

Список цитированных источников

1. Корытный, Л. М. Атласное картографирование водных ресурсов Азии: современное состояние и перспективы / Л. М. Корытный, Р. А. Фомина // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Науки о Земле». – 2015. – Том 13. – С. 88-97.
2. Сочава, В. Б. Картографические проблемы тематического картографирования / В. Б. Сочава // Картографическое обеспечение планирования территориально-производственных систем Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1978. – С. 3-12.

УДК 551.577.1+577.3+551.578

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Караваяева К. А.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь, ksushaa.karavaeva@gmail.com
Научный руководитель – Шпока И. Н., к.г.н., доцент

The article examines changes in precipitation observed in Belarus from 1881 to 1990 and from 1981 to 2010, an increase in the amount of precipitation over the whole territory of Belarus. There is an increase in precipitation both in cold and in warm periods, with the exception of August and November. In Vitebsk, Grodno and Gomel regions there is an increase in precipitation both in the cold and in the warm periods. In Mogilev region there is a decrease in rainfall both in warm and cold periods.

Введение. В связи с потеплением климата, которое на территории Беларуси отмечается с 1988 г., изменяется не только температурный режим, но и количество и интенсивность осадков. Так, в 2017 г. вечером 25 и 26 июля в Минске выпало рекордное количество осадков. Такого дождя не было за всю историю метеонаблюдений. В Минске выпало 77 мм дождя (с 9.00 утра 25 июля до 9.00 утра 26 июля), что составило 87% климатической месячной нормы. В Самохваловичах выпало 104 мм, или 116% от климатической нормы [1].

Таким образом, возникает необходимость в исследовании осадков на территории Беларуси в современных условиях.

Исходные материалы. При написании данной работы использовалась статистическая информация ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

Обсуждение результатов. Осадки – это все формы воды, жидкие или твёрдые, выпадающие из атмосферы на землю. Изучение особенностей распределения осадков, на протяжении определённого периода времени, является важной и необходимой задачей, т. к. это исследование позволит выявить периоды недостатка и избытка количества осадков, что, в свою очередь, может привести к негативным последствиям (засуха, наводнение и др.).

Проведен анализ по метеостанциям Беларуси за периоды с 1881 по 1990 гг. и с 1981 по 2010 гг. среднего годового количества дней с осадками.

В целом отмечается незначительный рост количества осадков во второй период исследования (рисунок 1). В период с 1881 по 1990 гг. среднегодовое количество осадков достигало 641,4 мм, а за второй период с 1981 по 2010 гг. среднегодовое количество осадков увеличилось (по сравнению с предыдущим) на 6,8 мм и составило 648,3 мм [2].

Проведенный анализ данных об изменении среднемесячного количества осадков за холодный период (XI-III месяцы) показал, что за декабрь-март происходит увеличение осадков в период с 1981 по 2010 гг., а в ноябре количество осадков во второй период снижается. Максимальное количество осадков пришлось на ноябрь в период с 1881 по 1990 гг. Оно составило 48,1 мм. Минимальное количество осадков в первый период исследований наблюдается в феврале (32,8 мм). Суммарное количество осадков за холодный период с 1881 по 1990 гг. составило 197,1 мм, а за период с 1981 по 2010 гг. суммарное количество осадков увеличилось и составило 205,9 мм. Климатическая среднегодовая норма количества осадков в Беларуси за холодный период (XI-III месяцы) составляет 200,5 мм. Исходя из полученных данных можно сказать, что суммарное количество осадков за периоды с 1881 по 1990 гг. и с 1981 по 2010 гг. незначительно отличается от климатической нормы, в среднем на 4,4 мм (рисунок 2).

