

# Критика и библиография

<https://doi.org/10.15356/2076-6734-2019-2-300>

## Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2017 год

© 2019 г. В.М. Котляков, Л.П. Чернова

Институт географии РАН, Москва, Россия  
vladkot4@gmail.com

Предлагаемая библиография продолжает ежегодные аннотированные списки русскоязычной литературы по гляциологии, которые регулярно публиковались в прошлом. Помимо работ текущего года, в списке встречаются работы более ранних лет, по тем или иным причинам не вошедшие в предыдущие библиографические списки.

## Annotated bibliography of the Russian literature on glaciology for 2017

V.M. Kotlyakov, L.P. Chernova

Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia  
vladkot4@gmail.com

The proposed annual bibliography continues annotated lists of the Russian-language literature on glaciology that were regularly published in the past. It includes 277 references grouped into the atmospheric ice; 4) snow cover; 5) avalanches and glacial mudflows; 6) sea ice; 7) river and lake ice; 8) icings and ground ice; 9) the glaciers and ice caps; 10) palaeoglaciology. In addition to the works of the current year, some works of earlier years are added, that, for various reasons, were not included in previous bibliographies.

### 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГЛЯЦИОЛОГИИ

1. 80-летие Владимира Ивановича Соломатина // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2017. № 5. С. 108–109.

Основные научные достижения крупного специалиста по подземным льдам и экологии Севера, родившегося 29 октября 1937 г.

2. Анисимов О.А., Жильцова Е.Л., Жегусов Е.И. Общественное восприятие изменения климата в холодных регионах России: пример Якутии // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 565–574, библиограф. 21.

Результаты сравнения данных социологич. опросов 2012–2017 гг. с объективными оценками показателей динамики климата.

3. Антипов Н.Н., Багрянцев Н.В., Данилов А.И., Клиников А.В. Зимние исследования антарктической зоны Южного океана. К 25-летию организации советско-российско-американской дрейфующей станции «Уэдделл-1» // Российские полярные исследования. 2017. № 1 (27). С. 7–12.

Обобщение результатов работы и история организации дрейфующей станции в море Уэдделла, успешно проработавшей с 12 февраля по 4 июня 1992 г.

4. Арутюнян Р.В., Шведов А.М. Особенности погружения радиоизотопных устройств в толщу льда // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 4. С. 29–33, библиограф. 13.

Предложена модель устройства в виде шара; рассматривается зависимость скорости его погружения от мощности тепловыделения и размеров устройства.

5. Беларусь в Антарктике: к 10-летию начала регулярных научных и экспедиционных исследований. Минск: Беларуская навука, 2016. 175 с.

Приведены сведения о работе восьми белорусских антарктических экспедиций, предусматривающих в том числе исследование снега.

6. Белова Н.Г., Великоцкий М.А., Огородов С.А., Романенко Ф.А. Соломатин Владимир Иванович (к 80-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 5. С. 126–128, библиограф. 9.

Поздравление крупного специалиста по подземным льдам.

7. Бережная Т.В., Голубев А.Д., Паршина Л.Н. Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2016 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 1. С. 137–142.

То же в ноябре 2016 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 2. С. 123–131.

То же в декабре 2016 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 3. С. 134–141.

То же в январе 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 4. С. 135–144.

То же в феврале 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 5. С. 132–139.

То же в марте 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 6. С. 136–142.

То же в апреле 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 7. С. 135–143.

- То же в мае 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 8. С. 131–143.
- То же в июне 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 9. С. 128–139.
- То же в июле 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 10. С. 129–142.
- То же в августе 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 11. С. 129–138.
- То же в сентябре 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2017. № 12. С. 126–133.
- Описание ледовой обстановки на морях и реках, случаев аномальных снегопадов, града, обледенения, аномалий снежного покрова на фоне особенностей атмосферной циркуляции Сев. полушария.
8. *Вакуленко Н.В., Котляков В.М., Сонечкин Д.М.* О связи антропогенного роста концентрации углекислого газа в атмосфере и современного потепления // ДАН. 2017. Т. 477. № 1. С. 87–91, библиограф. 13. Обсуждается проблема возможности антропогенного влияния на климат в 1980–90-х годах.
9. *Владимирова Д.О.* East GRIP – международный научный проект в Гренландии // Российские полярные исследования. 2017. № 4 (30). С. 37–39. Описание сезонного лагеря проекта бурения гренландского ледника в 2015–2020 гг. (East Greenland Ice-core Project).
10. *Данилов А.И., Мартынов В.Л.* Сезонные работы 62-й Российской антарктической экспедиции // Российские полярные исследования. 2017. № 3 (29). С. 11–14. Охарактеризован объём работ в 2016–2017 гг.
11. *Екайкин А.А.* Стабильные изотопы воды в гляциологии и палеогеографии. СПб.: ААНИИ, 2016. 168 с., библиограф.: С. 163–168. Методич. пособие, охватывающее основные аспекты применения стабильных изотопов воды в палеогеографич. и гляциологич. исследованиях.
12. Известному советскому и казахстанскому гляциологу Константину Григорьевичу Макаревичу 25 января 2017 г. исполнилось 95 лет // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 4. Биография, интересы, публикации старейшего советского гляциолога.
13. *Ипатов А.Ю.* Итоги работы пятого зимовочного сезона на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база «Мыс Баранова» // Российские полярные исследования. 2017. № 4 (30). С. 21–24. В числе прочих упомянуты работы по изучению физич. свойств морского льда и снегомерная съёмка с получением характеристик снежно-фирновой толщи ледника Мушкетова.
14. *Котляков В.М., Чернова Л.П.* Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2015 год // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 269–288. Содержит 245 наименований и сопровождается именованным указателем.
15. *Кравцова В.И., Тутубалина О.В., Зимин М.В.* Дистанционное зондирование в географических исследованиях: основные достижения лаборатории аэрокосмических методов и перспективные направления развития // Вопросы географии. Вып. 144. Картография в цифровую эпоху. М.: Издат. дом «Кодекс», 2017. С. 306–331, библиограф. 76. Охарактеризованы соврем. направления исследований лаборатории геогр. факультета МГУ, в том числе связ. с изучением оледенения Эльбруса.
16. *Кунгуров И.Л., Сенчук Е.В.* Глобальные оледенения Земли, их причины и результаты // 17-я междунар. молодёжная науч. конф. «Североэко-тех-2016». Ухта, 23–25 марта 2016 г. Материалы конф. Ч. 2. Ухта, 2016. С. 249–252. Перечислены три группы гипотез, объясняющих причины крупных изменений климата и возникновения великих оледенений Земли.
17. *Логинов С.В., Харюткина Е.В., Усова Е.И.* Влияние изменения площади ледового покрова и циркуляции тропосферы в арктической части сибирского сектора на климат Западной Сибири // 12-е Сибирское совещание и школа молодых учёных по климатологич. мониторингу. Томск, 2017. Тез. докладов. Томск, 2017. С. 57–60, библиограф. 5. Исследованы связи меридиональной циркуляции с изменением ледовых условий в арктич. зоне сибирского сектора Сев. полушария в конце XX и начале XXI вв.
18. *Медеу А.Р., Токмагамбетов Т.Г., Кокарев А.Л., Ерисковская Л.А., Киренская Т.Л., Плеханов П.А., Плеханова Н.С.* О влиянии гляциологических и гидрометеорологических условий на гляциальную опасность Заилийского Алатау // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 261–268, библиограф. 18. Обоснована необходимость постоянного мониторинга гляциальной зоны региона.
19. *Михаленко В.Н., Кутузов С.С., Лаврентьев И.И., Торопов П.А., Абрамов А.А., Полохов А.А.* Гляциологические исследования Института географии РАН на Эльбрусе в 2017 г. // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 292. Описание работ в конце июля и начале августа 2017 г.
20. *Москалевский М.Ю.* Всероссийская научная конференция «Тематические и междисциплинарные исследования в Арктике и Антарктике» // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 142–144. Краткое содержание докладов, наиболее тесно связ. с гляциологией на конференции в Сочи 3–5 октября 2016 г.
21. *Нелла Александровна Шполянская* // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2017. № 1. С. 106. Поздравление с 85-летием известному специалисту по многолетней мерзлоте и подземным льдам.
22. Памяти Нарцисса Иринарховича Баркова // Российские полярные исследования. 2017. № 2 (28). С. 51.
23. Памяти Н.И. Баркова (1925–2017) // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 2 (112). С. 115–116.

Некрологи известному полярнику, скончавшемуся 27 апреля 2017 г., одному из первых советских исследователей, участвовавших в глубоком бурении в Восточной Антарктиде.

24. *Парамзин А.С., Ёжиков И.С., Рачкова А.Н., Большиных Д.Ю.* Уникальное ледниковое событие на архипелаге Северная Земля // Российские полярные исследования. 2017. № 4 (30). С. 47–49, библиограф. 3.

Описание катастрофич. сброса воды из приледникового озера во фьорде Спартак в море под выводным ледником в конце августа 2016 г.

25. *Парамзин А.С., Рачкова А.Н., Ёжиков И.С., Трунин А.А.* Топографо-геодезические работы в рамках сезонных арктических экспедиций «Север — 2015, 2016» на НИС «Ледовая база «Мыс Баранова» // Российские полярные исследования. 2017. № 2 (28). С. 20–23.

Описание работ на ледниках Мушкетова и Семенова-Тян-Шанского (Северная Земля) и в проливе Шокальского с целью изучения процессов формирования морского ледяного покрова.

26. *Романенко Ф.А.* Земля Франца-Иосифа: первые отечественные полярники // Природа. 2017. № 11. С. 18–27, библиограф. 16.

Изложена история первых посещений ледников архипелага отечественными полярниками сначала в составе иностранных, а затем российских и советских экспедиций.

27. *Саватюгин Л.М.* Архипелаг Новая Земля. История, имена и названия. М.: Паулсен, 2017. 792 с., библиограф. С. 789–792.

Собрано 1400 топонимов, дан очерк истории открытия и исследований архипелага, в том числе его ледников.

28. *Севастьянов В.В.* Михаил Владимирович Тронов — выдающийся исследователь ледников Алтая // Современ. проблемы географии и геологии. Материалы 4-й Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию открытия естеств. отделения в Томском гос. ун-те. Томск, 16–19 октября 2017 г. Т. 1. Томск, 2017. С. 323–324, библиограф. 3.

Приведены краткие сведения о науч. и педагогич. деятельности М.В. Тронева.

29. *Сократова И.Н.* Антарктические оазисы: история открытий // Вопросы истории естествознания и техники. 2009. Т. 30. № 4. С. 58–76, библиограф. 54.

Систематизированы сведения об открытии свободных от оледенения пространств в Антарктиде.

30. *Сосновский А.В.* Ледовая энергетика: перспективы использования искусственных фирново-ледяных массивов для выработки электроэнергии // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 253–260, библиограф. 13.

Показана перспективность применения искусств. фирново-ледяных массивов при создании термоградиентных электростанций.

31. *Фотиев С.М.* Втюрина Екатерина Алексеевна (21.11.1927 — 20.01.2017) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 4. С. 82–83.

Некролог д-ру геогр. наук, автору известной книги «Подземные льды сезонно-криогенных пород».

32. *Фотиев С.М.* Конищев Вячеслав Николаевич (к 80-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 140–141.

Поздравление известному исследователю криосферы, зав. кафедрой криолитологии и гляциологии географического факультета МГУ.

33. *Хайруллин К.Ш.* Александр Иванович Воейков. К 175-летию со дня рождения // Метеорология и гидрология. 2017. № 12. С. 135.

Научные достижения известного климатолога и палеогляциолога.

34. *Шполянская Н.А.* Отражение изменений климата в состоянии ледниковых покровов и вечной мерзлоты на российском севере // Метеорология и гидрология. 2017. № 11. С. 86–95, библиограф. 23.

Анализ материалов, свидет. о согласном развитии ледников и многолетней мерзлоты, формировании в них единого температурного поля, отражающего общие климатологич. изменения в плиоцене и плейстоцене.

## 2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

35. *Бордонский Г.С., Орлов А.О.* Поиски сегнетоэлектрических льдов в пористых средах в зимних условиях // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 45–54, библиограф. 26.

Результаты эксперимент. исследований фазовых превращений воды в нанопористых средах для температурных условий, при которых образуются сегнетоэлектрич. формы льдов (лёд XI и лёд O).

36. *Завадовский А.Г., Мадигулов М.Ш., Решетников А.М.* Кинетика роста газогидрата фреона-12 при термоциклировании образца // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 5. С. 55–62, библиограф. 20.

Результаты лабораторных экспериментов по получению газогидратных частиц на основе гранул льда.

37. *Поденко Л.С., Драчук А.О., Молокитина Н.С., Нестеров А.Н.* Образование гидратов природного газа в дисперсном льду, стабилизированном наночастицами диоксида кремния // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 2. С. 43–51, библиограф. 27.

Рассматриваются способы образования гидратов природного газа в измельчённом льду, пригодные для разработки технологии его транспортировки и хранения.

38. *Пучков Е.О.* Биогенное управление образованием льда // Природа. 2017. № 2. С. 27–37, библиограф. 51.

Описание механизмов, позволяющих защитить живые клетки при периодич. переходах воды в лёд.

39. *Соломатин В.И.* Структурные механизмы деформации льда // ДАН. 2017. Т. 477. № 4. С. 475–479, библиограф. 8.

Обобщение новых результатов эксперимент. исследований деформации льда и его структурных изменений.

40. *Цибизов Л.В.* Повторно-жильные льды в аномальном магнитном поле: численное моделирование // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 2 (112). С. 75–84, библиограф. 24.

Показана возможность картирования методом прецизионной магнитной съёмки скрытых ледяных жил шириной более 3 м при мощности перекрывающих отложений до 4 м.

### 3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

41. *Инюхин В.С., Макитов В.С., Куцев С.А.* Радиолокационные исследования формирования и развития градовых очагов в мощных конвективных облаках // *Метеорология и гидрология*. 2017. № 7. С. 103–111, библиограф. 8.

Анализ 314 случаев регистрации градовых ячеек в центр. части Сев. Кавказа в период с 2009 по 2014 г.

42. *Михайловский Ю.П., Синькевич А.А., Павар С.Д., Гопалакришнан В., Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Богданов Е.В., Куров А.Б., Аджиев А.Х., Малкарова А.М., Абшаев А.М.* Исследование развития грозо-градового облака. Часть 2. Анализ методов прогноза и диагноза электрического состояния облаков // *Метеорология и гидрология*. 2017. № 6. С. 31–45, библиограф. 55.

Результаты анализа и данных наблюдений 29 мая 2012 г. в районе Пятигорска с использованием радиолокатора МРЛ-5 и грозопеленгационной системы ZS 8000.

43. *Синькевич А.А., Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Куров А.Б., Михайловский Ю.П., Богданов Е.В., Торопова М.Л., Игнатъев А.А., Аджиев А.Х., Малкарова А.М., Абшаев А.М., Гопалакришнан В., Мургуавел П., Павар С.Д.* Исследования развития грозо-градового облака. Часть 3. Численное моделирование эволюции облака // *Метеорология и гидрология*. 2017. № 8. С. 18–28, библиограф. 17.

Приведены результаты модельных расчётов развития грозо-градового облака 29 мая 2012 г. над Пятигорском.

### 4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ\*

44. 3-й Международный симпозиум «Физика, химия и механика снега». Сб. докладов. Часть 1. Южно-Сахалинск, 2–6 октября 2017 г. Южно-Сахалинск, Южно-Сахалинский филиал Дальневосточного геол. ин-та ДВО РАН, 2017. 152 с. Библиограф. в конце статей.

