

## Содержание журнала за 2021 год

### Ледники и ледниковые покровы

- А.А. Екайкин, В.Я. Липенков, К.Б. Чихачев.* Сохранность климатического сигнала в слоях древнего льда в районе Купола В (Антарктида). № 1. С. 5–13.
- И.А. Бычкова, В.Г. Смирнов.* Оценка объёма айсбергового стока с выводных ледников Северной Земли за 2014–2019 гг. № 1. С. 14–25.
- А.Л. Борисик, А.Л. Новиков, А.Ф. Глазовский, И.И. Лаврентьев, С.Р. Веркулич.* Строение и динамика ледника Альдегонда (Западный Шпицберген) по данным повторных георадиолокационных исследований 1999, 2018 и 2019 годов. № 1. С. 26–37.
- Д.А. Ганюшкин, О.С. Конькова, К.В. Чистяков, А.А. Екайкин, И.В. Волков, Д.В. Банцев, А.В. Терехов, Е.П. Кунаева, Ю.Н. Курочкин.* Состояние Шапшальского центра оледенения (Восточный Алтай) в 2015 году. № 1. С. 38–57.
- В.В. Поповнин, А.С. Губанов, Р.А. Сатылканов, Б.О. Эрменбаев.* Реконструкция баланса массы ледника Сары-Тор по метеорологическим данным. № 1. С. 58–74.
- Ю.Я. Мачерет, А.Ф. Глазовский, Е.В. Василенко, И.И. Лаврентьев, В.В. Мацковский.* Сравнение гидротермической структуры двух ледников Шпицбергена и Тянь-Шаня по данным радиозондирования. № 2. С. 165–178.
- Э.Ю. Осипов, О.П. Осипова, О.В. Василенко.* Метеорологический режим Сыгыктинского ледника (хребет Кодар) в период абляции. № 2. С. 179–194.
- Т.Е. Хромова, Г.А. Носенко, А.Ф. Глазовский, А.Я. Муравьев, С.А. Никитин, И.И. Лаврентьев.* Новый Каталог ледников России по спутниковым данным (2016–2019 гг.). № 3. С. 341–358.
- А.Я. Муравьев, Г.А. Носенко, С.А. Никитин.* Сокращение оледенения гор Сунтар-Хаята с середины XX века по 2018 год. № 4. С. 485–499.
- Д.А. Ганюшкин, О.С. Конькова, К.В. Чистяков, Д.В. Банцев, А.В. Терехов, Е.П. Кунаева, Ю.Н. Курочкин, Т.А. Андреева, Д.Д. Волкова.* Сокращение ледников Восточного Алтая (Шапшальский центр) после максимума малого ледникового периода. № 4. С. 500–520.

### Снежный покров и снежные лавины

- А.В. Сосновский, Р.А. Чернов.* Влияние снежного покрова на охлаждение поверхностного слоя ледника Восточный Грэнфьорд (Шпицберген). № 1. С. 75–88.
- О.В. Сухова, М.А. Вайсфельд.* Моделирование перераспределения снежного покрова – ключевого параметра зимних биотопов копытных Дальнего Востока. № 1. С. 89–102.
- Р.А. Чернов, А.Я. Муравьев.* Опыт применения высокочастотного георадара для ландшафтной снегомерной съёмки в окрестностях городов Кировск (Хибины) и Апатиты. № 1. С. 103–116.
- В.М. Котляков, А.В. Сосновский.* Оценка термического сопротивления снежного покрова по температуре грунта. № 2. С. 195–205.
- В.В. Попова, Д.В. Турков, О.Н. Насонова.* Оценки современных изменений снегозапасов в бассейне Северной Двины по данным наблюдений и моделирования. № 2. С. 206–221.
- М.П. Тентюков.* Визуализация структурно-текстурных изменений в новообразующемся снежном слое при длительном снегопаде. № 2. С. 222–231.
- П.В. Богородский, В.Ю. Кустов, В.В. Мовчан, К.А. Ермохина.* Возникновение термической конвекции в мохово-снежном покрове побережья залива Грэнфьорд (Западный Шпицберген). № 2. С. 232–240.
- Д.И. Коровина, А.С. Турчанинова, С.А. Сократов.* Оценка эффективности противолавинных мероприятий на горнолыжном курорте «Красная Поляна». № 3. С. 359–376.
- Н.Е. Куксова, П.А. Торопов, А.Д. Олейников.* Метеорологические условия экстремального лавинообразования в горах Кавказа по данным наблюдений и реанализов. № 3. С. 377–390.
- А.Ю. Комаров.* Строение снежного покрова на северо-востоке Московской области. № 3. С. 391–403.
- Н.А. Казаков, Е.Н. Казакова, А.В. Волков.* Строение снежной толщи на Кольском полуострове. № 3. С. 404–419.
- В.Н. Макаров, Н.В. Торговкин.* Эколого-геохимическая оценка снежного покрова Якутска. № 3. С. 420–430.
- Г.С. Бородулина, И.В. Токарев, М.А. Левичев.* Изотопный состав ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$ ) снежного покрова Карелии. № 4. С. 521–532.

