

**КАБИНЕТ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
МИНИСТЕРСТВО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ НА  
ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ**

(издание двадцать первое с изменениями и дополнениями)

2024 год

УДК 502/504  
ББК 20.1  
М 77

Утверждено к печати Министерством чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики.

*Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики* (Изд. 21-е с изм. и доп.), Б.: МЧС КР, 2024- 833 с.

**ISBN 978-9967-23-948-4**

Книга является двадцать первым изданием книги «Мониторинг, прогнозирование опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики» с учетом дополнений и изменений.

**В первой части** приведены сведения о наиболее распространенных и опасных природных процессах и явлениях, отдельных видах техногенных опасностей, которым подвержена территория Кыргызской Республики.

**Во второй части** приводятся сведения о распространении опасных процессов на территории административных областей, районов, городов Ош, Бишкек. На картах-схемах областей указаны зоны развития опасных природных процессов, с разделением на степени опасности в зависимости от силы их возможного проявления.

На картах-схемах районов точно указаны участки возможного воздействия оползней, селей, паводков, береговой эрозии, камнепадов и обвалов, снежных лавин, местоположение и степень опасности высокогорных прорывоопасных озер, хвостохранилищ.

На картах-схемах типологического районирования для административных районов выделены территории оползневой опасности.

**В третьей части** приведены статьи и материалы различных ведомств и авторов по вопросам мониторинга, прогнозирования опасных процессов и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Издание является руководящим документом для государственных администраций, министерств, ведомств, органов местного самоуправления по осуществлению задач Гражданской защиты в части предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Книга может быть использована в качестве информационного материала организациями, проектировщиками, специалистами, занимающимися проблемами безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики выражает искреннюю признательность министерствам, организациям, специалистам, принимавшим участие в создании книги.

**М 1502010000-07**

**ISBN 978-9967-23-948-4**

**УДК 502/504**

**ББК 20.1**



## Содержание

	стр.
Введение	5
<b>ЧАСТЬ I. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНОЙ АКТИВИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	
Глава 1. Природные условия и распространение многоступенчатых опасных процессов и явлений	6
1.1 Климатическая характеристика	6
1.2 Статистика опасных процессов и явлений	11
Глава 2. Территориальный прогноз природной, техногенной и экологической опасностей в Кыргызстане	12
2.1. Прогнозирование сейсмической опасности	12
2.2. Прогнозирование оползневой опасности	68
2.3. Прогнозирование селевой опасности и прорыва высокогорных озер	71
2.4. Прогнозирование лавинной опасности	77
2.5. Прогнозирование подтоплений территорий грунтовыми водами	85
2.6. Мелиоративное состояние орошаемых земель	86
2.7. Просадочность лессовых грунтов	87
2.8. Геокриологическая опасность	88
2.9. Эрозионная опасность	89
2.10. Неблагоприятные явления погоды в сельском хозяйстве	91
2.11. Прогнозирование риска от радиоактивных и токсичных хвостохранилищ и горных отвалов	96
2.12. Прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций, исходящих от водохранилищ и ГЭС	99
2.13. Опасные производственные объекты на территории Кыргызской Республики	100
2.14. Пожарная безопасность в Кыргызской Республике	102
2.15. Основные меры по реагированию на возможные активизации опасных природных процессов	104
<b>ЧАСТЬ II. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТЕЙ И РАЙОНОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</b>	
Глава 3. Баткенская область	107
Глава 4. Джалал-Абадская область	161
Глава 5. Иссык-Кульская область	285
Глава 6. Нарынская область	347
Глава 7. Ошская область	419
Глава 8. Таласская область	545
Глава 9. Чуйская область	583
Глава 10. Город Бишкек	691
Глава 11. Город Ош	721
<b>ЧАСТЬ III. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ</b>	
Анализ селевой активности малых селебросных бассейнов хребта Кунгей Ала-Тоо Департамент мониторинга, прогнозирования ЧС при МЧС КР Институт водных проблем и гидроэнергетики, НАН КР	735
Критерии прорывоопасности моренно-ледниковых озер Институт водных проблем и гидроэнергетики НАН КР	743
Техногенные опасности и риски на территории Кыргызстана Институт геомеханики и освоения недр НАН КР	750
Техногенные опасности и риски на территории Кыргызстана Научно-инженерный центр «ГЕОПРИБОР» Института геомеханики и освоения недр НАН КР	757