Содержит 24 доклада снежной тематики, сделанных на русском или английском языках 2–6 октября 2017 г. в г. Южно-Сахалинск.

45. *Агразина А.В., Дьякова Г.С.* Снежный покров в окрестностях города Барнаула // *Геогр. исслед. молодых ученых в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул–Белокураха, 7–11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 50–51, библиограф. 1.*

Результаты анализа данных 2002–2016 гг.

46. *Айзель Г.В.* Применение методов машинного обучения для моделирования толщины снежного покрова // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 1. С. 34–44, библиограф. 30. Предложена схема применения указ. методов.

47. *Белозерцева И.А., Воробьева И.Б., Власова Н.В., Янчук М.С., Лопатина Д.Н.* Химический состав снега акватории озера Байкал и прилегающей территории // *География и прир. ресурсы*. 2017. № 1. С. 90–99, библиограф. 40.

Показаны связь уменьшения загрязнения акватории озера со спадом промышл. производства в конце 1990-х – начале 2000-х годов и его увеличение после 2010 г.

48. *Беляков В.В., Береснев П.О., Зезюлин Д.В., Колотин В.Е., Куркин А.А., Макаров В.С., Порубов Д.М., Филатов В.И., Минаев Д.Д., Малышенко А.Е.* Снежно-минеральные миксты прибрежной зоны как плотно пути транспортно-технологических машин // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 16–19, библиограф. 6.

Результаты моделирования деформации снежно-минеральных смесей при их использовании в качестве дорожного полотна.

49. *Верховов К.В., Рыбальченко С.В.* Теплопроводность свежеснеговывающего снега // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 26–30, библиограф. 3.

Обнаружено, что снег плотностью до 150 кг/м<sup>3</sup> не имеет теплоизоляц. свойств из-за его высокой воздухопроницаемости.

50. *Виноградова А.А., Котова Е.И.* Металлы в снежном покрове на территории Мурманской области // *Экологич. химия*. 2017. Т. 26. № 1. С. 34–40, библиограф. 7.

Выполнен анализ пространств. распределения металлов (Cu, Ni, Fe, Zn) в снеге на 19 станциях в 1998–2010 гг.

51. *Виноградова Т.А., Макарьева О.М., Виноградов А.Ю., Лебедева Л.С., Нестерова Н.В.* Моделирование характеристик снежного покрова и стока воды на малых горных водосборах Восточной Сибири // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 96–102, библиограф. 4.

Результат моделирования характеристик снежного покрова и стока воды с использованием модели «Гидрограф» по данным Колымской водно-балансовой станции и высокогорного стационара в горах Сунтар-Хаята.

52. *Воропай Н.Н., Власов В.К.* Особенности распределения снежного покрова на побережье озера Байкал // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 3. С. 355–364, библиограф. 18.

На основе данных метеостанций за 1961–2009 гг. показано, что средняя многолетняя продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 178 дней на вост. побережье и 126 дней на западном.

53. *Вишицева Т.В., Чернов Р.А.* Пространственное распределение снежного покрова и поле температуры в верхнем слое политермического ледника // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 3. С. 373–380, библиограф. 7.

\*3-й Междунар. симпозиум (части 1 и 2) означает: Сб. трудов 3-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск: Южно-Сахалинский филиал Дальневосточного геол. ин-та ДВО РАН, 2017. Часть 1. 152 с.; Часть 2. 158 с.

По данным термометрии скважин весной 2014 г. выявлена тесная связь запаса холода во льду ледника с толщиной снежного покрова.

54. *Галахов В.П., Шереметов Р.Т., Самойлова С.Ю., Мардасова Е.В.* Средние многолетние осадки на территории горного узла Белухи (Центральный Алтай) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 5. С. 99–106, библиограф. 21.

На основе использования данных метеостанций в сочетании с расчётами количества осадков на высоте фирновой линии на ледниках составлена карта распределения осадков в горном узле Белухи.

55. *Генсиоровский Ю.В., Казаков Н.А.* Снег как фактор, обуславливающий возникновение опасных природных процессов, влияющих на функционирование горнолыжных курортов, и риски для территорий населённых пунктов, находящихся в непосредственной близости от курортов (на примере строительства СТК «Горный воздух», о. Сахалин) // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 102–107. С. 102–107, библиограф. 4.

Реконструкции грамотного строительства спортивно-туристич. комплексов вблизи населённых пунктов.

56. *Глазырин Г.Е., Казаков Н.А.* Девятый вал: неожиданный аспект в поисках солнечно-земных связей с климатическими процессами // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 118–124, библиограф. 11.

Обсуждаются математич. аспекты, которые могут служить источником ошибок при поисках солнечно-земных и лунно-земных связей прир. процессов.

57. *Грицук И.И., Долгополова Е.Н., Замятина Э.В., Ионон Д.Н., Масликова О.Я.* Снеготаяние как один из факторов берегов водных объектов в условиях криолитозоны // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 125–129, библиограф. 6.

Краткое описание модели разрушения берегов, разработ. в лаборатории динамики русловых процессов и ледотермики Российского ун-та дружбы народов.

58. *Долгополова Е.Н., Масликова О.Я., Грицук И.И., Замятина Э.В.* Исследование роли снежного покрова в процессе разрушения берегов северных водоемов // Снежный покров, атмосферные осадки и аэрозоли: климат и экология северных территорий и Байкальского региона. Материалы 1-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Году экологии 2017 в России. Иркутск, 26–29 июня 2017 г. Иркутский нац. исследов. технич. ун-т. Иркутск, 2017. С. 122–126, библиограф. 3.

Исследуется переформирование берегов водных объектов в период весеннего повышения температуры воздуха, таяния снега и льда и повышения уровня воды.

59. *Евсеева Н.С., Петров А.И., Каширо М.А., Квасникова З.Н., Батманова А.С., Хон А.В.* Влияние рельефа и растительности на распределение снежного покрова в бассейнах малых рек // Геосферные исследования. 2017. № 4. С. 64–74, библиограф. 19

По материалам ландшафтно-маршрутных снегосъёмки в кедровом лесу и на пашне в бассейне р. Басандайка в 1988–

2017 гг. выполнен сравнит. анализ основных характеристик снежного покрова в разные по снежности годы.

60. *Ефремов Ю.В., Зимницкий А.В.* Снежный покров на Лагонакском нагорье (Западный Кавказ) // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 365–372, библиограф. 6.

Представлены новые данные о толщине, плотности снега и снегозапасах, получ. при снегомерных работах в 1976–2015 гг.

61. *Жидкин А.П., Геннадиев А.Н., Лобанов А.А.* Индикационное значение соотношений индивидуальных полициклических ароматических углеводородов в системе снег – почва при разных условиях землепользования // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2017. № 5. С. 24–32, библиограф. 16.

Результаты анализа проб, отобранных в августе 2015 г. и феврале 2016 г. вблизи завода по производству технич. углерода (Московская область).

62. *Казаков Н.А.* Снежный покров как электродинамическая система // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 2. С. 11–24, библиограф. 48.

Обобщение результатов экспериментов по измерению электрич. характеристик снежной толщи в 2004–2010 гг.

63. *Казаков Н.А., Кононов И.А., Музыченко А.А., Павлов В.В.* Содержание ледяных кристаллов разных классов формы в слоях вторично-идиоморфного снега // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 54–57, библиограф. 4.

Обобщение результатов натуральных исследований на о. Сахалин, Курильских о-вах, Кавказе, Хибинах, Забайкалье, Архангельской области и Зап. Сибири.

64. *Казаков Н.А., Музыченко А.А., Казакова Е.Н., Кононов И.А., Павлов В.В.* Структура и текстура снежной толщи на Кольском полуострове // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 58–63, библиограф. 5.

По результатам наблюдений более чем в 100 шурфах в 1985–1988 и 2016–2017 гг. сделан вывод, что эволюция снежной толщи через 20–60 суток после установления снежного покрова приводит к достижению ледяными кристаллами стадии скелетного класса форм.

65. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Снегоопасность о. Сахалин // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 108–113, библиограф. 7.

Представлена карта снегоопасности острова.

66. *Калашникова О.Ю., Гафуров А.А.* Использование наземных и спутниковых данных о снежном покрове для прогноза стока реки Нарын // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 507–517, библиограф. 18.

Предложена методика расчёта водности рек в период половодья на основе анализа распределения снежного покрова в 2000–2015 гг.

67. *Кешева Л.А., Крученицкий Г.М., Ташилова А.А., Шикеев Р.А.* Моделирование сезонной и долговременной изменчивости снежного покрова южных федеральных округов России // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы. 23-й Междунар. симпозиум. Иркутск, 3–7 июля 2017 г. Тез. докладов. Томск, 2017. С. 136.

Анализ сезонной и многолетней изменчивости толщины снежного покрова в южных регионах России.

68. *Китаев Л.М., Аблеева В.А., Асанова Ж.А., Желтухин А.С., Коробов Е.Д.* Сезонная динамика температуры воздуха, снеготолщин и промерзания почвы в центральной части Восточно-Европейской равнины // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 518–526, библиограф. 25.

Выявлено сочетание хода температуры почвы и приземной температуры воздуха с толщиной снежного покрова в 2013–2015 гг.

69. *Комаров А.Ю., Селиверстов Ю.Г., Глазовская Т.Г., Турчанинова А.С.* Методические основы использования пенетрометра SnowMicroPen при снеговалинных исследованиях // Географ. исслед. молодых учёных в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул — Белокуриха, 7–11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 171–176, библиограф. 14.

Охарактеризованы достоинства и недостатки пенетрометра высокого разрешения.

70. *Комаров А.Ю., Селиверстов Ю.Г., Сократов С.А., Гребенников П.Б.* Изучение пространственно-временной неоднородности снежной толщи с использованием пенетрометра SnowMicroPen // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 64–68, библиограф. 7.

Результаты применения пенетрометра высокого разрешения, показавшие большую пространств. и врем. изменчивость строения и параметров снежного покрова в вертикал. и гориз. направлениях.

71. *Кондратьев В.Г.* Снегоочистка как эффективный способ сохранения вечной мерзлоты в основании линейных сооружений в криолитозоне // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 114–119, библиограф. 9.

Приведены сведения о первом положительном опыте решения задачи на объектах магистрального нефтепровода ВСТО-1.

72. *Кондратьев И.И., Муха Д.Э., Болдескул А.Г., Юрченко С.Г., Луценко Т.Н.* О химическом составе атмосферных осадков и снежного покрова в Приморском крае // Метеорология и гидрология. 2017. № 1. С. 91–100, библиограф. 18.

Мониторинг химич. состава осадков и снежного покрова по данным 12 станций с мая 2012 г. по март 2013 г.

73. *Кононов И.А., Степнова Ю.А., Музыченко А.А.* Влияние гидротермических условий развития снежного покрова на симметричную установку кристаллов в снежном покрове // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 69–73, библиограф. 5.

По данным наблюдений за снежным покровом на о. Сахалин в 2011–2012 гг. установлены особенности корреляции криовой суточного хода температур воздуха с общим изменением симметричности в слоях снежной толщи.

74. *Котляков В.М., Мачерет Ю.Я., Сосновский А.В., Глазовский А.Ф.* Скорость распространения радиоволн в сухом и влажном снежном покрове // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 45–56, библиограф. 45.

На основе анализа ряда теоретич. и эмпирич. зависимостей сделан вывод о возможности идентифицировать с помощью

радиозондирования слои глубинной изморози и плотные слои инфильтрац. и наложенного льда.

75. *Кураков С.А.* Автономные измерительные комплексы для мониторинга гидрометеорологических процессов в удаленных и горных районах для измерения параметров окружающей среды // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 103–107, библиограф. 3.

Описание аппаратуры, результаты полевых испытаний, перспективы развития комплекса.

76. *Лобкина В.А., Генсиоровский Ю.В., Казакова Е.Н., Музыченко А.А.* Применение методов дистанционного зондирования для исследования снежных полигонов // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 130–134, библиограф. 4.

Описание исследований антропогенных снежников, образовавшихся в местах складирования снега с улиц Южно-Сахалинска.

77. *Лобкина В.А., Казакова Е.Н.* Плотность отложенного снега на о. Сахалин (2005–2017 гг.) // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 31–36, библиограф. 8.

По результатам более 3 тыс. измерений структурированы данные о распределении плотности снега в различных ландшафтах.

78. *Лобкина В.А., Кононов И.А., Потапов А.А.* Исследования снеговой нагрузки на кровли // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 120–124, библиограф. 2.

Разработана система дистанц. мониторинга изменения снеговой нагрузки на гориз. поверхность.

79. *Ложкомоев В.В., Чеботарев С.И., Алтухов А.В., Бу А.Б., Паришуква О.В.* Характеристика снежной толщи в зонах отрыва лавин в восточной части о. Сахалин // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 74–79, библиограф. 9.

Результаты стратиграфич. наблюдений за снежной толщей в зимы 2011–2017 гг.

80. *Макаров В.С., Зезюлин Д.В., Береснев П.О., Филатов В.И., Порубов Д.М., Куркин А.А., Беляков В.В., Минаев Д.Д., Малашенко А.Е.* Статистическая модель снежного покрова на примере острова Сахалин // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 88–92, библиограф. 9.

Приведены обобщающие зависимости для определения жёсткости, связности и угла внутр. трения снега в зависимости от его плотности.

81. *Максютова Е.В.* Режим снежного покрова Предбайкалья в изменяющемся климате // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 221–230, библиограф. 21.

Анализ данных гидрометеостанций за 1981–2010 гг.

82. *Максютова Е.В.* Экстремальные зимы Прибайкалья в условиях изменения климата // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 108–110, библиограф. 5.

По данным метеостанций за 1981–2015 гг. выделены зимы, экстремальные по средней температуре воздуха за ноябрь–март и наибольшей толщине снежного покрова.

83. *Максютова Е.В., Истомина Е.А.* Использование спутниковых снимков для характеристики пространственной структуры снежного покрова в Предбайкалье // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 93–94, библиограф. 3.

Показаны возможность использования спутниковых данных MODIS «снежный покров» и невозможность использования спутниковых данных AMSR-E/Agua «водный эквивалент снега».

84. Малыгина Н.С., Эйрих А.Н., Крепина Н.Ю., Папина Т.С. Изотопный состав зимних атмосферных осадков и снежного покрова в предгорьях Алтая // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 57–68, библиографический список: 40.

Результаты анализа 48 проб атмосферных осадков, отобранных в холодные периоды 2014/15 и 2015/16 гг.

85. Масликова О.Я. Изменение альbedo снега под действием солнечной радиации (по данным лабораторных экспериментов) // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 37–42, библиографический список: 6.

Представлены графики уменьшения альbedo в процессе таяния снега для инфракрасных и ультрафиолетовых излучений.

86. Мирончев А.С., Клоков А.В., Запасной А.С., Дюкарев Ю.А., Смирнов С.В. Исследование высоты снежного покрова и толщины торфяной залежи олиготрофного болота методом геолокации // Изв. вузов. Физика. 2016. Т. 59. № 12. Часть 3. С. 108–112, библиографический список: 8.

Обнаружено хорошее согласие указ. определений при помощи георадара с данными прямых измерений.

87. Михалев М.В., Лобкина В.А., Ухова Н.Н. Оценка ущерба, наносимого почве при эксплуатации снежных полигонов // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 43–47, библиографический список: 2.

Показаны негативное воздействие на окружающую среду полигонов для складирования снежных масс и их альтернатива – стационарные снегоплавильные пункты.

88. Музыченко А.А., Волков А.В., Рябчиков М.В. Погребенная в снежной толще зернистая изморозь как один из факторов формирования лавиноопасных слоев в Хибины // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 80–86, библиографический список: 3.