## Морские, речные и озёрные льды

- А.Г. Егоров.* Летняя кромка льдов и осенние сроки устойчивого ледообразования в морях Лаптевых, Восточно-Сибирском и Чукотском в 1981–2018 гг. № 1. С. 117–127.
- Б.С. Шапкин, А.В. Рубчя, Б.В. Иванов, А.Д. Ревина, М.В. Богрянцев.* Многолетние изменения ледовитости в районе архипелагов Шпицберген и Земля Франца-Иосифа. № 1. С. 128–136.
- С.Г. Каретников.* Проявление климатических изменений в ледовом режиме Ладожского озера за последние 55 лет (на английском языке). № 2. С. 241–247.
- В.Г. Маргарян.* Ледовый режим рек бассейна Дебед, Армения. № 2. С. 248–261.
- Ю.А. Виноградов, А.В. Федоров, С.В. Баранов, В.Э. Асминг, И.С. Федоров.* О выделении айсбергообразующих льдотрясений по сейсмоинфразвуковым данным. № 2. С. 262–270.
- Н.А. Вязигина, Л.А. Тимохов, Е.С. Егорова, А.В. Юлин.* Информативность гидрометеорологических и астрогеофизических факторов в задаче описания межгодовых колебаний ледовитости Гренландского моря. № 3. С. 431–444.
- С.А. Агафонова, П.Г. Михайлюкова, В.М. Колий.* Формирование ледяной плотины в низовьях рек Мезень и Кулой с 1983 по 2020 г. № 3. С. 445–456.
- И.И. Борзенкова, А.А. Ершова, Е.Л. Жильцова, К.О. Шаповалова.* Морской лёд Арктического бассейна в свете современных и прошлых климатических изменений. № 4. С. 533–546.
- О.М. Андреев, Д.В. Драбенко.* Расчёт экстремальных толщин и прочностных характеристик однолетнего ледяного покрова Карского моря с помощью термодинамической модели. № 4. С. 547–560.
- С.В. Годацкий, О.В. Кокин, О.А. Кузнецова, А.С. Цвейцинский, В.В. Архипов.* Оценка пределов прочности льда на одноосное сжатие в Охотском море по данным измерений и расчётов. № 4. С. 561–570.

## Палеогляциология

- Ю.Н. Чижова, Е.М. Бабкин, А.В. Хомутов.* Изотопный состав кислорода и водорода повторно-жильных льдов Центрального Ямала. № 1. С. 137–148.
- О.Н. Соломина, И.С. Бушуева, Н.А. Володичева, Е.А. Долгова.* Возраст морен ледника Большой Азау в верховьях долины реки Баксан по дендрохронологическим данным. № 2. С. 271–290.
- Г.Л. Лейченко, Е.А. Баженова.* Позднеплейстоценовое оледенение и отступление ледникового покрова на шельфе Южно-Оркнейского плато, Западная Антарктика. № 4. С. 571–586.

