

Критика и библиография

doi: 10.31857/S2076673420020042

Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2018 год

© 2020 г. В.М. Котляков, Л.П. Чернова

Институт географии РАН, Москва
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 languages literature on glaciology for 2018

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 297 references grouped into the following ten sections: 1) general issues of glaciology; 2) physics and chemistry of ice; 3) 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 Вячеслава Николаевича Конищева // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2018. № 2. С. 107.
Жизненный путь и научные достижения заведующего кафедрой криолитологии и гляциологии, родившегося 14 февраля 1938 г.
2. *Аветисов Г.В.* Николай Николаевич Урванцев. К 125-летию со дня рождения // Российские полярные исследования. 2018. № 1. С. 46–48.
Трудная судьба и результаты научных исследований выдающегося советского геолога, географа, исследователя Арктики (17 (29) января 1893 г. – 20 февраля 1985 г.).
3. Алдару Петровичу Горбунову 90 лет // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 1. С. 139–140.
Биография патриарха горного мерзлотоведения (род. 11 августа 1927 г.).
4. *Алексеева О.И., Шепелев В.В.* Алексеев Владимир Романович (к 85-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2018. № 4. С. 96–98.
Поздравление с 85-летием сотрудника Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, родившегося 17 августа 1933 г.
5. *Антипов Н.Н., Багрянцев Н.В., Данилов А.И., Клепиков А.В.* Дрейфующая станция «Уэдделл-1» // Метеорология и гидрология. 2018. № 2. С. 115–116, библиогр. 3.
Результаты исследований первой дрейфующей станции в истории изучения Южного океана, организованной в 1992 г.
6. *Бережная Т.В., Голубев А.Д., Паршина Л.Н.* Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 1. С. 135–142.
То же в ноябре 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 2. С. 130–137.
То же в декабре 2017 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 3. С. 132–140.
То же в январе 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 4. С. 136–143.
То же в феврале 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 5. С. 125–132.
То же в марте 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 6. С. 132–140.
То же в апреле 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 7. С. 132–138.
То же в мае 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 8. С. 126–137.
То же в июне 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 9. С. 133–144.
То же в июле 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 10. С. 129–144.
То же в августе 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 11. С. 132–140.
То же в сентябре 2018 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 12. С. 123–132.

Описание ледовой обстановки на морях и реках, случаев аномальных снегопадов, града, обледенения, аномалий снежного покрова на фоне особенностей атмосферной циркуляции Сев. полушария.

7. *Бородкин В.А., Парамзин А.С., Хотченков С.В.* Совместное применение беспилотного летательного аппарата мультироторного типа и гидролокатора кругового обзора для создания трехмерной цифровой модели рельефа ледового объекта // Российские полярные исследования. 2018. № 4. С. 30–34.

Описание аппаратуры и результатов съёмок ледовых полигонов «Айсберг», «Торос», а также основного ледового полигона НИС «Ледовая база «Мыс Баранова».

8. *Бородкин В.А., Соколов В.Т., Ковалев С.М., Кушеверский И.А.* Самая северная ледовая лаборатория в Арктике // Российские полярные исследования. 2018. № 4. С. 26–28.

Показаны возможности исследований в холодной лаборатории, созданной на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база «Мыс Баранова».

9. *Зеленчук А.В., Крыленков В.А.* Криобот для исследования ледяных щитов и планет // Природа. 2018. № 3 (1231). С. 12–23, библиограф. 8.

Показаны преимущества использования извлекаемого автономного зонда на основе термич. бурения.

10. *Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В., Соколов И.А.* Воздействие потепления на дискомфортность жизнедеятельности населения Арктической зоны Российской Федерации // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 243–254, библиограф. 17.

Показаны области, в которых возникли очень неблагоприятные условия жизнедеятельности в результате потепления климата с 1991 по 2010 г.

11. *Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В., Жируев С.П., Боброва Д.А., Казакова Е.Н., Кононов И.А., Лобкина В.А., Мызыченко А.А., Рыбальченко С.В.* Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. 174 с., библиограф. с. 155–158.

Приведён обширный фактич. материал о процессах, протекающих в снежном покрове, динамич. характеристиках лавин в Сахалинской области, предложены решения задач проектирования и строительства сооружений в многоснежных районах.

12. *Кондратьева Л.М.* Гляциохимические и биохимические исследования природных льдов в Приамурье // Вестн. ДВО РАН. 2018. № 4. С. 122–132, библиограф. 37.