Обобщение результатов натуральных экспериментов 2016–2017 гг.

89. Мустафин Р.Ф., Хабиров И.КА., Султанова Р.Р., Рязанова А.Р. Влияние рельефа на запасы снежного покрова и влаги на лесных почвах // Вестн. Оренбургского гос. ун-та. 2017. № 6. С. 85–89, библиографический список: 5.

Результаты обработки данных снегомерных съёмки на лесных участках Уфимского лесничества.

90. Осипов Э.Ю., Осипова О.П., Голобокова Л.П., Ходжер Т.В. Атмосферная циркуляция в индоокеанском секторе Восточной Антарктиды за последние 200 лет по данным изучения химического состава снежно-фирнового покрова // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 170–184, библиографический список: 36.

Подтверждён вывод о синхронности изменений атмосферной циркуляции в индоокеанском секторе Юж. полушария и сибирском секторе Сев. полушария.

91. Осокин Н.И., Сосновский А.В., Чернов Р.А. Коэффициент теплопроводности снега и его изменчивость // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 3. С. 60–68, библиографический список: 23.

На основе математич. моделирования выполнена оценка влияния разных факторов на коэф. теплопроводности снежного покрова, приведены результаты натуральных наблюдений в средней полосе Европейской части России.

92. Пиманкина Н.В. Оценка опасности сильных снегопадов и снеговых нагрузок в горах Казахстана // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 125–129, библиографический список: 4.

Выполнен анализ и составлены карты распределения сильных снегопадов и снеговых нагрузок в горах.

93. Пономарев В.В. Снеговой режим на территории заповедника «Присурский» в зимний период 2015–2016 гг. // Науч. тр. Гос. природного заповедника «Присурский». 2016. Вып. 31. С. 10–13, библиографический список: 2.

Общие сведения о режиме снежного покрова в заповеднике зимой 2015/16 г.

94. Сосновский А.В., Осокин Н.И. Определения коэффициента теплопроводности снега по его плотности и твердости // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 48–52, библиографический список: 4.

На основе натуральных экспериментов на Шпицбергене предложена методика определения коэф. теплопроводности слоев снега по данным об их плотности и твердости.

95. Титкова Т.Б., Виноградова В.В. Сроки залегания снежного покрова на территории России в начале XXI в. по спутниковым данным // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 25–33, библиографический список: 16.

Показана неоднородность изменений продолжительности снежного периода в 2000–2015 гг. в разных регионах России.

96. Турков Д.В., Сократов В.С., Титкова Т.Б. Определение снегозапасов Западной Сибири по расчётам на модели локального теплообмена SPONSOR с использованием данных реанализа // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 343–354, библиографический список: 17.

Предложена методика и проведены расчёты снегозапасов и толщины снежного покрова в 1979 и 2013 гг.

97. Турков Д.В., Сократов В.С., Титкова Т.Б. Снежный покров Западной Сибири по расчётам на модели локального теплообмена SPONSOR и данными реанализа // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы. 23-й Междунар. симпозиум. Иркутск, 3–7 июля 2017 г. Тез. докладов. Томск, 2017. С. 155.

Для Зап. Сибири за период с 1979 по 2013 гг. проведены расчёты водного эквивалента снега с помощью модели SPONSOR с входными метеоданными из реанализа ECMWF ERA-Interim.

98. Ушакова Е.С., Шукова И.В. Химический состав снежного покрова г. Перми // Геология и полезные ископаемые Зап. Урала. Сб. статей по материалам 37-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Пермь, 23–24 мая 2017 г. Пермь, 2017. С. 232–235, библиографический список: 2.

Приведены общие сведения о снегозапасах, некоторых свойствах и химич. составе снега в районе г. Пермь.

99. Федотова Д.А. Типы проявления экстремальных снегопадов // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 136–141, библиографический список: 4.

Систематизированы имеющиеся данные о случаях экстремальных снегопадов.

100. *Фролов Д.М.* Влияние особенностей режима накопления снежной толщи, интенсивности снегопадов и температуры воздуха на глубину сезонного промерзания на территории Алтайского края // Геогр. исслед. молодых учёных в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул — Белокуриха, 7—11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 309—313, библиограф. 10.

Выделены случаи, которые привели к экстремальным изменениям глубины промерзания по метеостанции Барнаул.

101. *Харламова Н.Ф., Казарцева О.С., Дьякова Г.С.* Изменчивость толщины снежного покрова, снеготпасов и снежности зим на территории Алтайского края за период 1966—2015 гг. // Геогр. исслед. молодых учёных в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул — Белокуриха, 7—11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 41—45, библиограф. 11.

По данным 18 метеостанций составлена карта распределения толщины снежного покрова, прослеживаются тенденции изменений снеготпасов за указ. период.

102. *Шамов А.А., Гарцман Б.И., Шекман Е.А., Тарбеева А.М., Губарева Т.С., Челноков Г.А., Лукаков С.Ю., Кожевникова Н.К., Бурдуковский М.Л., Орляковский А.В.* Склоновый сток — ключевой компонент снеготпасовых и дождевых паводков на горных реках // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 111—116, библиограф. 10.

По результатам натурных наблюдений 2015 и 2016 гг. дан анализ условий формирования регулярных подповерхностных потоков в речных долинах Сихотэ-Алиня и Верхоянского нагорья.

103. *Шейко В.В., Генсировский Ю.В.* Влияние аномального сочетания погодных условий зимы 2015/16 годов на древесностебные растения близ Южно-Сахалинска // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 1. С. 135—139, библиограф. 4.

Исследуется реакция растений на необычную последовательность снегопадов в указ. зиму.

## 5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ\*

104. 3-й Международный симпозиум «Физика, химия и механика снега». Сб. докладов. Часть 2. Южно-Сахалинск, 2—6 октября 2017 г. Южно-Сахалинск, Южно-Сахалинский филиал Дальневосточного геол. ин-та ДВО РАН, 2017. 158 с. Библиограф. в конце статей.

Содержит 25 докладов лавинной тематики, сделанных на русском или английском языках 2—6 октября 2017 г. в г. Южно-Сахалинск.

105. *Аджиев А.Х., Кесаонов В.Х., Кондратьева Н.В., Долова М.Л., Гяургиев А.В.* Исследование лавинных процессов в бассейнах рек Козийдон и Земегондон на территории Всесоюзного туристско-рекреационного комплекса «Мамисон» // Устойчивое развитие горных территорий. 2017. Т. 9. № 1. С. 7—18, библиограф. 20.

Представлена карта-схема лавиносборов на территории ВТРК «Мамисон», показывающая масштабы распространения лавиноопасных участков.

106. *Благовещенский В.П., Эглит М.Э., Жданов В.В., Аскарбеков Б.Б.* Калибровка математических моделей лавин по данным о реальных лавинах в Иле (Заилийском) Алатау // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 213—220, библиограф. 14.

Получено хорошее совпадение расчётных дальностей выброса и скоростей движения лавин с фактическими, хотя расчётная высота потока оказалась значительно меньше реальной.

107. *Ефремов Ю.В.* Снежные лавины на Лагонакском нагорье (Западный Кавказ) // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 16—21, библиограф. 5.

Охарактеризованы термич. и ветровой режимы территории, продолжительность лавиноопасного периода, типы и частота схода снежных лавин.

108. *Жданов В.В.* Уточненная оценка лавинной опасности в районе снеготлавинной станции «Шымбулак» // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 50—54, библиограф. 3.

Проанализированы данные о сходе лавин, их характеристиках, пространств. и врем. изменчивости в 1966—2016 гг.

109. *Зайко Ю.С., Эглит М.Э.* Численная модель для описания движения снежных лавин, учитывающая ньютоновскую реологию среды, турбулентность и вовлечение в движение снега со склона // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 22—25, библиограф. 6.

Получено хорошее совпадение числ. и аналитич. результатов.

110. *Казаков Н.А., Генсировский Ю.В.* Лавинные риски для транспортных магистралей в Сахалинской области // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 55—61, библиограф. 6.

Охарактеризованы ущербы от лавин на транспортных магистралях Сахалина в 1946—2017 гг.

111. *Казаков Н.А., Генсировский Ю.В.* Максимальные объёмы лавин в низкорегье о. Сахалин // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 26—30, библиограф. 2.

По данным 1945—2017 гг. установлено, что при интенсивных снегопадах объёмы лавин могут достигать 1,4 млн м<sup>3</sup>, а дальность выброса 3,8 км.

112. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Оценка снегоопасности территории острова Сахалин // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 109—117, библиограф. 12.

Обобщение имеющихся данных о снегоопасных процессах и явлениях на острове.

\*3-й Междунар. симпозиум (части 1 и 2) означает: Сб. трудов 3-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск: Южно-Сахалинский филиал Дальневосточного геол. ин-та ДВО РАН, 2017. Часть 1. 152 с.; Часть 2. 158 с.

113. *Кюль Е.В.* Геоэкологическая оценка подверженности горной территории снеголавинным процессам // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 67–72, библиограф. 9.  
На основе карты-схемы м-ба 1:1 500 000 проведено районирование территории и выявлен ряд закономерностей в распространении снеголавинных процессов.
114. *Кюль Е.В.* Методические основы создания атласа лавинной деятельности Кабардино-Балкарской республики // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 73–78, библиограф. 5.  
Предложена концепция создания атласов природных опасностей на примере лавинной деятельности.
115. *Кюль Е.В.* Методологические основы оценки влияния снежных лавин на горные ландшафты // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 52–66, библиограф. 8.  
Предложена методика ранжирования и бонитизации территории по степени пригодности к её потенциально безопасному освоению, в том числе в отношении снежных лавин.
116. *Кюль Е.В.* Создание справочника по лавинным формам рельефа // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 78–82, библиограф. 5.  
Поставлена задача разработать новую форму подачи терминологии для лавиноведения.
117. *Кюль Е.В., Джамтуев Д.Р.* О математическом моделировании процесса трансформации селевого потока // Изв. вузов. Сев.-Кавказский регион. Сер. Естественные науки. 2012. № 2 (168) С. 86–88, библиограф. 3.  
По исследованиям селей в бассейне р. Бол. Алматинка рассмотрены аксиомы математич. структуры модели трансформации: 1) норм существования; 2) обогащения смеси твёрдым материалом; 3) частичного распада, а также сама модель существования селевой массы.
118. *Лазарев А.В., Турчанинова А.С., Селиверстов Ю.Г., Глазковская Т.Г., Сократов С.А., Комаров А.Ю.* Моделирование снежных лавин для обоснования выбора противолавинных мероприятий // Геориск. 2017. № 3. С. 50–57, библиограф. 10.  
Пример использования математич. моделирования и геоинформац. картографирования для выбора противолавинных мероприятий.
119. *Лапердин В.К.* Лавиноопасность магистральных трасс Восточной Сибири // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 83–88, библиограф. 8.  
Общая характеристика типов лавин и лавиноопасного периода продолжительностью около 8 месяцев в году.
120. *Николаева С.А., Савчук Д.А., Кузнецов А.С.* Датирование селевой активности в горно-ледниковом бассейне Актру (Горный Алтай) // Геориск. 2017. № 2. С. 62–69, библиограф. 10.  
Изложена методика определения схода гляциальных селей в XVI в., 1901, 1939, 1984, 1994 и 2005 гг.
121. *Пильгаев С.В., Черноус П.А., Филатов М.В., Ларченко А.В., Федоренко Ю.В., Агеев И.В.* Комплекс лавинной сигнализации и результаты его испытаний // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 31–36.  
Краткое описание работы лавинно-обвального извещателя как элемента централизов. системы контроля схода лавин.
122. *Радионова П.М., Комаров А.Ю., Турчанинова А.С., Сильверстов Ю.Г.* Анализ противолавинных мероприятий для оценки лавинного риска на Красной Поляне // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 130–135, библиограф. 6.  
Выявлены недостатки и даны рекомендации к улучшению противолавинных мероприятий.
123. *Чеботарев С.И., Паршукова О.В., Алтухов А.В., Бу А.Б., Ложкомоев В.В.* Организация противолавинной защиты на Сахалинском регионе Дальневосточной железной дороги // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 89–94, библиограф. 5.  
Обзор противолавинных мероприятий, применяемых на Сахалинской железной дороге.
124. *Элит М.Э., Якубенко А.Е., Дроздова Ю.А.* Реологические свойства движущегося снега и их влияние на динамику лавинного потока // 3-й Междунар. симпозиум. Ч. 2. С. 37–41, библиограф. 10.  
Теоретич. рассмотрение связей между напряжениями и деформациями для снега в сухих и мокрых плотных лавинах.

## 6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ

125. *Алексеев Г.В.* Потепление Арктики в 2016 году: влияние из низких широт океана // Российские полярные исследования. 2017. № 2 (28). С. 24–26.  
Представлены карты распределения морских льдов разного возраста в Арктич. бассейне в 2016–2017 гг.
126. *Алексеев Г.В., Кузьмина С.И., Глок Н.И., Вязилова А.Е., Иванов Н.Е., Смирнов А.В.* Влияние Атлантики на потепление и сокращение морского ледяного покрова в Арктике // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 381–390, библиограф. 32.  
Исследуется механизм влияния аномалии температуры поверхности океана в низких широтах на климатич. аномалии в Атлантике.
127. *Афанасьева В.К.* Комплексные исследования в море Амундсена с борта НИС «Полярштерн» в 62-й РАЭ // Российские полярные исследования. 2017. № 4 (30). С. 31–32.  
Дана характеристика ледовых условий и стоковых ветров, дующих с ледникового щита в Западной Антарктиде.
128. *Ашик И.М., Гусакова М.А.* О гидрометеорологическом обеспечении морских операций в Арктике в 2016 году // Российские полярные исследования. 2017. № 2 (28). С. 41–42.  
Краткое описание применяемых ледовых геоинформац. систем.
129. *Баклагин В.Н.* Использование методики оперативной оценки характеристик ледяного покрова Белого моря по спутниковым данным // 2-я Междунар. науч. школа молодых ученых «Физич. и математич. моде-