## Прикладные проблемы

- С.Д. Григорьева, Э.Р. Киньябаева, М.Р. Кузнецова, С.В. Попов, М.П. Кашкевич.* Строение снежно-ледовых перемычек прорывных озёр полуострова Брокнес (оазис Холмы Ларсеманн, Восточная Антарктида) по данным георадиолокации. № 2. С. 291–300.
- И.Н. Семенов, А.В. Шаропова, Т.В. Королева, Г.В. Клинк, П.П. Кречетов, С.А. Леднев.* Азотсодержащие вещества в снеге районов падения ступеней ракеты-носителя «Протон» в 2009–2019 гг. № 2. С. 301–310.
- В.И. Гребенец, В.А. Толманов.* Влияние специфического режима снежных отложений на вечномёрзлые основания в городах криолитозоны (на примере Норильского региона). № 3. С. 457–470.

## Путешествия, открытия

- В.В. Ионов, В.В. Лукин.* Южный океан – суровая морская окрестность ледяного континента. № 2. С. 311–320.
- В.М. Котляков, Л.В. Десинов, С.Л. Десинов, В.А. Рудаков.* Подвижки ледников Памира в 2020 году. № 3. С. 471–480.

## Экспресс-информация

- В.Н. Михаленко, С.С. Кутузов, И.И. Лаврентьев, П.А. Торопов, Д.О. Владимирова, А.А. Абрамов, В.В. Мацковский.* Гляциоклиматические исследования Института географии РАН в кратере Восточной вершины Эльбруса в 2020 г. № 1. С. 149–160.

## Обзоры и хроника

*С.В. Попов.* Шесть десятилетий радиолокационных и сейсмических исследований в Антарктиде. № 4. С. 587–619.  
*Т.Н. Постникова, О.О. Рыбак.* Глобальные гляциологические модели: новый этап в развитии методов прогнозирования эволюции ледников. Часть 1. Общий подход и архитектура моделей. № 4. С. 620–636.

Девяностолетие Владимира Михайловича Котлякова. № 3. С. 324–340.

## Алфавитный указатель\*

Абрамов А.А. ....	С. 149	Екайкин А.А. ....	С. 5, 38
Агафонова С.А. ....	С. 445	Ермохина К.А. ....	С. 232
Андреев О.М. ....	С. 547	Ершова А.А. ....	С. 533
Андреева Т.А. ....	С. 500	Жильцова Е.Л. ....	С. 533
Архипов В.В. ....	С. 561	Иванов Б.В. ....	С. 128
Асминг В.Э. ....	С. 262	Ионов В.В. ....	С. 311
Бабкин Е.М. ....	С. 137	Казаков Н.А. ....	С. 404
Баженова Е.А. ....	С. 571	Казакова Е.Н. ....	С. 404
Банцев Д.В. ....	С. 38, 500	Каретников С.Г. ....	С. 241
Баранов С.В. ....	С. 262	Кашкевич М.П. ....	С. 291
Богородский П.В. ....	С. 232	Киньябаева Э.Р. ....	С. 291
Богрянцев М.В. ....	С. 128	Клинк Г.В. ....	С. 301
Борзенкова И.И. ....	С. 533	Кокин О.В. ....	С. 561
Борисик А.Л. ....	С. 26	Колий В.М. ....	С. 445
Бородулина Г.С. ....	С. 521	Комаров А.Ю. ....	С. 391
Бушуева И.С. ....	С. 271	Конькова О.С. ....	С. 38, 500
Бычкова И.А. ....	С. 14	Коровина Д.И. ....	С. 359
Вайсфельд М.А. ....	С. 89	Королева Т.В. ....	С. 301
Василенко Е.В. ....	С. 165	Котляков В.М. ....	С. 195, 471
Василенко О.В. ....	С. 179	Кречетов П.П. ....	С. 301
Веркулич С.Р. ....	С. 26	Кузнецова М.Р. ....	С. 291
Виноградов Ю.А. ....	С. 262	Кузнецова О.А. ....	С. 561
Владимирова Д.О. ....	С. 149	Куксова Н.Е. ....	С. 377
Волков А.В. ....	С. 404	Кунаева Е.П. ....	С. 38, 500
Волков И.В. ....	С. 38	Курочкин Ю.Н. ....	С. 38, 500
Волкова Д.Д. ....	С. 500	Кустов В.Ю. ....	С. 232
Володичева Н.А. ....	С. 271	Кутузов С.С. ....	С. 149
Вязигина Н.А. ....	С. 431	Лаврентьев И.И. ....	С. 26, 149, 165, 341
Ганюшкин Д.А. ....	С. 38, 500	Левичев М.А. ....	С. 521
Глазовский А.Ф. ....	С. 26, 165, 341	Леднев С.А. ....	С. 301
Годецкий С.В. ....	С. 561	Лейченков Г.Л. ....	С. 571
Гребенец В.И. ....	С. 457	Липенков В.Я. ....	С. 5
Григорьева С.Д. ....	С. 291	Лукин В.В. ....	С. 311
Губанов А.С. ....	С. 58	Макаров В.Н. ....	С. 420
Десинов Л.В. ....	С. 471	Маргарян В.Г. ....	С. 248
Десинов С.Л. ....	С. 471	Мацковский В.В. ....	С. 149, 165
Долгова Е.А. ....	С. 271	Мачерет Ю.Я. ....	С. 165
Драбенко Д.В. ....	С. 547	Михайлюкова П.Г. ....	С. 445
Егоров А.Г. ....	С. 117	Михаленко В.Н. ....	С. 149
Егорова Е.С. ....	С. 431	Мовчан В.В. ....	С. 232

