

ОЦЕНКА ПАВОДКОВОЙ ОПАСНОСТИ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

М.М. ГЕДУЕВА

ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
Центр географических исследований
360010, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2
E-mail: cgrkbncran@bk.ru

Западный Кавказ в силу своих физико-географических особенностей характеризуется широким развитием опасных природных процессов: снежных лавин, селей, оползней, обвалов и т.д. Не исключение из этого списка и паводковые процессы. Последствия проявления этих процессов приводят в конечном итоге к трансформации горных ландшафтов и как следствие – уменьшению их устойчивости к антропогенному воздействию. В результате часть земель переходит из категории потенциально безопасных территорий в категорию опасных с ограничением хозяйственной деятельности вплоть до полного изъятия из землепользования. Поэтому оценка подверженности территории опасным природным процессам является актуальной и приоритетной задачей для горных территорий.

Работа является частью комплексных исследований, проводимых в Центре географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, по изучению опасных экзогенных процессов. В работе дана общая характеристика речных бассейнов Большая и Малая Лаба, Уруп с точки зрения паводковой опасности, приведены и проанализированы факты паводковых процессов, имевших место в рассматриваемых бассейнах в 2019 году. Выполнена цифровая визуализация результатов мониторинга: составлен комплект цифровых среднemasштабных карт паводковой опасности с общим кадастром.

Ключевые слова: опасные природные процессы, подверженность, паводки, потопления, мониторинг, климатические характеристики, осадки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корчагина Е.А. Исследование температурного режима в горных районах Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии с 1951 по 2015 гг. // Устойчивое развитие горных территорий. 2019. № 4. С. 449-458.
2. Корчагина Е.А. Исследование колебаний элементов климата в горных районах Западного и Центрального Кавказа методами математической статистики // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2020. № 3 (95). С. 64-73.
3. Кюль Е.В., Корчагина Е.А., Борисова Н.А., Джаппуев Д.Р., Хутуев А.М. Исследование и численная интегральная оценка на основе ГИС-технологий подверженности опасным экзогенным процессам геосистем Центрального Кавказа / Отчёт по НИР от 01.01.2015 года. (ААА-А16-116020350226-4). Нальчик, 2018. 178 с.
4. Геоэкологические исследования на территории Кабардино-Балкарской Республики в период с 2012 по 2018 год. В монографии «Пространственные закономерности образования опасных экзогенных процессов» / Под общей ред. Кюль Е.В. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2019. 173 с.
5. Кюль Е.В., Канкулова Л.И., Езаов А.К. Теоретические основы геоэкологического мониторинга горных геосистем // Устойчивое развитие горных территорий. Т. 11. № 1(39).2019. С.36-43. DOI: DOI: 10.21177/1998-4502-2019-11-1-36-43.
6. Kyul E.V. Geocological monitoring of dangerous natural processes // International Journal of Ecology & Development. V. 35. N 2. 2020. Pp. 55-66.
7. Кюль Е.В., Борисова Н.А. Геоэкологическое районирование территории Республики Адыгея и Краснодарского края по степени подверженности опасным природным процессам

// В сборнике: «Фундаментальные и прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Тезисы материалов V Международной научно-практической конференции. 2019.С.263-292.

8. GIS-Lab: Описание работы Q-ГИС. [Электронный ресурс]. URL: <http://gis-lab/info/>.

9. GIS-Lab: Обработка многозональных космоснимков. [Электронный ресурс]. URL: <http://gis-lab/info/qa/multispec-sat.htm>.

10. Гедуева М.М., Джантуев Д.Р. Результаты обследования бассейна реки Лаба в 2019 году на предмет наличия опасных природных процессов // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. № 3 (95). 2020. С. 58-63. DOI:10.35330/1991-6639-2020-3-95-58-63.

11. Вода России. Научно-популярная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://water-rf.ru/Водные_объекты/2150/Белая (дата обращения 02.10.2019)/

12. Все реки. Информационный сайт о реках России. [Электронный ресурс]. URL: <https://vsereki.ru/> (дата обращения 15.11.2019).

13. Государственный водный реестр [Электронный ресурс]. URL: www.textual.ru/gvr/.

14. Лурье П.М., Панов В.Д., Ткаченко Ю.Ю. Река Кубань: гидрография и режим стока. СПб.: Гидрометеиздат, 2005. 500 с.

15. Магрицкий Д.В., Алексеевский Н.И. Кубань река. В кн.: Научно-популярная энциклопедия «Вода России». URL: <https://water-rf.ru/>.

16. Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2017 году». М.: НИА-Природа, 2018.298 с.

17. Информационная сводка о проявлениях экзогенных геологических процессов на территории РФ за IV квартал 2019 г. М., 2020. URL: http://geomonitoring.ru/download/EGP/svodka/2019_IV.pdf.

18. Джантуев Д.Р. Оценки фактической селевой опасности избранных районов Карачаево-Черкесской Республики. В кн.: Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа. Том X. Ч. 2. 2020. С. 351-355.

Сведения об авторе:

Гедуева Марьяна Мартиновна, с.н.с. Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360010, КБР, Нальчик, ул. Балкарова, 2.

E-mail: m.gyaurgieva@mail.ru