- лирование процессов в геосредах. Москва, 19–21 октября 2016 г.» Сб. тез. докладов. М., 2016. С. 36–38.
- Изучение рядов значений ледовитости по данным спутниковой информации за 2006–2016 гг. с применением новой методики оперативной съёмки.
130. *Богородский А.В.* Теоретическая оценка энергетических характеристик отражающей способности подводных частей айсбергов как объектов акустического зондирования океана // 15-я Всерос. науч.-практ. конф. «Современные методы и средства океанологических исследований». Москва, Ин-т океанологии РАН, 2017. Материалы конф. Т. 1. М., 2017. С. 93–96, библиограф. 4.
- Предложен метод оценки размеров надводных частей айсбергов по акустич. характеристикам их подводных частей.
131. *Бортковский Р.С.* К оценке газообмена океан – атмосфера через морской лёд // Тр. Главной геофизич. обсерватории. 2016. № 583. С. 182–196, библиограф. 17.
- Получены выражения, определяющие коэф. диффузии кислорода и CO<sub>2</sub> через морской лёд при его известной температуре и солёности; выполнены расчёты газопереноса для центр. части Чукотского моря.
132. *Букатов А.Е., Букатов А.А., Бабий М.В.* Пространственно-временная изменчивость распределения морского льда в Арктике // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 1. С. 85–92, библиограф. 13.
- Анализ массивов среднемесячных данных о сплочённости морского льда и динамики его кромки за 1969–2012 гг.
133. *Бухаров М.В.* Полусуточная периодичность полей разрежения и сжатия в ледяном покрове Арктики по данным спутникового радиометра МТВЗА–ГЯ // Метеорология и гидрология. 2017. № 1. С. 67–77, библиограф. 9.
- Предложена методика распознавания условий приливного сжатия или разрежения ледяного покрова в любой момент времени в каждом районе спутниковой съёмки.
134. *Данилов А.И., Бессонов В.И., Антипов Н.Н.* Плынья Уэдделла в 2017 году // Российские полярные исследования. 2017. № 4 (30). С. 45–46.
- Описание развития зоны чистой воды площадью 50 тыс. км<sup>2</sup>, окруж. сплочёнными дрейфующими льдами, с 4 сентября по 5 ноября 2017 г.
135. *Думанская И.О.* Ледовые условия морей азиатской части России. М.: ИГ-СОЦИН, 2017. 640 с., библиограф. 102.
- Выявлены климатич. изменения, произошедшие в конце XX – начале XXI вв. в ледовых условиях морей азиатской части России.
136. *Думанская И.О.* Особенности типизации ледовых условий в Японском море (Татарский пролив и залив Петра Великого) по суровости зим и по ледовитости районов моря // Тр. Гидрометцентра РФ. 2017. № 364. С. 170–192, 228, 235, библиограф. 13.
- Отмечается увеличение количества мягких зим и уменьшение средней ледовитости за последние 30 лет.
137. *Дымент Л.Н., Лосев С.М.* Метод долгосрочного прогноза дрейфа льда в Арктическом бассейне // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 1 (111). С. 62–75, библиограф. 6.
- Предложен метод, использующий факт повторяемости месячных полей скорости дрейфа льда в определённые группы лет.
138. *Захарова Л.Н., Захаров А.И., Сорочинский М.В.* Радиофизические методы исследования характеристик морских льдов методами радарной поляриметрии // Журнал радиоэлектроники. 2017. № 2. С. 1–36, библиограф. 45.
- Описаны методы декомпозиции отражённых сигналов и информативные поляризац. признаки объектов подстилающей поверхности.
139. *Карклин В.П., Хотченков С.В., Юлин А.В., Смоляницкий В.М.* Формирование возрастного состава льда в юго-западной части Карского моря в осенне-зимний период // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 3 (113). С. 16–26, библиограф. 7.
- Результаты анализа архива электронных ледовых карт за 1997–2017 гг.
140. *Карклин В.П., Юлин А.В., Шаратунова М.В., Мочнова Л.П.* Климатическая изменчивость ледяных массивов Карского моря // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 4 (114). С. 37–46, библиограф. 15.
- Анализ повторяемости типов развития ледяных массивов сплочённостью от 7 до 10 баллов отдельно в «холодный» (1954–1985 гг.) и «тёплый» (1986–2017 гг.) климатич. периоды в Арктике.
141. *Клячкин С.В., Гузенко Р.Б., Май Р.И., Санерштейн Е.Б., Сергеева И.А., Ярославцева О.И.* Численное моделирование динамики ледяного покрова в районе архипелага Шпицберген // Метеорология и гидрология. 2017. № 9. С. 108–118, библиограф. 7.
- Определены основные зоны сжатия, получены оценки средней скорости дрейфа и её мезомасштабной изменчивости в 2015 г. по данным недельных расчётов модели эволюции ледяного покрова.
142. *Корнилов Н.А., Кессель С.А., Лукин В.В., Меркулов А.А., Соколов В.Т.* История организации и проведения российских исследований с дрейфующих льдов. СПб.: ААНИИ, 2017. 754 с., библиограф. с. 731–754.
- Основные сведения о работе станций «Северный Полюс» с 1937 по 2013 г.
143. *Крамарь В.А., Альчаков В.В., Душко В.Р.* Применение интеллектуальных алгоритмов обработки данных для расчета ледовых нагрузок на инженерно-технические сооружения // 15-я Всерос. науч.-практ. конф. «Современные методы и средства океанологич. исследований». Москва, Ин-т океанологии РАН, 2017. Материалы конф. Т. 2. М., 2017. С. 170–174, библиограф. 6.
- Показана возможность использования гибридной нейронной сети для получения прогноза толщины льда по многолетним данным о толщине льда в Азово-Черноморском бассейне.
144. *Красс М.С.* Оценка потенциальных запасов пресной воды в айсбергах // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 231–240, библиограф. 20.
- Теоретич. обоснование и анализ технич. возможностей восполнения дефицита пресной воды путём утилизации антарктич. айсбергов; предложена доступная технология производства воды.

145. *Лаверов Н.П., Попович В.В., Ведешин Л.А., Коновалов В.Е.* Современные подходы и возможности системы освещения обстановки в Арктике в интересах обеспечения безопасности судоходства Северного морского пути // *Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 3. С. 141–157, библиографический список. 6.
- Краткое описание специальной системы наблюдений, предусматривающей наблюдения за морскими льдами.
146. *Лесенков С.Б., Смоляницкий В.М., Соколова Ю.В.* Откол крупного айсберга от шельфового ледника Ларсена в Антарктиде // *Российские полярные исследования*. 2017. № 3 (29). С. 20–22.
- Об отколе крупного айсберга размером 156 × 50 км, произошедшем 12 июля 2017 г.
147. *Ликутев П.Е., Морозов А.В.* Применение технологии наземного лазерного сканирования для съемки рельефа надводной части ледяного образования // 15-я Всерос. науч.-практ. конф. «Современные методы и средства океанологич. исследований». Москва, Ин-т океанологии РАН, 2017. Материалы конф. Т. 2. М., 2017. С. 298–301, библиографический список. 2.
- Описаны условия, обеспечивающие съемку припайного и дрейфующего льда, изложена методика съёмочных работ, анализируются проблемы, возникающие при съёмке, и предлагаются пути их решения.
148. *Лосев С.М., Дымент Л.Н., Миронов Е.У.* Протяжённость крупных разрывов в дрейфующем льду приатлантической части Арктического бассейна по данным снимков ИСЗ // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 4. С. 543–552, библиографический список. 20.
- Определена повторяемость разрывов трёх групп: менее 100 км, 100–300 км и более 300 км в 2005–2012 гг., составлена карта их положения на 23 января 2008 г.
149. *Матишов Г.Г., Жичкин А.П.* Современные тенденции изменения ледовитости в районе архипелага Земля Франца-Иосифа // *ДАН*. 2017. Т. 472. № 6. С. 708–711, библиографический список. 14.
- На основе анализа данных 2010–2015 гг. отмечена тенденция уменьшения отрицат. аномалий ледовитости.
150. *Миронов Е.У., Смирнов В.Г., Бычкова И.А., Клячкин С.В., Дымент Л.Н., Захваткина Н.Ю., Май Р.И., Гузенко Р.Б., Саперштейн Е.Б., Михальцева С.В., Платонова Е.В., Старцев Л.А.* Экспериментальный аппаратно-программный комплекс спутникового мониторинга и прогноза ледовой обстановки // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2017. № 2 (112). С. 15–26, библиографический список. 20.
- Краткое описание комплекса, позволяющего определять сплочённость морского льда и его возрастные характеристики по спутниковым снимкам и давать краткосрочный прогноз ледовой обстановки в Зап. Арктике.
151. *Михайлова Н.В., Юровский А.В.* Пространственно-временная структура полей сплочённости морского льда в Баренцевом море по спутниковым данным // *Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 3. С. 246–254, библиографический список. 20.
- По данным пассивного микроволнового зондирования морского ледяного покрова Арктики выполнено разложение полей сплочённости морского льда Баренцева моря методом главных компонент.
152. *Михайлова Н.В., Юровский А.В.* Анализ главных компонент полей концентрации морского льда в Баренцевом море // *Морской гидрофиз. журнал*. 2017. № 2. С. 12–20, библиографический список. 10.
- Исследуются особенности процессов взаимодействия в системе океан – морской лёд – атмосфера, которые влияют на многолетнюю динамику ледяного покрова Баренцева моря.
153. *Мотыжев С.В., Лунев Е.Г., Толстошеев А.Н.* Опыт применения автономных дрейфтеров в системе наблюдений ледовых полей и верхнего слоя океана в Арктике // 15-я Всерос. науч.-практ. конф. «Современные методы и средства океанологич. исследований». Москва, Ин-т океанологии РАН, 2017. Материалы конф. Т. 2. М., 2017. С. 357–360, библиографический список. 3.
- Краткое описание автоматич. дрейфующих устройств, разработ. в Морском гидрофизич. институте РАН.
154. *Немировская И.А., Полякова А.В., Титова А.В.* Межгодовые изменения концентрации органических соединений в снежно-ледяном покрове периферии Кандалакшского залива Белого моря // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2017. № 2. С. 100–109, библиографический список. 32.
- По результатам исследований в феврале 2010, 2012 и 2015 гг. установлено, что снежный покров концентрирует аэрозольные загрязняющие вещества и из атмосферы, и с поверхности моря («эффект промокашки»).
155. *Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А.* Моделирование дрейфа айсбергов в западных морях Российской Арктики // 15-я Всерос. науч.-практ. конф. «Современные методы и средства океанологич. исследований». Москва, Ин-т океанологии РАН, 2017. Материалы конф. Т. 2. М., 2017. С. 141–145, библиографический список. 5.
- Представлены результаты калибровки и апробации модели, разработ. в Океанографич. институте им. Н.Н. Зубова, показавшие возможность её использования при прогнозировании реальных траекторий дрейфа айсбергов.
156. *Петренко Л.А.* Мониторинг ледовых условий Азовского моря в зимний период 2015–2016 гг. // *Экологич. безопасность прибрежной и шельфовой зон моря*. 2017. № 2. С. 68–73, библиографический список. 15.
- На основе дистанц. зондирования и прибрежных метеонаблюдений сделан вывод о соответствии ледовой обстановки условиям мягких зим.
157. *Пищальник В.М., Минервин И.Г., Романюк В.А.* Анализ изменений ледового режима в отдельных районах Охотского моря в период потепления // *Вестн. РАН*. 2017. Т. 87. № 5. С. 429–440, библиографический список. 27.
- Результаты исследования межгодовых колебаний аномалий ледовитости Охотского моря с 1979 по 2015 г.
158. *Плотников В.В., Круглик И.А., Руденко О.Н.* Пространственно-временная изменчивость ледяного

- покрова Японского моря // Науч. труды Дальрыбвтуза. 2016. Вып. 39. С. 55–65, библиограф. 8.
- По наблюдениям за 1960–2015 гг. оценена сплочённость, возраст, формы льда Японского моря в период ледового сезона, т.е. осенью, зимой и весной.
159. *Плотников В.В., Руденко О.Н.* Мониторинг ледовых условий в системе морей восточного сектора Арктики (Восточно-Сибирское, Чукотское моря) в конце XX и начале XXI вв. // Науч. труды Дальрыбвтуза. 2017. Вып. 40. С. 22–28, библиограф. 3.
- Анализ изменчивости основных показателей ледовых условий в указ. морях с 1979 г. к началу XXI в.
160. *Плотников В.В., Руденко О.Н.* Синтез различной информации при формировании архива ледовой информации и анализа ледовых условий Чукотского моря // Науч.-практ. вопросы регулирования рыболовства. Материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф. Владивосток, 18–19 мая 2017 г. Владивосток, 2017. С. 241–248, библиограф. 6.
- Для Чукотского моря разработана методология восстановления недостающих сведений об основных элементах ледового режима: ледовитости и положения кромки льда за 1950–2016 гг.
161. *Ростов И.Д., Плотников В.В., Дубина В.А., Рудых Я.Н., Рудых Н.И., Ростов В.И.* Информационно-справочная система «Режим и изменчивость ледяного покрова залива Петра Великого (Японское море)» // Метеорология и гидрология. 2017. № 11. С. 113–118, библиограф. 16.
- Описание системы, доступной на странице сайта <http://pacificinfo.ru/eisp/piter>.
162. *Селиванова Ю.В., Тилинина Н.Д., Гулев С.К., Добролюбов С.А.* Площадь морских льдов и турбулентные потоки тепла между Северным Ледовитым океаном и атмосферой // Меняющийся климат и социально-экономический потенциал Российской Арктики. Т. 2. М.: МГУ, 2016. С. 161–170, библиограф. 16.
- В результате реанализа данных о потоках тепла на поверхности океана и концентрации льда с 1979 по 2014 г. сделан вывод об отсутствии связи потоков тепла с площадью льдов и важной роли положения кромки льда в океанской теплоотдаче.
163. *Семенов В.А., Мартин Т., Беренс Л.К., Латиф М., Астафьева Е.С.* Изменения площади арктических морских льдов в ансамблях климатических моделей СМIP3 и СМIP5 // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 77–107, библиограф. 75.
- Сравнение результатов моделирования с помощью двух последних поколений глобальных климатич. моделей в XX и XXI вв.
164. *Симаков В.В., Ушаков А.Л., Строчков Ю.А., Зеркаль А.Д.* Использование контрольно-индикационного прибора для обследования ледяного покрова в условиях Арктики // Системы и средства связи, тепловидения и радиовещания. 2013. № 1–2. С. 100–103, библиограф. 3.
- Описание параметров и принципа действия прибора «Гикор-Лёд» и результатов его использования для определения толщины морского льда.
165. *Смирнов В.Н., Ковалев С.М., Бородкин В.А., Ньюбом А.А., Шушлебин А.И.* Инструментальный мониторинг и краткосрочный прогноз явлений сжатия и торошения в морских льдах. Методическое пособие. СПб.: ААНИИ, 2017. 174 с., библиограф.: С. 171–174.
- Обобщение сведения о методах и результатах натурных исследований физико-механич. состояния арктич. льдов.
166. *Федоренко А.В.* Особенности ледовых условий в Азовском море и Керченском проливе зимой 2016/2017 гг. // Тр. Гидрометцентра РФ. 2017. № 364. С. 193–202, 228, 236, библиограф. 6.
- Детально отслеживается динамика ледяного покрова, отмечено наличие в Керченском проливе серого и серо-белого дрейфующего льда и его торошения, осложнившего работы по строительству моста.
167. *Харитонов В.В.* Сезонная изменчивость температуры льда по результатам измерений на дрейфующей станции «Северный Полюс – 38» // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 4 (114). С. 66–75, библиограф. 15.
- Показана мера устойчивости распределения температуры и толщины льда за последние 50 лет.
168. *Холощев А.В., Гуменный М.М.* Изменения ледовитости Арктики и Атлантическая мультидекадная осцилляция // Учен. зап. Крымского федерального ун-та. География. Геология. 2017. Т. 3. № 2. С. 242–263, библиограф. 16.
- Выявлены районы Арктики, в которых межгодовые изменения их ледовитости в августе значимо статистически связаны с вариациями индекса Атлант. мультидекадной осцилляции, которая опережает их по времени; установлена отрицат. корреляция этих процессов.
169. *Хотченков С.В.* Формирование возрастного состава ледяного покрова в море Лаптевых // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 4 (114). С. 5–15, библиограф. 9.
- По данным электронных ледовых карт ААНИИ за 1997–2017 гг. выявлены различия в формировании возраста (толщины) дрейфующих и припайных льдов.
170. *Хотченков С.В., Гаврилов Ю.Г., Макаров Е.И.* Использование гидролокатора для исследования нижней поверхности торосов и айсбергов на шельфе арктических морей // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы 12-й Общеросс. конф. изыскат. организаций. Москва, 7–9 декабря 2016 г. М., 2016. С. 628–631.
- Используется комплексная методика, включающая в себя гидролокац. съёмку и обследование телеуправляемым телевизионным аппаратом.
171. *Черенкова Е.А., Семенов В.А.* Связь зимних осадков на территории Европы с изменениями ледовитости Арктического бассейна, температуры океана и атмосферной циркуляции // Метеорология и гидрология. 2017. № 4. С. 38–52, библиограф. 52.

