

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ВОСТОЧНОМ КАВКАЗЕ

А.Л. ДРОЗДОВ^{1,2}

¹ ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
Центр географических исследований

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

E-mail: cgrkbnrcan@bk.ru

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

360000, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

E-mail: yka@kbsu.ru

Работа посвящена решению одной из задач комплексного мониторинга опасных природных процессов (снежных лавин, селей, оползней, обвалов, осыпей, наводков и др.), проводимого в Центре географических исследований КБНЦ РАН на исследуемой территории с 2011 года, а именно: задаче оценки изученности территории по проблеме исследований. Для оценки природной опасности территории такая оценка необходима. С одной стороны, это выявление степени изученности подверженности территории как по отдельным типам процессов, так и по всем основным типам в комплексе. С другой стороны, это выявление степени влияния опасных процессов как на отдельные компоненты ландшафта, так и на ландшафт в целом. Такая постановка задачи позволит провести районирование территории по степени изученности и выявить нерешенные вопросы для регионов с различной степенью изученности. На основе районирования по степени изученности в дальнейшем можно будет разработать научно обоснованную программу мониторинга опасных процессов с комплексом полевых работ по тем типам опасных процессов, которые в данном регионе недостаточно изучены. При оценке изученности применяется методика, разработанная сотрудниками Центра. Данная методика была апробирована ранее при проведении полевых исследований на Западном и Центральном Кавказе. В статье приведены основные библиографические источники по исследуемой территории за период с 2001 года. Анализ изученности дан как по отдельным административным субъектам (республикам), так и по отдельным типам опасных процессов. При этом здесь приведена литература и по эндогенным процессам, которые часто приводят к активизации самих экзогенных процессов. В целом можно сказать, что исследуемая территория крайне неравномерно изучена как по площади, так и по типам опасных процессов. Поэтому для получения корректных оценок природной опасности в дальнейшем необходимы дополнительные исследования.

Ключевые слова: опасные экзогенные процессы, мониторинг, изученность, подверженность территории опасным природным процессам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кюль Е.В., Корчагина Е.А., Борисова Н.А., Джатпуев Д.Р., Хутуев А.М. Исследование и численная интегральная оценка на основе ГИС-технологий подверженности опасным экзогенным процессам геосистем Центрального Кавказа / Отчет по НИР от 01.01.2015 года. Нальчик, 2018. 178 с.

2. Геоэкологические исследования на территории Кабардино-Балкарской Республики в период с 2012 по 2018 год. Том 1. Пространственные закономерности образования опасных экзогенных процессов / Под общей ред. Кюль Е.В. Нальчик: Изд-во КБНЦ РАН, 2019. 172 с.

3. Кюль Е.В. Оценка подверженности территорий Республики Ингушетия и Чеченской Республики опасным природным процессам // Грозненский естественнонаучный бюллетень. б 2020. Т. 5. № 2(20). С. 30–41. DOI:10.25744/genb.2020.20.2.004

4. Кадастр селевой опасности Юга европейской части России / Н.В. Кондратьева, А.Х. Аджиев, М.Ю. Беккиев, М.М. Гедуева (Гяургиева) и др. Нальчик: Изд-во «Печатный двор», 2015. 148 с.

5. *Сергеева Г.А., Андреева Е.С., Адамян В.Л.* Условия формирования селевых потоков Республики Ингушетия (Восточный Кавказ) // Успехи современного естествознания. 2020. № 4. С.151–156. URL: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=37378>

6. *Гакаев Р.А.* Оценка пораженности территории Чеченской Республики оползневыми процессами // Проблемы снижения природных опасностей и рисков. М.: РУДН, 2009. Т. 1. С. 139–143.

7. *Мажиев Х.Н., Батаев Д.К.-С., Салгириев Р.Р., Мажиев К.Х., Мажиева А.Х.* Проявление оползневых процессов в горном районе Чеченской Республики // Материалы Международного симпозиума, посвященного 20-летию создания ФГБУ науки Кабардино-Балкарского научного центра РАН «Устойчивое развитие: проблемы, концепции, модели». 2013. С. 166–170.

8. *Комаров А.Ю., Селиверстов Ю.Г., Глазовская Т.Г., Турчанинова А.С.* Крупномасштабная оценка коллективного и индивидуального лавинного риска на примере горнолыжного комплекса Ведучи (Чеченская Республика). В сборнике: Снежные лавины, сели и оценка риска. М., 2014. С. 56–59.