\* Номера страниц в журналах: № 1 – 1–160 стр.; № 2 – 161–320 стр.; № 3 – 321–480 стр.; № 4 – 481–640 стр.

Муравьев А.Я. ....	С. 103, 341, 485	Тентюков М.П. ....	С. 222
Насонова О.Н. ....	С. 206	Терехов А.В. ....	С. 38, 500
Никитин С.А. ....	С. 341, 485	Тимохов Л.А. ....	С. 431
Новиков А.Л. ....	С. 26	Токарев И.В. ....	С. 521
Носенко Г.А. ....	С. 341, 485	Толманов В.А. ....	С. 457
Олейников А.Д. ....	С. 377	Торговкин Н.В. ....	С. 420
Осипов Э.Ю. ....	С. 179	Торопов П.А. ....	С. 149, 377
Осипова О.П. ....	С. 179	Турков Д.В. ....	С. 206
Попов С.В. ....	С. 291, 587	Турчанинова А.С. ....	С. 359
Попова В.В. ....	С. 206	Федоров А.В. ....	С. 262
Поповнин В.В. ....	С. 58	Федоров И.С. ....	С. 262
Постникова Т.Н. ....	С. 620	Хомутов А.В. ....	С. 137
Ревина А.Д. ....	С. 128	Хромова Т.Е. ....	С. 341
Рубчenea А.В. ....	С. 128	Цвезинский А.С. ....	С. 561
Рудаков В.А. ....	С. 471	Чернов Р.А. ....	С. 75, 103
Рыбак О.О. ....	С. 620	Чижова Ю.Н. ....	С. 137
Сатылканов Р.А. ....	С. 58	Чистяков К.В. ....	С. 38, 500
Семенов И.Н. ....	С. 301	Чихачев К.Б. ....	С. 5
Смирнов В.Г. ....	С. 14	Шапкин Б.С. ....	С. 128
Сократов С.А. ....	С. 359	Шаповалова К.О. ....	С. 533
Соломина О.Н. ....	С. 271	Шарапова А.В. ....	С. 301
Сосновский А.В. ....	С. 75, 195	Эрменбаев Б.О. ....	С. 58
Сухова О.В. ....	С. 89	Юлин А.В. ....	С. 431

Подписано в печать 18.11.2021 г. Дата выхода в свет 27.12.2021 г. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Цифровая печать.  
Усл.печ.л. 19.56. Уч.-изд.л. 20.0. Бум.л. 10.0. Тираж 21 экз. Бесплатно. Заказ 4748.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77-76744 от 24 сентября 2019 г.,  
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Учредители: Российская академия наук, Институт географии Российской академии наук, Русское географическое общество.

Оригинал-макет подготовлен в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Институт географии Российской академии наук.

Издатель: Российская академия наук, 119991 Москва, Ленинский просп., 14.

Исполнитель по госконтракту № 4У-ЭА-068-20

ООО «Объединённая редакция», 109028, г. Москва, Подкопаевский пер., д. 5, каб. 6.

**16+** Отпечатано в типографии «Book Jet» (ИП Коняхин А.В.), 390005, г. Рязань, ул. Пушкина, 18, тел. (4912) 466-151.