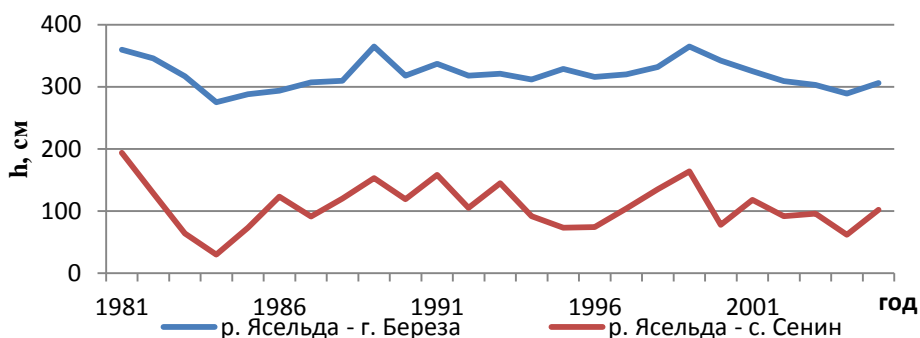


Рисунок 6 – Значения низшего уровня воды зимнего периода на р. Ясельда

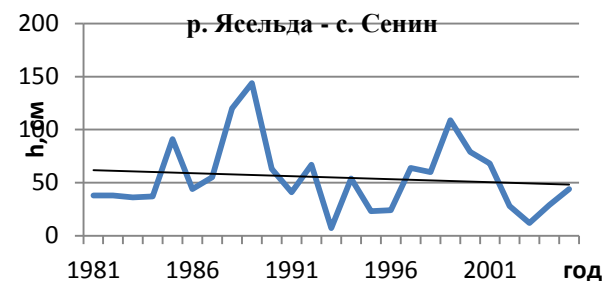


Рисунок 7 – Значения низшего уровня воды периода открытого русла р. Ясельда

На р. Ясельда как и на других реках Беларуси наблюдаются опасные уровни воды. Как правило опасные уровни воды наблюдаются в период весеннего половодья. На р. Ясельда наблюдаются опасные уровни в летне-осенний и зимний периоды. Проведенный анализ на р. Ясельда – с. Сенин показал рост опасных уровней воды во все периоды.

Выводы. Изменения уровня воды на р. Ясельда по двум гидрологическим постав показал: на посту г. Береза средний уровень воды понижается, на посту с. Сенин – растет. Значения высшего уровня воды в целом за год и за зимний период, в частности, по двум постам понижается. Это может быть связано с изменением климата с 1988 г. особенно в зимний период. В период весеннего половодья уровень на р. Ясельда за

исследуемый период повышается. Значение низшего уровня воды на постах р. Ясельда понижается.

Список использованных источников

1. Гидрографическая характеристика рек Беларуси : Ясельда. Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. – 2008-2014. – Режим доступа: <http://pogoda.by/315/gid.html?ind=331>
2. Ясельда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ostisbelarus.sourceforge.net/index.php/Ясельда_31410000
3. Исследование вод в период до 70-х годов XIX века до Великой Октябрьской социалистической революции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdamzavas.net/3-88267.html>

УДК 504.062.2

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Юхнюк П.П.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, novoray91@mail.ru.
Научный руководитель - Токарчук С.М., к.г.н., доцент.

This article reveals the peculiarities of changes in the main categories of the land fund of Brest region. The results of the research can be used to develop the main directions for the implementation of the United Nations Convention to Combat Desertification in those countries experiencing serious drought and / or desertification at the level of the administrative districts of Brest region.

Введение. Земельные и почвенные ресурсы являются основным национальным богатством любой страны. От их состояния и эффективности использования во многом зависят социально-экономическое благополучие страны. Одним из факторов снижения продуктивности почв выступает развитие процесса опустынивания [1]. Во влажном климате основным проявлением процесса опустынивания выступает деградация природных ландшафтов, что проявляется в развитии эрозионных и дефляционных процессов, разрушении структуры почвенного покрова, уничтожении естественной растительности и т.д. Согласно Национальному плану действий по предотвращению деградации земель в Беларуси [1] процесс опустынивания может быть выявлен и оценен только путем сравнения, в первую очередь, сопоставления состояния одной и той же территории в различные моменты времени. В условиях Беларуси основными показателями сдерживающими деградацию природных ландшафтов выступает наличие значительных площадей естественных геосистем (в первую очередь, болотных и лесных), в то время как значительные площади сельскохозяйственных (в первую очередь, пахотных) земель выступают одним