



Содержание

| | |
|--|------------|
| Предисловие | ix |
| Риск и последствия прорывов высокогорных озёр Таджикистана | 1 |
| <i>У.Р. Пирмамадов, Р.А. Бобов, Ю.Х. Раимбеков, Ф.О. Мародасейнов, И.И. Зикиллобеков, С.С. Черноморец, Е.А. Савернюк, В.М. Кидяева, И.В. Крыленко, И.Н. Крыленко, К.С. Висхаджиева 1</i> | |
| Хвостохранилища – объекты повышенной селевой опасности | 25 |
| <i>М.Д. Докукин, Э.В. Запорожченко, Д.В. Знаменский</i> | |
| Система противоселевых мероприятий в Заилийском Алатау | 39 |
| <i>А.Р. Медеу, В.П. Благовещенский, С.У. Ранова, Н.Е. Касаткин, М.К. Касенов, Ж.Т. Раймбекова</i> | |
| Селевая опасность для транспортных коммуникаций территории Восточной Сибири и Дальнего Востока | 49 |
| <i>А.Л. Шныпарков, А.С. Турчанинова, Т.И. Хисматуллин, С.А. Сократов</i> | |
| Селевой риск для транспортных коммуникаций территории Восточной Сибири и Дальнего Востока в середине XXI века | 60 |
| <i>А.Л. Шныпарков, А.С. Турчанинова, Т.И. Хисматуллин, С.А. Сократов</i> | |
| Оценка масштабов распространения, механизмов возникновения и эволюции селевых потоков в районе Доломитовых Альп (Северо-Восточная Италия) | 74 |
| <i>П.Р. Текка, Р. Женевуа, Дж. Скарсо</i> | |
| Селерегулирующий эластичный барраж и методология его расчета | 88 |
| <i>Г.В. Гавардашвили, Э.Г. Кухалашвили, Ш.Г. Купреишвили, Н.Г. Гавардашвили</i> | |
| Сели 4 сентября 2017 г. на Охотоморском побережье о. Парамушир, Курильские острова | 97 |
| <i>Т.А. Котенко, Л.В. Котенко</i> | |
| Завальные плотины и катастрофические прорывные паводки в долинах рек Памира | 111 |
| <i>А.Л. Стром</i> | |
| Комплексный анализ геоморфологических характеристик селевых конусов выноса в Гилгит-Балтистане и Читрале (Пакистан) с использованием данных дистанционного зондирования | 122 |
| <i>Г. Амин, Д. Бано, Ш. Вали, С. Шах</i> | |
| Лито-структурное картирование селеопасных зон западного Дарваза (Таджикистан и Афганистан) по данным Sentinel и с использованием методов дистанционного зондирования | 134 |
| <i>Дж.Х. Аминов, А.Р. Фазылов, Дж.Х. Аминов, Ю. Мамаджанов, М.З. Кобулиев, Дж.Б. Ниязов</i> | |
| Прорыв ледникового озера Бадсват и сформированного в результате подпрудного озера | 146 |

В. Анвар, Д. Карим, У. Вахаб, К. Дин, Д.Р. Гурунг

Создание централизованной национальной базы данных по оползням Кыргызской Республики: первые шаги 157

Р. Арнхардт, Д. Бун, С. Ерохин, В. Загинаев, Н. Смит, А. Симистер, К. Лори, М. Краббендам

Результаты инженерно-геологической оценки селевых потоков суб-водосборного бассейна Сурхдара и прилегающих территорий (долина реки Иляк, Таджикистан)

М.М. Азимшоев, Р.А. Бобов, Ё.С. Лалбеков, Ш.Ф. Валиев, Б.А. Алидодов 161

Картографирование и моделирование прорыва ледникового озера Деран (долина Ишкоман, округ Гхизер, Пакистан) с использованием ГИС и данных дистанционного зондирования 170

Д. Баню, С. Вали, С. Шах, А. Хуссаин

Прорывоопасность завально-оползневых озер Тянь-Шаня 183

С.А. Ерохин, В.В. Загинаев

Тенденции прорывоопасности в развитии горных озер Кыргызстана 194

С.А. Ерохин, В.В. Загинаев

Моделирование паводка, сформировавшегося в результате прорыва ледникового озера Хурдопин, с использованием программы HEC-RAS и ГИС-технологий 208