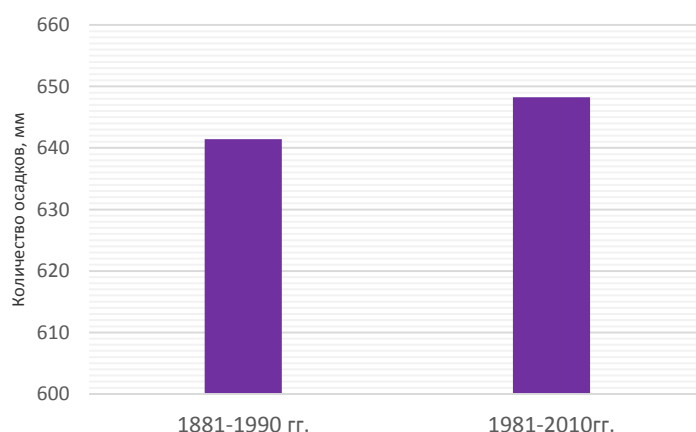


Рисунок 1 – Среднее годовое количество осадков, мм приведено к периодам

Анализ данных о среднемесячном количестве осадков за тёплый период (IV-X месяцы) показал, что за май, июнь, июль, сентябрь и октябрь происходит увеличение осадков в период с 1981 по 2010 гг., а в апреле и августе количество осадков в данном периоде (1981–2010гг.), по сравнению со вторым периодом (1881–1990гг.), снижается (рисунок 3). Максимальное количество осадков было достигнуто в июле, в период с 1981 по 2010 гг. Оно составило 85,0 мм. Минимальное количество осадков наблюдается в апреле, в период с 1981 по 2010 гг. Оно составило 38,3 мм. Суммарное количество осадков за тёплый период с 1881 по 1990 гг. составило 444,8 мм, а за период с 1981 по 2010 гг. суммарное количество осадков составило 442,3 мм. Климатическая норма количества осадков в Беларуси за тёплый период (IV-X месяцы) составляет 455,1 мм. Проанализировав данные, можно сказать, что суммарное количество осадков за периоды с 1881 по 1990 гг. и с 1981 по 2010 гг. в среднем отличается от климатической нормы на 11,6 мм.

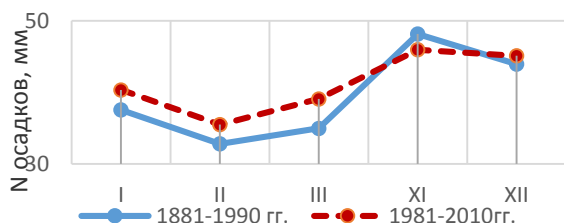


Рисунок 2 – Среднемесячное количество осадков за холодный период (XI-III)

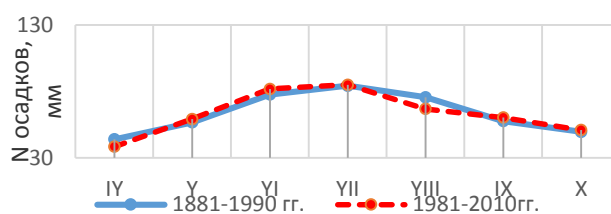


Рисунок 3 – Среднемесячное количество осадков за тёплый период (IV-X)

Проведенный анализ данных об изменении среднемесячного количества осадков за холодный период (XI-III месяцы) по областям Беларуси показал, что происходит резкое увеличение осадков в Витебской области, как в первый, так и во второй периоды исследования. Незначительный рост количества осадков наблюдается в Минской, Гродненской, Брестской и Гомельской областях. В Могилёвской области количество осадков в периоде 1981-2010 гг. снижается (на 16,0 мм). Максимальное среднегодовое количество осадков наблюдается в Витебской области, в период с 1881 по 1990 гг. (224,2 мм), минимальное - в Брестской области (189,6 мм). Суммарное количество осадков за холодный период по областям Беларуси с 1981 по 2010 гг. по сравнению с предыдущим периодом (1881–1990) значительно увеличилось на 238,8 мм (рисунок 4).