Результаты анализа данных среднемесячных сумм осадков из архива CRU TS3.21, среднемесячной температуры поверхности океана в Северной Атлантике и концентрации морских льдов в акватории Арктич. бассейна в 1952–2012 гг.

172. *Чернявец В.В.* Способ определения поля дрейфа морских льдов // Патент 2647190 Россия. МПК GOIC 2400 (2006/01). № 2016151945; заявл. 27.12.2016. Оpubл. 14.03.2018.

Изобретение относится к морской гидрометеорологии и может быть использовано для определения поля дрейфа морских льдов.

173. *Шукуров К.А., Семенов В.А.* Связь зимних похолоданий в Восточной Европе с суточными аномалиями концентрации морского льда Баренцева моря // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы. 23-й Междунар. симпозиум. Иркутск, 3–7 июля 2017 г. Тез. докладов. Томск, 2017. С. 151–152.

По спутниковым данным в 1979–1999 и 2005–2015 гг. установлена хорошая связь вариаций аномалий суточных приземных температур воздуха в Москве с вариациями аномалий суточной концентрации морского льда в южной части Баренцева моря.

174. *Яковлев Н.Г.* Северный Ледовитый океан: особенности гидродинамики, динамики морского льда и проблемы численного моделирования крупномасштабного состояния // Нелинейные волны, 2016. Нижний Новгород, 2017. С. 143–153, библ. 25.

Дано представление об уровне постановки задачи в современном моделировании Северного Ледовитого океана, в том числе моделировании динамики морского льда.

## 7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ\*\*

175. *Агафонова С.А., Фролова И.Л.* Затонные наводнения на р. Сухона в районе г. Великий Устюг // Меняющийся климат и социально-экономический потенциал Российский Арктики. Т. 2. М.: МГУ, 2016. С. 56–65, библ. 12.

Рассмотрены условия прохождения весеннего ледохода и образования затонных на реках Сухона и Малая Северная Двина в районе г. Великий Устюг, дана характеристика катастрофич. ледохода весной 2016 г.

176. *Асламов И.А., Козлов В.В., Кириллин Г.Б., Мизандронцев И.Б., Кучер К.М., Макаров М.М., Гранин Н.Г.* Изменчивость подледных течений в Южном Байкале по данным 2012–2016 гг. // Водные ресурсы. 2017. № 3. С. 296–310, библ. 82.

На основе натурных экспериментов и разработ. модели нарастания льда исследована изменчивость теплового потока на границе вода – лёд.

177. *Афонина Е.Ю., Ташлыкова Н.А., Цыбекмитова Г.Ц., Обязов В.А.* Водоросли и беспозвоночные во льду пресноводного водоема (Забайкальский край) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 5. С. 72–81, библ. 55.

На основе анализа кернов из ледяного покрова оз. Арахлей на юге Витимского плоскогорья, отобр. в холодные периоды 2009–2013 гг., обнаружена связь скорости нарастания биомассы с фазами нарастания и разрушения льда.

178. *Баклагин В.Н.* Исследование многолетнего ледового режима Онежского озера // Озера Евразии... С. 199–205, библ. 8.

Результаты статистич. анализа данных о ледяном покрове Онежского озера за период 1956–2016 гг., получ. в результате авиационных и спутниковых съёмок.

179. *Блохина Н.С., Селин Д.И.* Влияние аномалий плотности воды при 4 °С на формирование течений в пресных водоемах в период таяния ледяного покрова // Междунар. науч. школа молодых ученых «Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах». Москва, 19–21 октября 2016 г. Сб. тез. докладов. М., 2016. С. 38–40.

Изучаются особенности развития термобара и течений в глубоких водоёмах в период таяния ледяного покрова при отсутствии воздействия ветра на его поверхность.

180. *Богданов С.Р., Волков С.Ю., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Пальшин Н.И., Тержевик А.Ю.* Волновая активность в мелководном озере подо льдом // Озера Евразии... С. 205–212, библ. 11.

О подледных гидродинамич. процессах в водной толще оз. Вендюрское.

181. *Бухарицин П.И.* Ледовые условия в низовьях Волги и Северного Каспия // Геология, география и глобальная энергия. 2011. № 3. С. 214–223.

Охарактеризована ледовая обстановка зимой 2009/10 г., представлена карта максим. распространения сплошного ледяного покрова.

182. *Георгиевский М.В., Горшкова Н.И., Голованов О.Ф., Георгиевский Д.В., Полякова В.С., Скрипник Е.Н.* Условия формирования и полевые исследования ледового затора, послужившего причиной наводнения на р. Сухона у г. Великий Устюг весной 2016 г. // Геориск. 2017. № 4. С. 40–49, библ. 10.

Подробное описание этапов формирования затора длиной более 60 км, прохождения половодья весной 2016 г. в указ. регионе и его последствий.

183. *Голосов С.Д., Зверев И.С., Тержевик А.Ю.* Вертикальная термическая структура и теплообмен в озере в период ледостава // Тр. Карельского науч. центра РАН. 2017. № 3. С. 13–20, библ. 12.

Предложена одномерная параметризов. математич. модель явления, выполнены колич. оценки потоков тепла в системе лёд – водная масса – донные отложения.

\*\*Озера Евразии... означает: Озера Евразии: проблемы и пути их решения. Материалы 1-й Междунар. конф. Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. Петрозаводск; Петрозаводский гос. ун-т, 2017.

184. *Дубинина А.В., Шантыкова Л.Н.* Особенности фазы замерзания рек правобережья Томи // Соврем. проблемы географии и геологии. Материалы 4-й науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию открытия естеств. отделения в Томском гос. ун-те. Томск, 16–19 октября 2017 г. Т. 1. Томск, 2017. С. 360–364, библи. 6.  
Отмечено, что динамика дат появления и становления ледяного покрова зависит от изменения водности водотоков и их теплозапасов в период осенней межени.
185. *Ефремова Т.В., Пальшин Н.И.* Ледовая фенология и термическая структура озер Северо-Запада России в период ледостава (по данным многолетних исследований) // Озера Евразии... С. 222–228, библи. 7.  
Оценены линейные тренды (1950–2016 гг.) дат замерзания и очищения ото льда (фенология) для девяти озёр Карелии.
186. *Замараев Д.К.* Факторы формирования заторов при ледоходе и их учет для обоснования мероприятий по предотвращению наводнений на участке р. Томи у г. Томска // Геосферные исследования. 2017. № 4. С. 75–91, библи. 27.  
Определены наиболее эффективные способы защиты населения, застроенных территорий и инфраструктуры поселений от угроз, обусловл. заторными наводнениями у г. Томск.
187. *Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Гавриленко Г.Г.* Особенности динамики температуры малого озера в начальный период ледостава // Озера Евразии... С. 234–240, библи. 12.  
По результатам измерений температуры воды в 2007–2016 гг. показано, что в эти годы на фоне меняющегося климата происходят прерывания начавшегося ледостава, что приводит к большему выхолаживанию водной толщи.
188. *Кипер Р.А., Кондратьева Л.М., Голубева Е.М.* Биогеохимические аспекты условий метилирования ртути во льдах реки Амур // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 2. С. 25–32, библи. 36.  
Результаты исследования кернов льда, отобранных в конце ледостава 2011/12 г. в районе Хабаровска.
189. *Кураев А.В., Захарова Е.А., Рету Ф., Костяной А.Г., Шимараев М.Н., Халл Н.М.Дж., Сукнев А.Я.* Гигантские ледовые кольца и внутритермоклинные вихри на озерах Байкал и Хубсугул: перечень, структура воды в районах колец и механизм их формирования // Озера Евразии... С. 79–86. Русск., англ.  
Результаты гидрол. исследований авторов подо льдом в районе колец в 2012–2017 гг.
190. *Науменко М.А., Гузиватый В.В., Каретников С.Г., Крючков А.М.* Итоги термических и ледовых исследований Ладожского озера в начале XXI века // Всерос. конф. по крупным внутренним водоемам (5-й Ладожский симпозиум). Санкт-Петербург, 9–11 ноября 2016 г. Сб. науч. трудов конф. СПб.: 2016. С. 279–286, библи. 11.  
По данным за последние 15 лет рассматриваются аномальные распределения температуры поверхности воды, климатич. тренды и ледовые условия.
191. *Пальшин Н.И., Ефремова Т.В.* Термическая структура озер северо-запада России в период ледостава // География и прир. ресурсы. 2017. № 2. С. 100–106, библи. 15.  
На основе многолетних натуральных данных приведены оценки потоков тепла на границах вода – дно, вода – лёд в оз. Вендюрское (Южная Карелия).
192. *Пальшин Н.И., Здоровеннова Г.Э., Богданов С.Р., Волков С.Ю., Ефремова Т.В., Здоровеннов Р.Э., Терзевик А.Ю.* Расчет геострофических течений в малом озере в период ледостава // Озера Евразии... С. 287–289, библи. 5.  
Установлено формирование основного антициклонич. круговорота в оз. Вендюрское, который охватывает почти всё озеро и был устойчив на протяжении всей зимы.
193. *Сизова Л.Н.* Влияние крупномасштабной атмосферной циркуляции на элементы ледово-термического водного режима озера Байкал: Автореф. канд. дис. Лимнологический ин-т СО РАН. М., 2017. 24 с., библи. 21.  
Исследован вклад SCAND, Sh, AO и NAO в 1950–2015 гг. в изменение зимней температуры воздуха, сроков замерзания и максимальной толщины льда на озере.
194. *Сутырина Е.Н.* Межгодовая изменчивость и прогноз весенних ледовых явлений на оз. Байкал и водохранилищах Ангарского каскада // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 108–116, библи. 12.  
Обобщение данных радиометра AVHRR за 1998–2015 гг.
195. *Тарасов А.С.* Современное понимание проблемы ледовых заторов // Соврем. проблемы географии и геологии. Материалы 4-й науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию открытия естеств. отделения в Томском гос. ун-те. Томск, 16–19 октября 2017 г. Т. 1. Томск, 2017. С. 113–117, библи. 14.  
Кратко изложены основные аспекты изучения заторов льда как важного аспекта ледового режима многих рек Сев. полушария.
196. *Тихонов В.В., Хвостов И.В., Романов А.Н., Шарков Е.А.* Анализ изменений ледяного покрова пресноводных водоемов по данным SMOS // Исследование Земли из космоса. 2017. № 6. С. 46–53, библи. 21.  
Анализ сезонных вариаций яркостной температуры озёр Байкал, Ладожского, Большого Медвежьего и Гурон по данным радиометра MIRAS спутника SMOS.
197. *Федорова Л.Л., Омеляненко А.В., Федоров М.П., Саввин Д.В.* Результаты экспериментальных георадиолокационных обследований ледовых переправ и автомобильных дорог Якутии // Наука и образование. 2015. № 1. С. 61–65, библи. 5.  
Представлены результаты измерений толщины речного льда на ледовой переправе «Якутск – Нижний Бестях».

## 8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ\*\*\*

198. *Алексеев В.Р.* Проблемы инженерного освоения участков речных долин // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 65–75, библиограф. 17.

На основе анализа условий развития наледных процессов сформулированы три принципа инженерного освоения наледных ландшафтов.

199. *Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Земскова А.М., Чижова Ю.Н., Васильчук Ю.К., Кристиансен Х.* Вариации  $\delta^{18}\text{O}$  в позднеголоценовых повторно-жильных льдах и изменения зимних температур воздуха на Ямале и Свальбарде в течение последних 2 тысяч лет // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 41–45, библиограф. 12.

На основе анализа изотопных записей по жильным льдам установлено, что диапазон изменчивости среднезимних температур составил около 2,5 °С.

200. *Васильчук А.К., Васильчук Ю.К.* Пыльца и споры как индикатор генезиса пластовых льдов // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 63–67, библиограф. 19.

Показано, что компоненты, характерные для палиноспектров тундр и внутригрунтовых залежеобразующих льдов, практически никогда не встречаются во льду полярных ледников и в их снежном покрове.

201. *Васильчук Ю.К.* Классификация пластовых ледяных залежей // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 69–73, библиограф. 22.

Предложена новая классификация пластовых ледяных залежей, в которой разделены гомогенные и гетерогенные залежи.

202. *Васильчук Ю.К., Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Рогов В.В., Подборный Е.Е., Чижова Ю.Н.* Новые данные о вариациях стабильных изотопов в ледяном ядре булгуньяха на юге Тазовского полуострова // ДАН. 2017. Т. 472. № 4. С. 466–470, библиограф. 11.

Показана возможность многократного увеличения ледяного ядра булгуньяха, что представляет определённую опасность для расположенных вблизи инженерных сооружений.

203. *Васильчук Ю.К., Васильчук А.К.* Повторно-жильные льды долины реки Майн и реконструкция зимних палеотемператур воздуха Южной Чукотки 38–12 тысяч лет назад // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 5. С. 27–41, библиограф. 25.

Описаны криогенное строение, изотопный и гидрохим. состав исследов. разрезов едомных толщ и повторно-жильных льдов, сделан вывод о наименьших среднезимних температурах воздуха 24–18 тыс. л.н.

204. *Галанин А.А.* Каменные глетчеры и мерзлотно-гравитационные образования Колымского нагорья // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 107–112, библиограф. 15.

Выявлено 1160 образований и составлена карта каменных глетчеров предположительно позднего голоцена.

205. *Галанин А.А.* Каменные глетчеры южной части Чукотского полуострова // Геоморфология. 2017. № 1. С. 66–79, библиограф. 18.

Обсуждаются результаты дистанц. картографирования и полевых исследований 2004–2005 гг.

206. *Галанин А.А., Оленченко В.В., Христофоров И.И., Северский Э.В., Галанина А.А.* Высокодинамичные каменные глетчеры Тянь-Шаня // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 4. С. 58–74, библиограф. 45.

Результаты инструментальных исследований селеопасного каменного глетчера Городецкого в истоках р. Бол. Алматинка в 2013–2014 гг.

207. *Демидов Н.Е., Караевская Е.С., Веркулич С.Р., Никулина А.А., Саватюгин Л.М.* Первые результаты мерзлотных наблюдений на криосферном полигоне Российского научного центра на архипелаге Шпицберген (РНЦЦ) // Проблемы Арктики и Антарктики. 2017. № 4. С. 67–79, библиограф. 27.

Рассказано о долговременных наблюдениях за состоянием мерзлых пород, начатых здесь в 2016 г.

208. *Дьякова Г.С., Ковалев М.В.* Исследование внутреннего строения каменных глетчеров с помощью геофизических методов // Геогр. исслед. молодых ученых в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул–Белокуриха, 7–11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 122–124, библиограф. 3.

Результаты исследования ледяного тела двух каменных глетчеров в высокогорье Южно-Чуйского хребта и среднегорье Курайского хребта.

209. *Дьякова Г.С., Оленченко В.В., Останин О.В.* Применение метода электротомографии для изучения внутреннего строения каменных глетчеров Алтая // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 69–76, библиограф. 18.

В результате натурных измерений выявлены различия в удельном электрич. сопротивлении в каменно-ледяном ядре каменных глетчеров среднегорья и высокогорья.

210. *Колунин В.С., Колунин А.В., Писарев А.Д.* Тепло-массообменные свойства водонасыщенной керамики с макровключением льда // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 223–228, библиограф. 7.

Обсуждаются результаты лабораторных экспериментов с цилиндром из пористой керамики, стенки которого насыщены дистиллированной водой, а полость в центр. части заполнена льдом.

211. *Корниенко С.Г.* Оценка льдистости грунтов по данным спутника NOAA (на примере западного побережья полуострова Ямал, Россия) // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 251–256, библиограф. 14.