Приведены результаты многолетних исследований сотрудников Института водных и экологич. проблем ДВО РАН в области гляциологии и биогеохимии прир. льдов в Приамурье.

13. *Котляков В.М.* Планета Земля — это мир снега и льда. Тайны ледяных кристаллов глазами фотографа-художника // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 429–432.

Краткая характеристика содержания альбома «Тайны ледяных кристаллов. От Арктики до Антарктики» В. Алексеева, вышедшего в издательстве «Русская коллекция» в 2018 г.

14. *Котляков В.М., Чернова Л.П.* Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2016 год // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 261–288.

Содержит 345 наименований и сопровождается именованным указателем.

15. *Лихоманов В.А., Крупина Н.А., Свистунов И.А., Чернов А.В.* Модельные испытания ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс» в ледовом бассейне ААНИИ // Российские полярные исследования. 2018. № 3. С. 36–37.

Описание проекта круглогодичных научных исследований и его апробации.

16. *Лукин В.В.* Жизнь и подвиг во льдах. К 110-летию со дня рождения выдающегося полярного исследователя М.М. Сомова // Российские полярные исследования. 2018. № 1. С. 42–46.

Деятельность и заслуги Михаила Михайловича Сомова (7 апреля 1908 г. – 30 декабря 1973 г.).

17. *Лукин В.В.* Отечественной антарктической станции Полюс недоступности — 60 лет // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 4. С. 455–458, библиограф. 3.

История работы (14–26 декабря 1958 г.) советской станции и её последующих посещений в 1964 и 1967 гг.

18. *Мавлюдов Б.Р., Андреев М.П.* Международная конференция на российской антарктической станции Беллинсгаузен: к 50-летию открытия станции // Российские полярные исследования. 2018. № 1. С. 31–32.

Содержание докладов на конференции 12 января 2018 г. на о. Ватерлоо (Кинг-Джордж), в том числе гляциологич. тематики.

19. *Москалевский М.Ю.* Конференция «Природные процессы в полярных районах Земли в эпоху глобального потепления» // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 1. С. 141–144.

Краткое содержание докладов на конференции в Сочи 9–11 октября 2017 г.

20. *Москалевский М.Ю., Муравьев А.Я.* Полярная конференция и гляциологический симпозиум в Сочи (сентябрь 2018 г.) // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 4. С. 569–573.

Представлены содержание и результаты выборки из 68 устных и 15 стендовых докладов.

21. *Навигатский А., Лисицын А.* Район Северного полюса. Первые данные о седиментосистеме: снег — дрейфующий лёд — подледная вода // ДАН. 2018. Т. 483. № 4. С. 447–451, библиограф. 14.

Показано, что в снеге и морских льдах региона главную роль играет рассеянное осадочное вещество эолового генезиса.

22. *Платов Г.А., Голубева Е.Н., Крайнева М.В., Малахова В.В.* Численное исследование влияния климатических вариаций на ледовое поле // Марчуковские науч. чтения — 2018. Тез. Междунар. конф. «Вычислительная математика и математи-

ческая геофизика», посвящ. 90-летию со дня рождения А.С. Алексеева. Новосибирск, 8–12 октября 2018 г. Новосибирск, 2018. С. 53.

Даны оценки индексов атмосферной циркуляции в связи с глобальным потеплением; использованы поля давления и приземной температуры и поле приземного ветра.

23. *Саватюгин Л.М., Угрюмов Ю.В.* Исследования и работы организаций Росгидромета на архипелаге Шпицберген // Российские полярные исследования. 2018. № 1. С. 9–12.

Результаты исследований последних лет, в том числе временной изменчивости морского ледяного покрова за 1976–2016 гг. и динамики ледника Норденшельда под воздействием полей гравитационных напряжений.

24. *Харитонов В.В., Шишов А.В.* Экспериментальные работы по разработке технологии строительства ледяного острова в районе расположения НИС «Ледовая база «Мыс Баранова» // Российские полярные исследования. 2018. № 4. С. 38–40.

Описание работ, провед. с 22 марта по 8 мая 2018 г.

25. *Хромова Т.Е.* Геоинформационное картографирование в гляциологических исследованиях // Картографирование в цифровую эпоху. Вопросы географии. Вып. 144. М.: Издат. дом «Кодекс», 2017. С. 187–207, библиограф. 45.