Анализ данных о среднегодовом количестве осадков по областям Беларуси за тёплый период (IV-X месяцы) показал, что за период с 1981 по 2010 гг. происходит увеличение осадков (по сравнению с предыдущим периодом) в Витебской, Гродненской и Гомельской областях. В Минской, Могилёвской и Брестской областях в данном периоде происходит снижение количества осадков. Максимальное среднегодовое количество осадков наблюдается в Витебской области, в период с 1981 по 2010 гг. Оно составило 466,2 мм. Минимальное среднегодовое количество осадков наблюдается в Брестской области, в период с 1981 по 2010 гг. Оно составило 418,4 мм. Суммарное количество осадков за тёплый период по областям Беларуси за период с 1981 по 2010 гг. по сравнению с предыдущим периодом (1881–1990гг.) уменьшилось на 17,5 мм (рисунок 5).

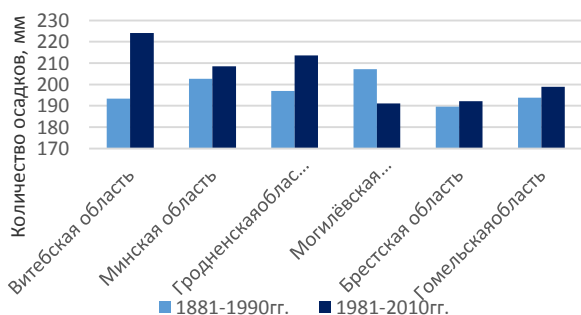


Рисунок 4 – Среднегодовое количество осадков за холодный период (XI-III)

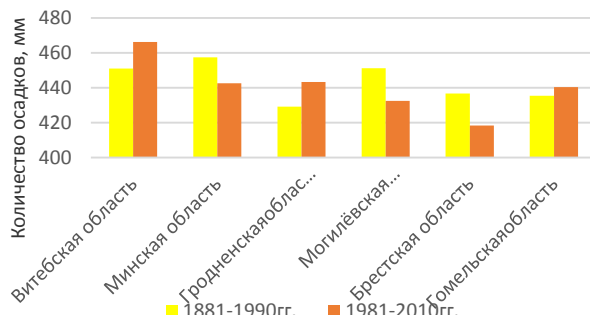


Рисунок 5 – Среднегодовое количество осадков за тёплый период (IV-X)

Анализ среднегодового количества осадков по областям Беларуси показал, что произошло резкое увеличение количества осадков в Витебской и Гродненской областях за период с 1981 по 2010 гг., незначительное увеличение количества осадков наблюдается в Гомельской области. В то же время уменьшается количество осадков в Минской, Могилевской и Брестской областях.

Список цитированных источников

1. Белгидромет: Это был самый сильный дождь в Минске за всю историю наблюдений [Электронный ресурс] – Минск, 2017. – Режим доступа : https://news.tut.by/society/553012.html?utm_source=42.tut.by&utm_medium=news-right-block&utm_campaign=popular-news. – Дата доступа : 26.07.2017.

2. Логинов, В.Ф. Опасные метеорологические явления на территории Беларуси / В.Ф. Логинов, А.А. Волчек, И.Н. Шпока. – Минск : Бел. наука, 2010. – 129 с.

УДК 631.4

ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА

Климчук Ю. А.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, yulya.klimchuk@list.ru
Научный руководитель – Шелест Т. А., к. г. н., доцент

This article analyses changes in the composition and structure of the land resources in Kamenetsky district according to land types. The analysis covers a period from 01/01/2014 to 01/01/2018 and compares Kamenetsky district land resources to the average indicators that are characteristic of Brest region as a whole.

Согласно кодексу Республики Беларусь о земле, земельные ресурсы – это земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности [1]. На территории Республики Беларусь мониторинг земель проводится на постоянной основе и представляет собой систему постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов, распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель.

Целью данной работы является анализ изменения состава и структуры земельного фонда Каменецкого района. Анализ изменения проводился за период с 01.01.2014 по 01.01.2018 гг. В таблицах 1, 2 представлены изменения состава и структуры земельного фонда Каменецкого района и Брестской области по видам земель.