

# ДИНАМИКА СУММ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ

Е.А. КОРЧАГИНА

ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
Центр географических исследований  
360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2  
E-mail: cgrkbncran@bk.ru

*Методами статистического моделирования исследована динамика уровней временных рядов сумм атмосферных осадков, осредненных за год и по календарным сезонам, в низкогорных районах восточной части бассейна реки Кубань с 60-х годов прошлого столетия по 2018 год. Тенденция к снижению осадков выявлена только для зимнего сезона, ее статистическая достоверность на уровне значимости 0,05 не подтверждается. Получено, что признаками устойчивости и статистической значимости обладает только тенденция увеличения осенних осадков, а также тенденция увеличения осадков за март и октябрь. Самым влажным периодом можно признать 2007-2018 годы.*

**Ключевые слова:** суммы атмосферных осадков, метеорологические параметры, наводнения, опасные природные процессы, статистическое моделирование.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Лурье П.М. Панов В.Д. Ткаченко Ю.Ю. Река Кубань: гидрография и режим стока. СПб.: Гидрометеиздат, 2005. 500 с.
2. Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2017 году». М.: НИА-Природа, 2018. 298 с.
3. Магрицкий Д.В., Алексеевский Н.И. Кубань река. В кн. Научно-популярная энциклопедия «Вода России». <https://water-ru.ru/>
4. Blöschl G et al. Changing climate both increases and decreases European river floods // Nature. 2019. Sep; 573(7772):108-111.
5. Романов А.Н., Люцигер А.О., Трошкин Д.Н. и др. Космический микроволновый мониторинг опасных гидрологических явлений на юге Западной Сибири. Барнаул: Пять плюс, 2017. 109 с.
6. Корчагина Е.А. Изменчивость температуры воздуха в предгорных районах Северо-Кавказского федерального округа // Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий. Материалы V Международной научно-практической конференции. Часть 1. Майкоп: Изд-во «ИП Кучеренко В.О.», 2019. С. 204-211.
7. Ye H. et al. Increasing daily precipitation intensity associated with warmer air temperatures over Northern Eurasia / (Н. Ye, ... +6 ... , B.L. Gamelin) // J. Clim., 29 (2016). Pp. 623-636.
8. Trenberth K. Changes in Precipitation with Climate Change. Climate Change Research // Climate Research. 47. Pp. 123-138.
9. Булыгина О.Н., Разуваев В.Н., Коршунова Н.Н., Швец Н.В. Описание массива данных месячных сумм осадков на станциях России. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2015620394 - URL: <http://meteo.ru/data/158-total-precipitation#описание-массива-данных> (дата обращения 07.08.2019)
10. Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2018 год. М.: Росгидромет, 2019. 79 с.
11. Корчагина Е.А. Исследование динамики приземной температуры воздуха и сезонных сумм осадков в Приэльбрусье (середина XX – начало XXI века) // Грозненский естественнонаучный бюллетень. 2016. № 4 (4). С. 34-40.

12. *Корчагина Е.А.* Исследование динамики сумм атмосферных осадков в равнинной части Кабардино-Балкарской Республики за период с 1961 по 2015 гг. // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2017. № 1 (75). С. 41-48.

13. WMO Guidelines on the Calculation of Climate Normals - WMO; 2017.

14. *Корчагина Е.А.* Исследование устойчивости тенденций элементов климата в высокогорье Карачаево-Черкесии с 1959 по 2017 гг. // Вестник КРАУНЦ. Физ.-мат. науки. 2018. № 3(23). С. 106-115.

15. *Елисеева И.И., Юзбашев М.М.* Общая теория статистики. М.: Финансы и статистика. 2006. 657 с.

**Корчагина Елена Александровна**, к.ф.-м.н., с.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2.

Тел. 8(8662)72-08-71.

E-mail: helena.a.k@mail.ru

**Korchagina Elena Aleksandrovna**, Candidate of Physical- mathematical Sciences, senior staff scientist of the centre of geographical researches of Kabardin-Balkar Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences

360002, KBR, Nalchik, Balkarov street, 2.

Ph. 8(8662)72-08-71.

E-mail: helena.a.k@mail.ru