А. Хуссаин, Н. Насаб, Д. Баню, Д. Карим, В. Анвар, К. Хуссаин, Н. Уддин

Пилотный проект по управлению рисками селевых потоков на примере селения Шеркилла в горах Гиндукуша (Гилгит-Балтистан, Пакистан) 221

Д. Карим, В. Анвар, Г. Амин, К. Рахим, Д.Р. Гурунг

Гляциальные опасности, связанные с пульсирующими ледниками, – история ледника Шишпер (долина р. Хунза, Пакистан) 234

Д. Карим, И. Карим, В. Анвар, К. Уддин, А. Али, Д.Р. Гурунг

Климатические риски и продовольственная безопасность в Хатлонской области Таджикистана 246

А.С. Кодиров, У.А. Ализода, А.А. Доргаев

Оценка характеристик селевого потока 2015 года в долине ручья Барсемдара (Таджикистан) 251

В.А. Куровская, С.С. Черноморец, Т.А. Виноградова, К.С. Висхаджиева, О.Н. Мавлоназаров, Р.А. Бобов

Селеформирующая опасность завальных озер и водохранилищ Памира и других горных регионов 265

А.М. Лехатинов

Селевая опасность ледникового озера в Читрале, Пакистан 272

Н. Уддин, М. Анджум, С. Уддин, З. Уддин

Мероприятия по смягчению последствий селевых потоков в округе Читрал (Пакистан) 282

З. Уддин, Т. Заман, М. Анджум, С. Уддин, Н. Уддин

| | |
|---|------------|
| Комплексная оценка и планирование управления водосборными бассейнами в Раштской долине Республики Таджикистан | 290 |
| <i>У.Р. Пирмамадов</i> | |
| Оценка потенциального прорыва озера Варшезкуль Нижнее (Памир, Таджикистан) по результатам батиметрической съемки и моделирования | 303 |
| <i>Ю.Х. Раимбеков, У.Р. Пирмамадов, Ф.О. Мародасейнов, И.И. Зикиллобеков, А.Г. Гуломайдоров, С.С. Черноморец, Е.А. Савернюк, И.В. Крыленко, И.Н. Крыленко, В.М. Кидяева, В.А. Куровская, К.С. Висхаджиева, Р.А. Бобов</i> | |
| Дистанционное зондирование и мониторинг селеопасных территорий в условиях изменения климата (Камароб, Таджикистан) | 313 |
| <i>М.С. Сафаров, А.Р. Фазылов</i> | |
| Оценка риска и уязвимости территории города Хорог от селевых явлений | 323 |
| <i>Г.В. Шафиев</i> | |
| Роль растительного покрова в укреплении ландшафтов водосборного бассейна Шашвалон Нурабадского района Республики Таджикистан | 335 |
| <i>С.Ю. Юсупов</i> | |
| Оценка селевых потоков бассейна реки Шураки Капали (левый приток реки Сурхоб, Таджикистан) и разработка мер по снижению риска | 342 |
| <i>Р.Г. Зарипов, Ф.С. Имомназаров, А.С. Тагойбеков</i> | |
| Расчет неразмывающих скоростей в горных реках Азербайджана | 351 |
| <i>Ф.Ш. Ахмедов, Ф.А. Иманов, Е.В. Джавадзаде</i> | |
| Водокаменные сели Горного Алтая в неоплейстоцене | 355 |
| <i>Г.Я. Барышников</i> | |
| Опыт проектирования селезащитных сооружений на объектах транспортной инфраструктуры в стесненных условиях | 363 |
| <i>И.С. Богданов</i> | |
| Подземные прорывы озёр и другие проявления селей в каменных глетчерах | 371 |
| <i>М.Д. Докукин, М.Ю. Беккиев, Р.Х. Калов, Е.А. Савернюк, С.С. Черноморец</i> | |
| Гляциогеоморфологические условия формирования селей р. Герхожан-Су (Центральный Кавказ) | 388 |
| <i>М.Д. Докукин, М.Ю. Беккиев, Р.Х. Калов, Е.А. Савернюк, С.С. Черноморец, Е.М. Богаченко</i> | |
| Применение лесомелиорации для селезащиты на Черноморском побережье Западного Кавказа | 405 |
| <i>Л.М. Дзаганя</i> | |
| Оценка глубины промерзания грунта как сдерживающего фактора селевого процесса | 418 |
| <i>Д.М. Фролов</i> | |
| Уязвимость зданий, подверженных динамическим наводнениям | 422 |
| <i>С. Фукс, М. Папатхома-Кёле, М. Кейлер</i> | |