Методология оценки безопасности хвостохранилищ в стадии закрытия Институт геомеханики и освоения недр НАН КР Научно-инженерный центр «ГЕОПРИБОР»	763
Результаты изучения сейсмического режима территории Кыргызского Тянь-Шаня в 2023 году Институт сейсмологии НАН КР	769
Повышение потенциала информационной сети мониторинга и предупреждения георисков в Кыргызстане и трансграничных странах Центральной Азии Центрально Азиатский институт прикладных исследований Земли	779
Мониторинг упреждения георисков от «разломов-кольцевых структур-линеаментов» на примере земной коры города Бишкек и его агломераций Центрально Азиатский институт прикладных исследований Земли	781
Оценка стока рек южной части Ферганской долины на 2029-2040 годы (на примере рек Араван-Сай, Исфайрам-Сай и Шахимардан) Центрально Азиатский институт прикладных исследований Земли	783
Комплексные полевые обследования и инструментальные поли-геофизические зондирования георисков от возможного прорыва и разгерметизации мерзлотно-ледовых плотин высокогорных озер Большое Адыгене и Приледниковое Адыгене в бассейне реки Ала-Арча Аламудунского района Чуйской области (проект ГЛОФКА) Центрально Азиатский институт прикладных исследований Земли	787
Анализ особенностей проявления и достоверности предупреждения рисков бедствий, произошедших в 2022 году в Кыргызстане	792
Заключение	793
Перечень литературы, законов и нормативно-правовых актов в области экологии и чрезвычайных ситуаций	794
Приложение 1. Статистические данные о произошедших чрезвычайных ситуациях	796
Приложение 2. Таблица характеристик наиболее крупных рек и водохранилищ, перечень водохозяйственных объектов, мелиоративное состояние орошаемых земель	816
Приложение 3. Статистика пожаров	828

## Введение

Одной из ключевых задач обеспечения национальной безопасности является способность государства и общества распознавать предпосылки кризисов и эффективно бороться с ними, предотвращая угрозу устойчивому развитию страны.

Риски стихийных бедствий представляют одну из угроз. Единая государственная политика в области Гражданской защиты отражена в принятых программных документах, обозначивших направления и приоритеты, задачи и мероприятия по их реализации на ближайшие годы.

Проявления кризисов и катастроф взаимосвязаны, они затрагивают все сферы жизни государства, общества, граждан. Прогнозирование возможности возникновения различного рода опасностей, оценка масштаба и рисков является важной частью мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций или смягчению их последствий.

Прогнозирование всех видов опасностей очень сложный процесс, основанный на тщательном изучении происходящих процессов, анализе их взаимодействия. Требуется применение научно-обоснованных мер с использованием современных технологий и методов, мирового опыта.

Для осуществления прогнозирования и разработки реальных и эффективных мероприятий по защите и предупреждению чрезвычайных ситуаций необходимы совместные действия органов государственного управления, научно-исследовательских, производственных организаций, местного самоуправления по совершенствованию нормативно-правовой базы, решению организационно-методических вопросов, осуществлению комплексного подхода к проведению научно-теоретических исследований, проектных работ и технических мероприятий.

Данная книга включает материалы различных министерств, ведомств, производственных и научно-исследовательских организаций, занимающихся изучением и прогнозированием опасных природных и техногенных процессов, базу данных Министерства чрезвычайных ситуаций, созданную по результатам обследований и изучений участков проявления опасных процессов.

В целях повышения качества мониторинга и точности прогнозов Министерство чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики организует проведение научно-исследовательских работ: с Институтом сейсмологии (землетрясения), НИЦ «Геоприбор» Института геомеханики и освоения недр (оползни), Институтом водных проблем и гидроэнергетики (подтопление, прорывоопасные высокогорные озера), Институтом геологии Национальной Академии наук Кыргызской Республики, Управлением гидрогеологии при ГП «Кыргызгеология» (экзогенные процессы, подтопление, высокогорные озера), ОАО КыргызГИИЗ Ошский филиал (инженерно-геологические исследования).

Для укрепления сотрудничества между Министерством чрезвычайных ситуаций, научными институтами и заинтересованными государственными органами Кыргызской Республики по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при МЧС КР действует Научно-технический совет.

Прогнозные материалы являются базовой основой ожидаемых опасных процессов и явлений на территории административных областей, районов и айылных аймаков, городов Бишкек, Ош. Данный прогноз может уточняться и дополняться в течение года по мере поступления необходимой оперативной информации. Прогноз предназначен для принятия превентивных мер защиты населения и территорий от возможных чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, экологического и социально-биологического характера на территории Кыргызской Республики.