Проведено районирование по льдистости грунтов на основе комплексного дешифрирования сезонной радиац. темпера-

\*\*\*Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению означает: Тр. Десятой междунар. конф. по мерзлотоведению. Салехард, 25–29 июня 2012 г. Т. 3. Тюмень, 2012.

- туры земной поверхности и параметра, характеризующего тепловую инерцию слоя суточных колебаний температуры.
212. *Крицук Л.Н.* Подземные льды криолитозоны // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 269–274, библиограф. 16. Результаты комплексных многолетних исследований подземных льдов Ямала и Гыдана.
213. *Куницкий В.В.* Книга о вековом холоде // География и прир. ресурсы. 2017. № 2. С. 226–227. Краткое содержание монографии В.Р. Алексеева «Притяжение мерзлой земли» (Новосибирск: Гео, 2016. 538 с.), посвящённой проблемам изучения подземных льдов и наледей.
214. *Мельников В.П., Нестеров А.Н., Решетников А.М.* Устойчивость и рост газовых гидратов при давлениях ниже равновесия лед – гидрат – газ // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 331–335, библиограф. 10. Результаты лабораторного исследования механизма самоконсервации газовых гидратов вследствие образования непроницаемого ледяного покрытия на поверхности гидратных частиц.
215. *Оспенников Е.Н., Хилимонюк В.З., Булдович С.Н., Горшков Е.И.* Оценка запасов льда в многолетнемерзлых породах Большеземельского артезианского бассейна // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 397–400, библиограф. 4. Описание методики, позволившей оценить общий объём льда на территории Европейского Севера России в 2300 км<sup>3</sup>.
216. *Останин О.В., Дьякова Г.С.* Геоинформационная система «Каменные глетчеры Алтая» // Геогр. исслед. молодых ученых в регионах Азии. Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. Барнаул–Белокуриха, 7–11 ноября 2016 г. Барнаул, 2016. С. 34–38, библиограф. 23. Содержание ГИС-проекта по каталогизации каменных глетчеров в бассейнах рек Чуи, Аргута, Чулышмана и верховьев Катуня.
217. *Остроумов В.Е.* Разделение подвижных форм химических элементов при сегрегационном льдообразовании // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 401–405, библиограф. 2. Сопоставляются формы кривых распределения подвижных форм 27 элементов.
218. *Поденко Л.С., Молокитина Н.С.* Влияние твердых микрочастиц на измельчение льда // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 423–426, библиограф. 6. Обнаружен неизвестный ранее эффект увеличения предельной степени дисперсности молотого льда при его измельчении в присутствии гидрофобизированного нанокремнезёма.
219. *Познанин В.Л.* Энергия льда как эталон активности экзогенных геологических процессов // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 427–430. По соотношению энергии процессов и ледяного эталона получены колич. критерии и параметры активности экзогенных геологич. процессов вплоть до катастроф.
220. *Рогов В.В., Курчатова А.Н.* Наблюдения микроорганизмов в сегрегационных льдах методами электронной микроскопии // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 437–439, библиограф. 10. Исследованы условия жизнеспособного состояния микроорганизмов и его связь с процессами образования льда.
221. *Слагода Е.А., Опокина О.А., Курчатова А.Н.* Строение и состав сложных залежей льда в верхнеплейстоцен-голоценовых отложениях мыса Марре-Салле (Западный Ямал) // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 481–486, библиограф. 20. Результаты анализа литологии, морфологии, химич. и изотопного состава, кристаллич. строения полигонально-жильных льдов и пластовых залежей.
222. *Соломатин В.И., Белова Н.Г.* Доказательства погребенного глетчерного происхождения пластовых льдов // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 493–497, библиограф. 20. Приведены генетич. черты строения пластовых льдов, доказывающие их погребённую ледниковую природу.
223. *Стрелецкая И.Д., Лейбман М.О., Кизяков А.И., Облогов Г.Е., Васильев А.А., Хомутов А.В., Дворников Ю.А.* Подземные льды и их роль в формировании воронки газового выброса на полуострове Ямал // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2017. № 2. С. 91–99, библиограф. 20. Описание результатов гидрогеохимич. и изотопных исследований льда из стенок воронки глубиной 50 м и диаметром 20 м, образовавшейся в октябре 2013 г. в результате выброса газа из бугра пучения вблизи Бованенковского газового месторождения.
224. *Стрелецкая И.Д., Васильев А.А.* Ледовый комплекс Западного Таймыра // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 499–504, библиограф. 33. Результаты полевых и лабораторных исследований двух ярусов повторно-жильных льдов и вмещающих их сильно льдистых суглинков и супесей в разрезе в районе пос. Диксон.
225. *Тихонравова Я.В., Слагода Е.А., Рогов В.В., Галева Э.И., Курчатова В.В.* Текстура и структура подземных льдов позднего голоцена севера Западной Сибири // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 553–564, библиограф. 24. Результаты изучения разрезов мёрзлых толщ Гыданского полуострова и полуострова Ямал.
226. *Урбан А.А.* Роль криогенного напора при формировании повторно-жильного льда и многолетних бугров пучения // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 533–538, библиограф. 20. Рассматриваются процессы развития повторно-жильных льдов в льдистых толщах супесей и суглинков, называемых едомными отложениями или ледовыми комплексами.
227. *Черных В.Н., Аюшеева Д.М.* Многолетняя изменчивость и геоэкологическое значение наледей на малых реках и ручьях межгорных котловин отрогов хребта Цаган-Дабан // Байкальская молодёжная науч. конф. по геологии и геофизике. Материалы 4-й Всерос. молодёжной науч. конф. Улан-

Удэ, 21–26 августа 2017 г. Бурятский гос. ун-т. Улан-Удэ, 2017. С. 129–131, библиограф. 2.

Показана важная роль наледей как источника водоснабжения, отмечается значит. сокращение их площади и объёма с 1995 по 2013 г.

228. *Шполянская Н.А.* Особенности плейстоцен-голоценовой истории криолитозоны западного и восточного секторов Российской Арктики и Субарктики // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 591–596, библиограф. 23.

Дана новая генетич. классификация пластовых залежей льда, признаётся синхронность гляциальных событий Сев. и Юж. полушарий.

## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ

229. *Адаменко М.М.* Современна динамика ледников в горах Кузнецкого Алатау в условиях меняющегося климата // Соврем. проблемы географии и геологии. Материалы 4-й Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию открытия естеств. отделения в Томском гос. ун-те. Томск, 16–19 октября 2017 г. Т. 1. Томск, 2017. С. 211–213, библиограф. 7.

На основе сведений м/с «Ненастная» и непосредств. наблюдений приводятся данные о стабилизации и увеличении площади крупных ледников района с 2009 г.

230. *Адаменко М.М., Гутак А.М.* Новый метод к дифференциации малых ледников и многолетних снежников на основе длительности непрерывного существования гляциально-нивального объекта (на примере гор Кузнецкого Алатау) // Геосферные исследования. 2017. № 3. С. 33–40, библиограф. 22.

Рассмотрены возможности использования критерия продолжительности непрерывного существования нивально-гляциальных объектов для решения этой задачи.

231. *Адаменко М.М., Гутак Я.М., Антонова В.А.* Изменение климата и размеров ледников в горах Кузнецкого Алатау в 1975–2015 гг. // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 334–342, библиограф. 17.

Установлен факт увеличения площади отдельных крупных ледников после 2005 г. на общем фоне сокращения оледенения региона.

232. *Аджиев А.Х., Беккиев М.Ю., Докукин М.Д., Залиханов М.Ч.* Климатические факторы в деградации Эльбрусского ледникового комплекса // Геол.-геофиз. исследования глубинного строения Кавказа. Геология и геофизика Кавказа: соврем. вызовы и методы исследований. Владикавказ, 2017. С. 449–506, библиограф. 8.

Результаты изучения связи многолетней изменчивости ледников Малый Актру, Гарабаши и Терскол с сезонными климатич. факторами Приэльбрусья.

233. *Аджиев А.Х., Кесаонов В.Х., Кондратьева Н.В., Долова М.Л.* Исследование ледников Козыдон и Зе-

мегондон на территории Высокогорного туристического рекреационного комплекса «Мамисон» // Устойчивое развитие горных территорий. 2017. Т. 9. № 3. С. 240–246, библиограф. 21.

Составлены карты в м-бе 1:5000 соврем. состояния указ. ледников.

234. *Алехина И.А., Москвин А.Л., Екайкин А.А., Липенков В.Я.* Фенольные соединения в скважине 5Г на станции Восток после вскрытия подледникового озера // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 417–426, библиограф. 20.

Выяснены причины появления новых органич. компонентов в центральном канале керна замёрзшей озёрной воды.

235. *Бажанова Л.В., Сатылканов Р.А., Эрменбаев Б.О.* Динамика оледенения в условиях современного изменения климата на примере ледника Кара-Баткак, хребет Терской-Ала-Тоо // Вестн. Кыргызско-Российского славянского ун-та. 2017. Т. 17. № 5. С. 189–194, библиограф. 12.

Результаты комплексных гляциогидрометеорол. наблюдений на указ. леднике и р. Кашка-Тор в бассейне р. Чон-Кызыл-Су в 2013–2015 гг.

236. *Бергер М.Г.* О генетических типах катастрофических лавинообразных потоков и динамических типах ледников, опасных по их проявлению // Геология и геофизика Юга России. 2017. № 3. С. 13–26, библиограф. 41.

Автор полагает, что среди катастрофич. лавинообразных потоков весьма опасны газодинамич., генетически связ. с взрывоподобными направленными газодинамич. выбросами ледников (подобных выбросу ледника Колка в 2002 г.).

237. *Большаинов Д.Ю., Веркулич С.Р.* Международная экспедиция «АСЕ» на борту НЭС «Академик Трёшников» (по материалам участников) // Российские полярные исследования. 2017. № 2 (28). С. 12–19.

Описание плавания 20.12.2016–19.03.2017, в программу которого входило изучение изменений ледников на субтропических островах и крае ледникового покрова Антарктиды.

238. *Бородкин В.А.* Краткие результаты работы зимовочного состава и сезонных групп на НИС «Ледовая база «Мыс Баранова» в 2015–2016 годах // Российские полярные исследования. 2017. № 1 (27). С. 12–16.

Описание работ на ледниках Мушкетова и Семенова-Тян-Шанского и наблюдений за морскими льдами в проливе Шокальского.

239. *Галахов В.П., Мардасова Е.В., Сидорова В.С., Шевченко А.А.* Изменение термического режима и осадков как фактор колебаний объёма ледников Алтая (на примере ледника Малый Актру) // Изв. Алтайского отделения РГО. 2017. № 3 (46). С. 63–73, библиограф. 18.

Показана важная роль сокращения аккумуляции в уменьшении толщины ледника Малый Актру.

240. *Ганюшкин Д.А., Чистяков К.В., Волков И.В., Банцев Д.В., Кунаева Е.П., Харламова Н.Ф.* Новейшие

- данные об оледенении северного склона массива Таван-Богдо-Ола (Алтай) // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 3. С. 307–325, библиограф. 27.
- Показаны скорости и механизмы сокращения ледников с 1962 по 2015 г., отмечено замедление сокращения их размеров в 2009–2015 гг.
241. *Докукин М.Д., Сейнова И.Б., Савернюк Е.А., Черноморец С.С.* О наступании ледников в условиях вулканической деятельности вулкана Ключевской (Камчатка) // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 1. С. 10–24, библиограф. 31.
- Предложено объяснение причин наступания на основе анализа разновременной аэрокосмич. информации за 1949–2016 гг.
242. *Екайкин А.А., Владимирова Д.О., Липенков В.Я.* Вариации скорости снегонакопления в Центральной Антарктиде за последние 250 лет // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 1. С. 5–9, библиограф. 8.
- Выявлена положит. корреляция увеличения снегонакопления с ростом температуры воздуха за 250 лет.
243. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А.* Особенности прогноза схода каменно-ледяной лавины в районе ледника Девдорак 17 мая 2014 года по инструментальным данным Кармадонского параметрического полигона // *Геология и геофизика Юга России*. 2017. № 4. С. 39–47, библиограф. 9.
- Отмечены закономерности движения, общие с событием 20 сентября 2002 г. на леднике Колка, выполнен расчёт возможных скоростей движения лавинного потока.
244. *Иванова-Ефимова Е.Н.* Ледниковые формы рельефа северо-западной части плато Путорана // *Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению*. С. 199–202, библиограф. 6.
- Проведено районирование территории по совокупности геоморфологич. признаков и распространению снежно-ледовых комплексов.
245. *Китов А.Д., Плюснин В.М.* Базы данных и ГИС-анализ состояния оледенения хребта Кодар (Северное Забайкалье) // *География и прир. ресурсы*. 2017. № 2. С. 174–181, библиограф. 26.
- Получены сведения, уточняющие и дополняющие междунар. базы данных о ледниках, показано сокращение ледников за последние 70 лет.
246. *Кокин О.В., Кириллова А.В.* Реконструкция динамики ледника Грэнфьорд (Западный Шпицберген) в голоцене // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 2. С. 241–252, библиограф. 34.
- Выделены этапы наступания (10 тыс. л.н. и 800–100 л.н.) и отступления (10–0,8 тыс. л.н. и XX–XXI вв.), высказано предположение о пульсирующем характере ледника.
247. *Котляков В.М., Глазовский А.Ф., Москалевский М.Ю.* Динамика ледникового покрова Антарктиды в эпоху потепления // *Земля и Вселенная*. 2017. № 4. С. 24–39.
- Показано, что масса льда в Восточной Антарктиде в эпоху глобального потепления возрастает, тогда как Западно-Антарктический ледниковый покров и ледники на Антарктическом полуострове продолжают отступать.
248. *Котляков В.М., Глазовский А.Ф., Москалевский М.Ю.* Динамика массы льда в Антарктиде в эпоху потепления // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 2. С. 149–169, библиограф. 54.
- Обосновывается вывод о некотором уменьшении массы льда в Антарктиде несмотря на небольшой рост Восточно-Антарктического ледникового покрова.
249. *Котляков В.М., Чернова Л.П., Муравьев А.Я., Хромова Т.Е., Зверкова Н.М.* Изменения горных ледников в Северном и Южном полушариях за последние 160 лет // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 4. С. 453–467, библиограф. 44.
- Обобщение данных о быстрой, менее десяти лет, реакции фронта ледников на изменение температуры воздуха, согласной с колебаниями площади морских льдов.
250. *Котляков В.М., Чернова Л.П., Хромова Т.Е., Зверкова Н.М.* Подвижки ледников и ледниковые катастрофы // *ДАН*. 2017. Т. 472. № 1. С. 93–97, библиограф. 15.
- В результате комплексного анализа соврем. данных сделаны новые выводы об особенностях и причинах ледниковых катастроф.
251. *Липенков В.Я., Екайкин А.А., Алехина И.А., Шубаев Ю.А., Козачек А.В., Владимирова Д.О., Васильев Н.И., Преображенская А.В.* Эволюция климата, оледенения и подледниковой среды Антарктиды по данным исследований ледяных кернов и проб воды озера Восток (основные итоги работ по проекту РФФ, 2014–2016 гг.) // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 1. С. 133–141, библиограф. 11.
- Изложены основные результаты работ, выполненных в ААНИИ по проекту Российского научного фонда.
252. *Манаков А.Ю., Ильдяков А.В., Липенков В.Я., Екайкин А.А., Ходжер Т.В.* Образование клатратного гидрата фреона HCFC-141b в глубокой скважине Восток (Антарктида) в процессе вскрытия подледникового озера Восток // *Криосфера Земли*. 2017. Т. 21. № 3. С. 32–40, библиограф. 21.
- Представлены результаты исследований образцов керна.
253. *Мандычев А.Н., Усубалиев Р.А., Азисов Э.А.* Изменения ледника Абрамова (Алайский хребет) с 1850 по 2014 г. // *Лёд и Снег*. 2017. Т. 57. № 3. С. 326–333, библиограф. 4.
- На фоне общей тенденции многолетнего отступления отмечены периоды подвижек ледника разной длительности и интенсивности, в том числе подвижка фронта на 155 м в 2001–2005 гг.
254. *Михаленко В.Н.* Глубинное строение ледников тропических и умеренных широт. М.: URSS, 2007. 315 с.
- Приведены результаты исследования кернов льда в Альпах, на Кавказе, Тянь-Шане, Памире, Алтае, Камчатке, в Кунь-Луне, Гималаях, Тибете, Южной Америке и Африке.
255. *Михаленко В.Н., Кутузов С.С., Екайкин А.А., Лаврентьев И.И., Козачек А.В., Чернов Р.А.* Изотопный