9. *Гагаева З.Ш.* Ландшафтная структура и мелкомасштабное ландшафтное картографирование территории Чеченской Республики на основе дистанционной съемки: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М., 2004. 220 с.

10. *Головлев А.А.* Горные ландшафты Чеченской Республики и особенности их освоения: дис. ... д-ра геогр. наук. М., 2005. 241 с.

11. *Заурбеков Ш.Ш., Бекмурзаева Л.Р.* О закономерностях изменений гидрометеорологических характеристик Чеченской Республики в период с 1961 по 2006 годы // Естественные и технические науки, 2008. № 2. С. 298–306.

12. *Керимов И.А., Гайсумов М.Я.* Сейсмичность и современная геодинамика территории Чеченской Республики // II Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа». Грозный, 2012. С. 43–64.

13. *Ваганова А.Б.* Геолого-геоморфологическая характеристика предгорных районов Чеченской Республики // Материалы Всероссийской конференции «Образование России и актуальные вопросы современной науки». Пенза, 2017. С. 51–56.

14. *Шамурзаева Д.А., Королев Б.И., Новиков К.В.* Оценка подверженности оползневому процессу горной части республики Дагестан, выполненная на основе комплексного математического аппарата // Материалы III Национального научного форума «Нарзан-2015»: актуальные проблемы гидросферы (диагностика, прогноз, управление, оптимизация и автоматизация). Кисловодск, 2015. С. 270–280.

15. *Шамурзаева Д.А.* Оценка развития оползневого процесса на территории Горного Дагестана: автореф. дис. ... канд. геолого-минер. наук. М., 2017. 25 с.

16. *Васьков И.М., Черкашин В.И., Юсупов А.Р., Тамаева М.Р.* Оползни-обвалы высоких энергий, их возможное воздействие на водохранилища в горных долинах Восточного Кавказа // Устойчивое развитие горных территорий. 2018. № 2 (Т.10). С. 199–215.

17. *Овсюченко А.Н., Рогожин Е.А., Лукашова Р.Н.* Андийские сейсмодислокации в Дагестане: опыт дистанционных исследований при сейсмотектоническом районировании Восточного Кавказа // Геология и Геофизика Юга России. 2012. № 3. С. 45–53.

18. *Пономарева Н.Л.* Сейсмотектоника и сейсмичность Южного Дагестана. Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы // Материалы XIX научно-практической конференции с международным участием «Активные разломы и их значение для оценки сейсмической активности: современное состояние проблемы». Воронеж: Научная книга, 2014. С. 12–16.

19. *Атаев З.В.* Географические особенности формирования и пространственной дифференциации природно-территориальных комплексов Горного Дагестана // Вестник Воронежского государственного университета. Серия география и геоэкология. 2004. № 1. С. 35–39.

20. *Абдулаев К.А.* Ландшафты Горного Дагестана и их современное состояние: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Ставрополь, 2008. 25 с.

21. *Абдулаев К.А., Атаев З.В., Братков В.В.* Современные ландшафты Горного Дагестана. Махачкала: ДГПУ, 2011. 115 с.

22. *Братков В.В., Атаев З.В., Алсабекова А.А., Сулумов С.Х.* Эрозионное расчленение рельефа северо-восточного Кавказа как фактор рекреационного освоения территории // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2011. № 4. С. 99–103.

23. *Атаев З.В., Братков В.В., Абдулаев К.А., Гаджибеков М.И.* Ландшафты Национального парка «Самурский» // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 2020. Т. 14. № 3. С. 64–81.

24. *Атаев З.В.* Верхнее Дюльтычайское озеро – самое крупное озеро в Высокогорном Дагестане // Мониторинг. Наука и технологии. 2020. № 1 (43). С. 17–19. DOI: 10.25714/MNT.2020.43.002

25. *Мужаидов А.К., Атаев З.В.* Проблемы экономического развития муниципальных образований горной зоны Республики Дагестан // Экономика и предпринимательство. 2020. № 4 (117). С. 559–561. DOI:10.34925/EIP.2020.117.4.120

Сведения об авторе:

Дроздов Антон Леонидович, стажер-исследователь Центра географических исследований Кабардино-Балкарского научного центра РАН; студент 3-го курса Института информатики, электроники и робототехники по специальности «Электроника и нанoeлектроника» Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

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

E-mail: sgrkbncran@bk.ru