Охарактеризован комплекс цифровых баз гляциол. данных – мощный инструмент получения новых знаний о криосфере Земли.

26. *Яковлев Н.Г., Володин Е.М., Сидоренко Д.В., Грицун А.С.* Роль проникающей конвекции подо льдом в формировании состояния Мирового океана // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 6. С. 699–712, библиограф. 26.

Результаты числ. экспериментов по оценке чувствительности модели земной системы INMCM48 (ИВМ РАН) к выбору различных параметризаций конвекции, индуциров. образованием нового льда.

2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

27. *Ковалев С.М., Бородкин В.А., Колабутин И.В., Смирнов В.Н.* Исследование физико-механических свойств льда на научно-исследовательском стационаре «Ледовая база «Мыс Баранова» // 5-я Всерос. конф. с междунар. участием «Полярная механика». Новосибирск, 9–11 октября 2018 г. Тез. докладов. Новосибирск, 2018. С. 75–76.

Обзор работ указ. тематики, выполненных на стационаре.

28. *Федосеева В.И., Федосеев Н.Ф., Бурнашева М.П.* Влияние сопутствующих компонентов на сорбцию молибден-анионов из водных растворов

поверхностью дисперсного льда // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 1. С. 27–31, библиограф. 20.

Обобщение результатов сорбционных экспериментов в подземной лаборатории Института мерзлотоведения СО РАН.

29. *Цуприк В.Г., Занегин В.Г., Ким Л.В.* Моделирование хрупкого разрушения льда с применением энергетического критерия // 5-я Всерос. конф. с междунар. участием «Полярная механика». Новосибирск, 9–11 октября 2018 г. Тез. докладов. Новосибирск, 2018. С. 150–151.

Предложена двухпараметрич. модель хрупкого разрушения льда, основ. на результатах анализа механизмов разрушения льда для случая, когда при сжатии кромки поля в зоне контакта с сооружением образуются радиальные трещины.

3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

30. *Семенов Е.К., Соколиксина Н.Н., Леонов И.И., Соколиксина Е.В.* Атмосферная циркуляция над центром Европейской России в период ледяного дождя в декабре 2010 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 5. С. 91–101, библиограф. 10.

Рассмотрены синоптич. механизмы, приведшие к беспрецедентному ледяному дождю с образованием гололёда большой интенсивности и продолжительности.

31. *Семенов Е.К., Соколиксина Н.Н., Татаринич Е.В.* Атмосферная циркуляция в период катастрофического снегопада в Хабаровском крае 30 ноября – 2 декабря 2014 г. // Метеорология и гидрология. 2018. № 1. С. 85–96, библиограф. 5.

Предложена методика оценки вклада основных факторов циклогенеза при сильном снегопаде.

32. *Титкова Т.Б., Черенкова Е.А., Семенов В.А.* Региональные особенности изменения зимних экстремальных температур и осадков на территории России в 1970–2015 гг. // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 4. С. 486–497, библиограф. 31.

На основе анализа данных метеостанций составлены карты роста повторяемости дней с высокими суточными температурами, суточными суммами осадков, а также уменьшения морозных дней в Европейской части России и роста дней с экстремальными зимними осадками на юге Сибири.

4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

33. *Адильбаева Т.Е., Таловская А.В., Язиков Е.Г.* Минералого-геохимические особенности твердой фазы снега в окрестностях угольной ТЭЦ г. Караганды (Республика Казахстан) // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 131–135, библиограф. 9.

Показано, что твёрдая фаза снега в значит. степени состоит из техногенных частиц.

*Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. означает: Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: климат и экология северных территорий и Байкальского региона. Материалы 1-й междунар. науч.-практич. конф. 26–29 июня 2017 г. Иркутск, 2017. 258 с.