- состав снега на ледниках Новой Земли // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 293–306, библиографический список. 35.
- Анализ результатов бурения в 2015 и 2016 гг., свидетельствующих о ежегодной значит. инфильтрации воды в толщу льда здешних ледников.
256. *Морозова П.А., Рыбак О.О.* Регионализация данных глобального климатического моделирования для расчёта баланса массы горных ледников // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 437–452, библиографический список. 39.
- Предложен метод оценки изменения основных метеорологических величин для прогноза параметров горного оледенения.
257. *Муравьев А.Я.* Колебания ледников Камчатки во второй половине XX — начале XXI вв.: Автореф. канд. дис. М.: Ин-т географии РАН, 2017. 23 с., библиографический список. 24.
- В результате применения комплекса дистанционных методов в сочетании с полевыми исследованиями и анализом исторических данных выявлены положение границ современного оледенения, его сокращение на 10% с середины XX до начала XXI в. в невулканич. районах и отсутствие сокращения ледников в вулканич. районах Камчатки.
258. *Мухаметов Р.М.* Колебания ледниковых систем Алтае-Саянской горной области: Автореф. канд. дис. Иркутск, 1988. 21 с., библиографический список. 12.
- Приведены характеристики и показаны особенности изменений в 1850–1985 и 1960–1985 гг. размеров ледниковых систем Белухи, Табын-Богдо-Ола, Муксун-Тайга, Мунку-Сардык и др., впервые обнаружены два небольших района оледенения на самом западе Западного Саяна.
259. *Носенко Г.А., Рототаева О.В., Никитин С.А.* Особенности изменений ледника Колка с 2002 по 2016 г. // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 468–482, библиографический список. 19.
- Показано увеличение площади ледника в 2003–2010 гг. и её стабилизация после 2010 г., синхронная со стабилизацией летних температур воздуха.
260. *Осипов Э.Ю., Осипова О.П., Клевцов Е.В.* Инвентаризация ледников Восточного Саяна по материалам космических съёмок // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 483–497, библиографический список. 24.
- На основе многоканальных космич. изображений Landsat с применением ГИС-технологий составлен электронный каталог ледников на 2000 г., содержащий 172 ледника общей площадью  $16,6 \pm 1,3$  км<sup>2</sup>.
261. *Плюснин В.М., Иванов Е.Н., Китов А.Д., Шейнкман В.С.* Динамика современных ледников в горах юга Восточной Сибири // География и природные ресурсы. 2017. № 3. С. 118–126, библиографический список. 14.
- Установлено замедление сокращения ледников после 2008 г. на фоне уменьшения температур воздуха и отсутствия тренда изменения количества твёрдых осадков.
262. *Погорелов А.В., Бойко Е.С., Петраков Д.А., Киселев Е.Н.* Динамика ледника Фишт (Западный Кавказ) в 1909–2015 гг. // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 498–506, библиографический список. 16.
- Зафиксировано сокращение площади ледника на 0,3% в год за 1909–2010 гг., на 0,14% в год в 1982–2010 гг. и на 4% в год в 2011–2015 гг.
263. *Подрезова Ю.А., Павлова И.А.* Изменение климата в районе массива Ак-Шийрак и его влияние на ледники // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 200–212, библиографический список. 18.
- Анализ данных 1930–2015 гг. метеостанции Тянь-Шань на высоте 3610 м над ур. моря.
264. *Попов С.В.* Методика расчета линий тока земной поверхности, их использование в субгляциальной геоморфологии и моделировании экзарационных процессов (на примере района Земли Принцессы Елизаветы, Восточная Антарктида) // Геоморфология. 2017. № 1. С. 46–54, библиографический список. 28.
- Совместный анализ подледного рельефа и линий тока ледника, позволивших выявить область преимущ. развития экзарационных процессов.
265. *Попов С.В., Поляков С.П., Пряхин С.С., Мартынов В.Л., Лукин В.В.* Строение верхней части ледника в районе планируемой взлетно-посадочной полосы станции Мирный, Восточная Антарктида (по материалам работ 2014/15 года) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 1. С. 73–84, библиографический список. 23.
- Результаты георадарного профилирования и кернового бурения в ходе летнего полевого сезона 60-й РАЭ.
266. *Сейнова И.Б., Черноморец С.С., Докукин М.Д., Петраков Д.А., Савернюк Е.А., Лукашов А.А., Белоусова Е.А.* Формирование водного стока лахаров на активных вулканах с оледенением // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 118–128, библиографический список. 37.
- Представлена карта распространения на Земле 144 вулканов с современным оледенением и 226 вулканов с устойчивым снежным покровом.
267. *Семакова Э.Р., Семаков Д.Г.* О возможности использования методов дистанционного зондирования Земли при расчётах гляциологических показателей для горных районов Узбекистана // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 2. С. 185–199, библиографический список. 31.
- Показаны возможности использования спутниковой информации для оценки динамики ледников.
268. *Суворов Е.Г., Китов А.Д.* Изменчивость природных условий перигляциальной зоны массива Мунку-Сардык (Восточный Саян) // География и природные ресурсы. 2017. № 1. С. 152–162, библиографический список. 20.
- Выявлены этапы отступления (1900–1965 и 1983–2000 гг.) и наступания (1965–1983 гг.) ледника Перетолчина.
269. *Шейнкман В.С.* Оледенение Сибири с позиций криологии Земли: ледники как компонент криолитозоны // Тр. 10-й конф. по мерзлотоведению. С. 579–584, библиографический список. 16.
- Показано, что в течение всего плейстоцена оледенение Сибири было приурочено к зоне многолетнемерзлых пород, входя в своеобразную криогляциальную систему.
270. *Popov S.V., Pryakhin S.S., Bliakharskii D.P., Priakhina G.V., Tyurin S.V.* Vast ice depression in Dalk Glacier, East Antarctica (Обширная депрессия ледника Долк, Восточная Антарктида) // Лёд и Снег.

2017. Т. 57. № 3. С. 427–432, библиограф. 8. Англ., резюме русск.

Характеристика и описание причин образования 30 января 2017 г. провала площадью 40 тыс. м<sup>2</sup> и объёмом 900 тыс. м<sup>3</sup>.

## 10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

271. *Астахов В.И.* Новая модель плейстоценового оледенения на севере Урала // ДАН. 2017. Т. 476. № 5. С. 567–570, библиограф. 15.

Отвергается идея уральского центра покровного оледенения; подтверждается наличие небольшого горно-долинного оледенения к югу от Карского ледникового покрова.

272. *Борзенкова И.И., Борисова О.К., Жильцова Е.Л., Сапелко Т.В.* Холодный эпизод около 8200 лет назад в Северной Европе: анализ эмпирических данных и возможных причин // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 1. С. 117–132, библиограф. 61.

Рассматривается проблема возможного похолодания климата вследствие избыточного поступления в океан пресных вод как результата увеличения таяния ледников во время соврем. потепления.

273. *Величко А.А., Фаустова М.А., Писарева В.В., Карпухина Н.В.* История Скандинавского ледникового покрова и окружающих ландшафтов в валдайскую ледниковую эпоху и начале голоцена // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 3. С. 391–416, библиограф. 54.

Установлена связь структуры приледникового растительного покрова с темпами разрастания и деградации Скандинавского ледника.

274. *Малахова В.В., Елисеев А.В.* Отклик субаквальной вечной мерзлоты и зоны стабильности метаногидратов на изменения климата в ледниковых циклах // 12-е Сибирское совещание и школа молодых учёных по климато-экологич. мониторингу. Томск, 2017. Тез. докладов. Томск, 2017. С. 65–66, библиограф. 3.

Приведён анализ характеристик зоны стабильности газовых гидратов для нескольких последних циклов плейстоцена с использованием модели термофизич. процессов в донных отложениях и с учётом сценария изменения уровня моря и температуры на арктич. шельфе за последние 400 тыс. лет.

275. *Сарана В.А.* Оледенение в западной части плато Путорана в позднем плейстоцене и голоцене // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2017. № 1. С. 73–81, библиограф. 32.

В результате анализа распространения конечно-моренных валов в долине р. Имангда составлена карта четырёх этапов наступания ледников.

276. *Чумаков Н.М.* Оледенения Земли // Природа. 2017. № 7. С. 17–29, библиограф. 24.

Обсуждаются проблемы увеличения частоты оледенений на протяжении последних трёх миллиардов лет.

277. *Шейнкман В.С.* Оледенение Сибири и проблема пластовых залежей подземного льда // Лёд и Снег. 2017. Т. 57. № 4. С. 527–542, библиограф. 45.

Обосновывается неледниковое происхождение залежей подземного льда на севере Сибири.

## Именной указатель

- |                                   |                         |                                   |                                          |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Аблеева В.А. 68                   | Баклагин В.Н. 129, 178  | Бурдуковский М.Л. 102             | Галанин А.А. 204–206                     |
| Абрамов А.А. 19                   | Банцев Д.В. 240         | Бухарицин П.И. 181                | Галанина А.А. 206                        |
| Абшаев А.М. 42, 43                | Батманова А.С. 59       | Бухаров М.В. 133                  | Галахов В.П. 54, 239                     |
| Агафонова С.А. 175                | Беккиев М.Ю. 232        | Бычкова И.А. 150                  | Галеева Э.И. 225                         |
| Агеев И.В. 121                    | Белова Н.Г. 6, 222      | Вакуленко Н.В. 8                  | Ганюшкин Д.А. 240                        |
| Агразина А.В. 45                  | Белозерцева И.А. 47     | Васильев А.А. 223, 224            | Гарцман Б.И. 102                         |
| Адаменко М.М. 229–231             | Белоусова Е.А. 266      | Васильев Н.И. 251                 | Гафуров А.А. 66                          |
| Аджиев А.Х. 42, 43, 105, 232, 233 | Беляков В.В. 48, 80     | Васильчук А.К. 199, 200, 202, 203 | Геннадиев А.Н. 61                        |
| Азисов Э.А. 253                   | Бергер М.Г. 236         | Васильчук Ю.К. 199–203            | Геншиоровский Ю.В. 55, 76, 103, 110, 111 |
| Айзель Г.В. 46                    | Бережная Т.В. 7         | Ведешин Л.А. 145                  | Георгиевский Д.В. 182                    |
| Алексеев В.Р. 198                 | Беренс Л.К. 163         | Великоцкий М.А. 6                 | Георгиевский М.В. 182                    |
| Алексеев Г.В. 125, 126            | Береснев П.О. 48, 80    | Величко А.А. 273                  | Глазовская Т.Г. 69, 118                  |
| Алехина И.А. 234, 251             | Бессонов В.И. 134       | Веремей Н.Е. 42, 43               | Глазовский А.Ф. 74, 247, 248             |
| Алтухов А.В. 79, 123              | Благовещенский В.П. 106 | Веркулич С.Р. 207, 237            | Глазырин Г.Е. 56                         |
| Альчаков В.В. 143                 | Блохина Н.С. 179        | Верховов К.В. 49                  | Глок Н.И. 126                            |
| Анисимов О.А. 2                   | Богданов Е.В. 42, 43    | Виноградов А.Ю. 51                | Голобокова Л.П. 90                       |
| Антипов Н.Н. 3, 134               | Богданов С.Р. 180, 192  | Виноградова А.А. 50               | Голованов О.Ф. 182                       |
| Антонова В.А. 231                 | Богородский А.В. 130    | Виноградова В.В. 95               | Голосов С.Д. 183                         |
| Арутюнян Р.В. 4                   | Бойко Е.С. 262          | Виноградова Т.А. 51               | Голубев А.Д. 7                           |
| Асанова Ж.А. 68                   | Болдескул А.Г. 72       | Владимирова Д.О. 9, 242, 251      | Голубева Е.М. 188                        |
| Аскарбеков Б.Б. 106               | Большаянов Д.Ю. 24, 237 | Власов В.К. 52                    | Гопалакришнан В. 42, 43                  |
| Асламов И.А. 176                  | Бордонский Г.С. 35      | Власова Н.В. 47                   | Горшков Е.И. 215                         |
| Астафьева Е.С. 163                | Борзенкова И.И. 272     | Волков А.В. 88                    | Горшкова Н.И. 182                        |
| Астахов В.И. 271                  | Борисова О.К. 272       | Волков И.В. 240                   | Гранин Н.Г. 176                          |
| Афанасьева В.К. 127               | Бородкин В.А. 165, 238  | Волков С.Ю. 180, 192              | Гребенников П.Б. 70                      |
| Афонина Е.Ю. 177                  | Бортковский Р.С. 131    | Воробьева И.Б. 47                 | Грицук И.И. 57, 58                       |
| Ашик И.М. 128                     | Бу А.Б. 79, 123         | Воропай Н.Н. 52                   | Губарева Т.С. 102                        |
| Аюшеева Д.М. 227                  | Буданцева Н.А. 199, 202 | Вшивцева Т.В. 53                  | Гузенок Р.Б. 141, 150                    |
| Бабий М.В. 132                    | Букатов А.А. 132        | Вязилова А.Е. 126                 | Гузиватый В.В. 190                       |
| Багрянцев Н.В. 3                  | Букатов А.Е. 132        | Гавриленко Г.Г. 187               | Гулев С.К. 162                           |
| Бажанова Л.В. 235                 | Булдович С.Н. 215       | Гаврилов Ю.Г. 170                 | Гуменный М.М. 168                        |