| | |
|--|------------|
| Селевые процессы на Северо-Востоке России | 430 |
| <i>Ю.В. Генсиоровский, Л.Е. Музыкаченко, В.А. Лобкина, А.А. Музыкаченко, М.В. Михалев, Ю.А. Степнова</i> | |
| Геоморфологические последствия и гидрометеорологические предпосылки экстремального паводка в бассейне р. Цаньк, район Большого Сочи | 438 |
| <i>В.Н. Голосов, Ю.С. Кузнецова, Н.Н. Иванова, А.С. Цыпленков, Д.В. Ботавин, М.М. Иванов</i> | |
| Роль селей в цикле экстремальных экзогенных процессов в горах Центрального Кавказа (на примере бассейна реки Черек Балкарский) | 446 |
| <i>В.А. Караваев, А.В. Воскова, С.С. Семиноженко, А.В. Федин, Е.Г. Лаппо, С.А. Буланов</i> | |
| Временной анализ изменения селевой активности на северном склоне Большого Кавказа | 451 |
| <i>Н.В. Кондратьева, А.Х. Аджиев, В.В. Разумов, А.Б. Узденова</i> | |
| Особенности селеформирования в вулканических регионах | 460 |
| <i>Е.В. Лебедева</i> | |
| Влияние селевых потоков на биогеоценоз и экологию национального парка «Тункинский» | 470 |
| <i>А.М. Лехатинов, Э.Б. Лехатинова, А.Д. Доржиев</i> | |
| Характеристики селей, формирующихся в районах распространения многолетнемерзлых пород | 477 |
| <i>В.А. Лобкина, Ю.В. Генсиоровский, М.В. Михалев</i> | |
| Оценка влияния космической погоды на развитие селевого процесса в Приэльбрусье для уточнения оперативных прогнозов селей | 482 |
| <i>И.В. Мальнева, А.А. Черкесов</i> | |
| Распространение селевых процессов на территории Хабаровского края | 491 |
| <i>А.А. Музыкаченко, Ю.В. Генсиоровский, Л.Е. Музыкаченко</i> | |
| Распространение природных и антропогенных селей на острове Сахалин | 499 |
| <i>Л.Е. Музыкаченко, А.А. Музыкаченко</i> | |
| Воздействие селевых потоков на техносферу по результатам анализа базы данных | 509 |
| <i>Е.Г. Петрова</i> | |
| Эффективность селезащитных мероприятий в пределах Краснополянского горнолыжного кластера города Сочи (Западный Кавказ) | 517 |
| <i>К.Г. Самаркин-Джарский, Е.В. Дзаганя</i> | |
| Количественная оценка антропогенного воздействия на активизацию селевых процессов в малых водосборах хр. Аибга (район пос. Красная Поляна) | 529 |
| <i>С.В. Шварев, С.В. Харченко, В.Н. Голосов, М.И. Успенский</i> | |
| Использование данных дистанционного зондирования Земли при среднемасштабном геоинформационном картографировании селевой опасности Байкальской горной страны | 541 |
| <i>В.П. Ступин, Л.А. Пластинин, Б.Н. Олзоев</i> | |

| | |
|--|------------|
| Наземный радар для определения устойчивости склонов при распознавании поверхностных деформационных процессов и их корреляции с внешними триггерными факторами | 553 |
| <i>А. Торрес, Е. Канаев</i> | |
| Аномальная ледовая обстановка на горных реках Юго-Восточного Казахстана – причина формирования водоледяных селей | 565 |
| <i>В.В. Жданов</i> | |
| Краткий обзор катастроф, произошедших на намывных дамбах Мариана и Брумадиньо (штат Минас-Жерайс, Бразилия) | 571 |
| <i>Д.В. Знаменский</i> | |
| Авторский указатель | 584 |
| Содержание | 592 |