- Гусакова М.А. 128  
 Гутак А.М. 230  
 Гутак Я.М. 231  
 Гяургиев А.В. 105  
**Д**анилов А.И. 3, 10, 134  
 Дворников Ю.А. 223  
 Демидов Н.Е. 207  
 Джаппуев Д.Р. 117  
 Дианский Н.А. 155  
 Добролюбов С.А. 162  
 Довгалюк Ю.А. 42, 43  
 Докукин М.Д. 232, 241, 266  
 Долгополова Е.Н. 57, 58  
 Долова М.Л. 105, 233  
 Драчук А.О. 37  
 Дроздова Ю.А. 124  
 Дубина В.А. 161  
 Дубинина А.В. 184  
 Думанская И.О. 135, 136  
 Душко В.Р. 143  
 Дымент Л.Н. 137, 148, 150  
 Дьякова Г.С. 45, 101, 208, 209, 216  
 Дюкарев Ю.А. 86  
**Е**всеева Н.С. 59  
**Ё**жиков И.С. 24, 25  
 Екайкин А.А. 11, 234, 242, 251, 252, 255  
 Елисеев А.В. 274  
 Ерисковская Л.А. 18  
 Ефремов Ю.В. 60, 107  
 Ефремова Т.В. 185, 191, 192  
**Ж**данов В.В. 106, 108  
 Жегусов Е.И. 2  
 Желтухин А.С. 68  
 Жидкин А.П. 61  
 Жильцова Е.Л. 2, 272  
 Жичкин А.П. 149  
**З**аалишвили В.Б. 243  
 Завадовский А.Г. 36  
 Зайко Ю.С. 109  
 Залиханов М.Ч. 232  
 Замараев Д.К. 186  
 Замятина Э.В. 57, 58  
 Запасной А.С. 86  
 Захаров А.И. 138  
 Захарова Е.А. 189  
 Захарова Л.Н. 138  
 Захваткина Н.Ю. 150  
 Зверев И.С. 183  
 Зверкова Н.М. 249, 250  
 Здоровеннов Р.Э. 180, 187, 192  
 Здоровеннова Г.Э. 180, 187, 192  
 Зезюлин Д.В. 48, 80  
 Земскова А.М. 199  
 Зеркаль А.Д. 164  
 Зимин М.В. 15  
 Зимницкий А.В. 60  
**И**ванов Е.Н. 261  
 Иванов Н.Е. 126  
 Иванова-Ефимова Е.Н. 244  
 Игнатьев А.А. 43  
 Ильдяков А.В. 252  
 Инюхин В.С. 41  
 Ионов Д.Н. 57  
 Ипатов А.Ю. 13  
 Истомина Е.А. 83  
**К**заков Н.А. 55, 56, 62–64, 110, 111  
 Казакова Е.Н. 64, 65, 76, 77, 112  
 Казарцева О.С. 101  
 Калашникова О.Ю. 66  
 Караевская Е.С. 207  
 Каретников С.Г. 190  
 Карлин В.П. 139, 140  
 Карпухина Н.В. 273  
 Каширо М.А. 59  
 Квасникова З.Н. 59  
 Кесаонов В.Х. 105, 233  
 Кессель С.А. 142  
 Кешева Л.А. 67  
 Кизяков А.И. 223  
 Кипер Р.А. 188  
 Киренская Т.Л. 18  
 Кириллин Г.Б. 176  
 Кириллова А.В. 246  
 Киселев Е.Н. 262  
 Китаев Л.М. 68  
 Китов А.Д. 245, 261, 268  
 Клевцов Е.В. 260  
 Клепиков А.В. 3  
 Клоков А.В. 86  
 Клячкин С.В. 141, 150  
 Ковалев М.В. 208  
 Ковалев С.М. 165  
 Кожевникова Н.К. 102  
 Козачек А.В. 251, 255  
 Козлов В.В. 176  
 Кокарев А.Л. 18  
 Кокин О.В. 246  
 Колотилин В.Е. 48  
 Колунин А.В. 210  
 Колунин В.С. 210  
 Комаров А.Ю. 69, 70, 118, 122  
 Кондратьев В.Г. 71  
 Кондратьев И.И. 72  
 Кондратьева Л.М. 188  
 Кондратьева Н.В. 105, 233  
 Коновалов В.Е. 145  
 Кононов И.А. 63, 64, 73, 78  
 Корниенко С.Г. 211  
 Корнилов Н.А. 142  
 Коробов Е.Д. 68  
 Костяной А.Г. 189  
 Котляков В.М. 8, 14, 74, 247–250  
 Котова Е.И. 50  
 Кравцова В.И. 15  
 Крамарь В.А. 143  
 Красс М.С. 144  
 Крепина Н.Ю. 84  
 Кристиансен Х. 199  
 Крицук Л.Н. 212  
 Круглик И.А. 158  
 Крученицкий Г.М. 67  
 Крючков А.М. 190  
 Кузнецов А.С. 120  
 Кузьмина С.И. 126  
 Кунаева Е.П. 240  
 Кунгуров И.Л. 16  
 Куницкий В.В. 213  
 Кураев А.В. 189  
 Кураков С.А. 75  
 Куркин А.А. 48, 80  
 Куров А.Б. 42, 43  
 Курчатова В.В. 225  
 Курчатова А.Н. 220  
 Курчатова А.Н. 221  
 Кутузов С.С. 19, 255  
 Кучер К.М. 176  
 Кущев С.А. 41  
 Кюль Е.В. 113–117  
**Л**аверов Н.П. 145  
 Лаврентьев И.И. 19, 255  
 Лазарев А.В. 118  
 Лапердин В.К. 119  
 Ларченко А.В. 121  
 Латиф М. 163  
 Лебедева Л.С. 51  
 Лейбман М.О. 223  
 Лесенков С.Б. 146  
 Ликутов П.Е. 147  
 Липенков В.Я. 234, 242, 251, 252  
 Лобанов А.А. 61  
 Лобкина В.А. 65, 76–78, 87, 112  
 Логинов С.В. 17  
 Ложжоев В.В. 79, 123  
 Лопатина Д.Н. 47  
 Лосев С.М. 137, 148  
 Лукашов А.А. 266  
 Лукин В.В. 142, 265  
 Лунев Е.Г. 153  
 Лупаков С.Ю. 102  
 Луценко Т.Н. 72  
**М**адигулов М.Ш. 36  
 Май Р.И. 141, 150  
 Макаров В.С. 48, 80  
 Макаров Е.И. 170  
 Макаров М.М. 176  
 Макарьева О.М. 51  
 Макитов В.С. 41  
 Максютова Е.В. 81–83  
 Малахова В.В. 274  
 Малашенко А.Е. 80  
 Малкарова А.М. 42, 43  
 Малыгина Н.С. 84  
 Малышенко А.Е. 48  
 Манаков А.Ю. 252  
 Мандычев А.Н. 253  
 Мардасова Е.В. 54, 239  
 Мартин Т. 163  
 Мартыянов В.Л. 10, 265  
 Масликова О.Я. 57, 58, 85  
 Матишов Г.Г. 149  
 Мачерет Ю.Я. 74  
 Медеу А.Р. 18  
 Мельков Д.А. 243  
 Мельников В.П. 214  
 Меркулов А.А. 142  
 Мизандронцев И.Б. 176  
 Минаев Д.Д. 48, 80  
 Минервин И.Г. 157  
 Мионов Е.У. 148, 150  
 Мирончев А.С. 86  
 Михайлова Н.В. 151, 152  
 Михайловский Ю.П. 42, 43  
 Михалев М.В. 87  
 Михаленко В.Н. 19, 254, 255  
 Михальцева С.В. 150  
 Молокитина Н.С. 37, 218  
 Морозов А.В. 147  
 Морозова П.А. 256  
 Москалевский М.Ю. 20, 247, 248  
 Москвин А.Л. 234  
 Мотыжев С.В. 153  
 Мочнова Л.П. 140  
 Музыченко А.А. 63, 64, 73, 76, 88  
 Муравьев А.А. 249, 257  
 Муругавел П. 43  
 Мустафин Р.Ф. 89  
 Муха Д.Э. 72  
 Мухаметов Р.М. 258  
**Н**ауменко М.А. 190  
 Немировская И.А. 154  
 Нестеров А.Н. 37, 214  
 Нестерова Н.В. 51  
 Никитин С.А. 259  
 Николаева С.А. 120  
 Никулина А.А. 207  
 Носенко Г.А. 259  
 Нюбом А.А. 165  
**О**блогов Г.Е. 223  
 Обязов В.А. 177  
 Огородов С.А. 6  
 Оленченко В.В. 206, 209  
 Омеляненко А.В. 197  
 Опокина О.А. 221  
 Орлов А.О. 35  
 Орляковский А.В. 102  
 Осипов Э.Ю. 90, 260  
 Осипова О.П. 90, 260  
 Осокин Н.И. 91, 94  
 Оспенников Е.Н. 215  
 Останин О.В. 209, 216  
 Остроумов В.Е. 217  
**П**авар С.Д. 42, 43  
 Павлов В.В. 63, 64  
 Павлова И.А. 263  
 Пальшин Н.И. 180, 185, 191, 192  
 Панасенкова И.И. 155  
 Папина Т.С. 84  
 Парамзин А.С. 24, 25  
 Паршина Л.Н. 7  
 Паршукова О.В. 79, 123  
 Петраков Д.А. 262, 266  
 Петренко Л.А. 156  
 Петров А.И. 59  
 Пильгаев С.В. 121  
 Пиманкина Н.В. 92  
 Писарев А.Д. 210  
 Писарева В.В. 273  
 Пищальник В.М. 157  
 Платонова Е.В. 150  
 Плеханов П.А. 18  
 Плеханова Н.С. 18  
 Плотников В.В. 158–161  
 Плюсин В.М. 245, 261  
 Погорелов А.В. 262  
 Подборный Е.Е. 202  
 Поденко Л.С. 37, 218  
 Подрезова Ю.А. 263  
 Познанин В.Л. 219  
 Полюхов А.А. 19  
 Поляков С.П. 265  
 Полякова А.В. 154  
 Полякова В.С. 182  
 Пономарев В.В. 93  
 Попов С.В. 264, 265  
 Попович В.В. 145  
 Порубов Д.М. 48, 80  
 Потапов А.А. 78  
 Преображенская А.В. 251  
 Пряжин С.С. 265  
 Пучков Е.О. 38  
**Р**адионова П.М. 122  
 Рачкова А.Н. 24, 25  
 Решетников А.М. 36, 214  
 Рогов В.В. 202, 220, 225  
 Романенко Ф.А. 6, 26  
 Романов А.Н. 196  
 Романюк В.А. 157  
 Ростов В.И. 161  
 Ростов И.Д. 161  
 Рототаева О.В. 259  
 Руденко О.Н. 158–160  
 Рудых Н.И. 161  
 Рудых Я.Н. 161  
 Рыбак О.О. 256  
 Рыбальченко С.В. 49  
 Рябчиков М.В. 88  
 Рязанова А.Р. 89

- Саватюгин Л.М. 27, 207  
Саввин Д.В. 197  
Савернюк Е.А. 241, 266  
Савчук Д.А. 120  
Самойлова С.Ю. 54  
Сапелко Т.В. 272  
Саперштейн Е.Б. 141, 150  
Сарана В.А. 275  
Сатылканов Р.А. 235  
Севастьянов В.В. 28  
Северский Э.В. 206  
Сейнова И.Б. 241, 266  
Селиванова Ю.В. 162  
Селиверстов Ю.Г. 69, 70, 118  
Селин Д.И. 179  
Семаков Д.Г. 267  
Семакова Э.Р. 267  
Семенов В.А. 163, 171, 173  
Сенчук Е.В. 16  
Сергеева И.А. 141  
Сидорова В.С. 239  
Сизова Л.Н. 193  
Сильверстов Ю.Г. 122  
Симаков В.В. 164  
Синькевич А.А. 42, 43  
Скрипник Е.Н. 182  
Слагода Е.А. 221, 225  
Смирнов А.В. 126  
Смирнов В.Г. 150  
Смирнов В.Н. 165  
Смирнов С.В. 86  
Смоляницкий В.М. 139, 146  
Соколов В.Т. 142  
Соколова Ю.В. 146  
Сократов В.С. 96, 97  
Сократов С.А. 70, 118  
Сократова И.Н. 29  
Соломатин В.И. 39, 222
- Сонечкин Д.М. 8  
Сорочинский М.В. 138  
Сосновский А.В. 30, 74, 91, 94  
Старцев Л.А. 150  
Степнова Ю.А. 73  
Стрелецкая И.Д. 223, 224  
Строчков Ю.А. 164  
Суворов Е.Г. 268  
Сукнев А.Я. 189  
Султанова Р.Р. 89  
Сутырина Е.Н. 194  
**Т**арасов А.С. 195  
Тарбеева А.М. 102  
Ташилова А.А. 67  
Ташлыкова Н.А. 177  
Тержевик А.Ю. 180, 183, 192  
Тилинина Н.Д. 162  
Титкова Т.Б. 95–97  
Титова А.В. 154  
Тихонов В.В. 196  
Тихонравова Я.В. 225  
Токмагамбетов Т.Г. 18  
Толстошеев А.Н. 153  
Торопов П.А. 19  
Торопова М.Л. 43  
Трунин А.А. 25  
Турков Д.В. 96, 97  
Турчанинова А.С. 69, 118, 122  
Тутубалина О.В. 15  
**У**рбан А.А. 226  
Усова Е.И. 17  
Усубалиев Р.А. 253  
Ухова Н.Н. 87  
Ушаков А.Л. 164  
Ушакова Е.С. 98  
**Ф**аустова М.А. 273  
Федоренко А.В. 166
- Федоренко Ю.В. 121  
Федоров М.П. 197  
Федорова Л.Л. 197  
Федотова Д.А. 99  
Филатов В.И. 48, 80  
Филатов М.В. 121  
Фомин В.В. 155  
Фотиев С.М. 31, 32  
Фролов Д.М. 100  
Фролова И.Л. 175  
**Ж**абиров И.КА. 89  
Хайруллин К.Ш. 33  
Харитонов В.В. 167  
Харламова Н.Ф. 101, 240  
Харюткина Е.В. 17  
Хвостов И.В. 196  
Хиллимонюк В.З. 215  
Ходжер Т.В. 90, 252  
Холопцев А.В. 168  
Хомутов А.В. 223  
Хон А.В. 59  
Хотченков С.В. 139, 169, 170  
Христофоров И.И. 206  
Хромова Т.Е. 249, 250  
**Ц**ибизов Л.В. 40  
Цыбекмитова Г.Ц. 177  
**Ч**еботарев С.И. 79, 123  
Челноков Г.А. 102  
Черенкова Е.А. 171  
Чернов Р.А. 53, 91, 255  
Чернова Л.П. 14, 249, 250  
Черноморец С.С. 241, 266  
Черноус П.А. 121  
Черных В.Н. 227  
Чернявец В.В. 172  
Чижова Ю.Н. 199, 202  
Чистяков К.В. 240
- Чумаков Н.М. 276  
**Ш**амов А.А. 102  
Шантыкова Л.Н. 184  
Шаратунова М.В. 140  
Шарков Е.А. 196  
Шведов А.М. 4  
Шевченко А.А. 239  
Шейко В.В. 103  
Шейнкман В.С. 261, 269, 277  
Шекман Е.А. 102  
Шереметов Р.Т. 54  
Шибаетов Ю.А. 251  
Шаркуев Е.А. 67  
Шимараев М.Н. 189  
Шполянская Н.А. 34, 228  
Шукуров К.А. 173  
Шушлебин А.И. 165  
**Щ**укова И.В. 98  
**Э**глит М.Э. 106, 109, 124  
Эйрих А.Н. 84  
Эрменбаев Б.О. 235  
**Ю**лин А.В. 139, 140  
Юровский А.В. 151, 152  
Юрченко С.Г. 72  
**Я**ковлев Н.Г. 174  
Якубенко А.Е. 124  
Янчук М.С. 47  
Ярославцева О.И. 141  
**V**lakharskii D.P. 270  
**H**all N.M.J. 189  
**P**opov S.V. 270  
Priakhina G.V. 270  
Pryakhin S.S. 270  
**R**emy F. 189  
**T**urin S.V. 270

Подписано в печать 31.05.2019 г. Дата выхода в свет 28.06.2019 г. Формат 60 × 88<sup>1/8</sup> Цифровая печать  
Усл.печ.л. 18.0 Уч.-изд.л. 18.0 Бум.л. 9.0 Тираж 88 экз. Договорная цена Заказ 2295

Учредители: Российская академия наук, Русское географическое общество

Воспроизведено по заказу Русского географического общества  
в ООО «ИКЦ «АКАДЕМКНИГА», 109028 Москва, Подкопаевский пер., 5, мезонин 1, к. 2  
Оригинал-макет подготовлен в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Институт географии Российской академии наук

**16+**

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