34. *Амиргалиев Н.А., Мадибеков А.С.* Оценка загрязнения снежного покрова отдельных территорий Казахстана // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 158–161, библиограф. 8.
Обобщение результатов исследований 2014–2016 гг.
35. *Амиргалиев Н.А., Мадибеков А.С., Исмуханова Л.Т., Нулбекова Р.А.* Мониторинг физико-химических показателей снежного покрова Алматинской агломерации // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* ** С. 29–33, библиограф. 10.
Результаты исследований в феврале 2018 г.
36. *Ананин А.А., Ананина Т.Л.* Характеристика снежного покрова прибрежной зоны Баргузинского заповедника (Северное Прибайкалье) в многолетнем аспекте // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 34–38, библиограф. 8.
На основе данных 1935–2015 гг. показано потепление климата и сокращение продолжительности залегания снежного покрова в последние три десятилетия.
37. *Ананина Т.Л., Козулин В.М.* Долговременная характеристика снежного покрова западного макросклона Баргузинского хребта (Баргузинский заповедник) // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 212–216, библиограф. 6.
Результаты долговременного (1933–2018 гг.) мониторинга толщины снежного покрова, сроков его установления и разрушения в долине р. Давша.
38. *Ашабоков Б.А., Ташилова А.А., Кешева Л.А.* Результаты прогноза снежного покрова в Кавказском регионе методом сингулярно-спектрального анализа // *Наука. Инновации. Технологии.* 2018. № 4. С. 65–76, библиограф. 17.
На основе назв. метода анализа выполнен прогноз среднедекадной толщины снежного покрова на ЕТР на 2018–2022 гг.
39. *Баранов А.Н., Янченко Н.И., Огнёв И.А., Володькина А.А.* Методические аспекты мониторинга снежного покрова для оценки результатов природоохранной деятельности предприятий // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 198–201, библиограф. 2.
Предложена методика оценки эффективности природоохранных мероприятий.
40. *Бегунова Л.А., Фёдорова И.В., Гасаева А.Ю., Бегунов Д.А., Чернухин М.В.* Определение нефтепродуктов в снежном покрове городов Иркутск и Ангарск // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 147–150, библиограф. 5.
Сделаны оценки загрязнения в 2016–2017 гг. и даны рекомендации комплексного и круглогодичного мониторинга загрязнений.
41. *Белошейкина А., Таловская А.В., Язиков Е.Г.* Оценка загрязнения территории Сорского горно-обогатительного комбината (Республика Хакасия) по данным исследования химического состава снежного покрова // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 162–166, библиограф. 7.
Обнаружено, что содержание ряда элементов превышает фон от 20 до 500 раз.
42. *Белых Л.И., Янченко Н.И.* Органические соединения в снежном покрове на территории города Братск // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 203–207, библиограф. 7.
Результаты анализа проб, отобранных в двух пунктах города в феврале 2015 г.
43. *Богатырев Л.Г., Жилин Н.И., Самсонова В.П., Якушев Н.Л., Кириллова Н.П., Бенедиктова А.И., Земсков Ф.И., Карпухин М.М., Ладонин Д.В., Вартанов А.Н., Демин В.В.* Многолетний мониторинг снежного покрова в условиях природных и урбанизированных ландшафтов Москвы и Подмоскovie // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География.* 2018. № 2. С. 85–96, библиограф. 17.
Показано распределение водного эквивалента снежного покрова в зимние сезоны 2011–2016 гг.
44. *Бычкова В.И., Курбатова М.М., Зароченцев Г.А., Игнатов Р.Ю.* Прогноз низовой метели на основе выходной продукции численной модели атмосферы // *Метеорология и гидрология.* 2018. № 7. С. 29–35, библиограф. 15.
Приведены оценки оправдываемости прогнозов начала метели в январе 2013 г.
45. *Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г., Смирнова М.М.* Анализ изменений скорости ветра и температуры воздуха в приземном слое при низовой метели по эмпирическим данным // *Метеорология и гидрология.* 2018. № 1. С. 21–33, библиограф. 37.
По данным наблюдений канадской метеосети определён метод расчёта пороговой скорости ветра для начала метелевого переноса.
46. *Василевич И.И., Чернов Р.А.* К оценке снегозапасов в русловых врезках методом георадиолокации на территории Арктического региона // *Проблемы Арктики и Антарктики.* 2018. Т. 64. № 1. С. 5–15, библиограф. 8.
По данным снегосъёмки на снегоходах на о. Большевик в 2016 и 2017 гг. показано преимущество этого метода.
47. *Вафакх М.* Пространственно-временная изменчивость высоты, плотности и водозапаса снежного покрова на территории Ирана // *Метеорология и гидрология.* 2018. № 2. С. 97–107, библиограф. 21.
Анализ данных 158 снегомерных станций за 1960–2007 гг.
48. *Ветров В.А., Манзон Д.А., Кузовкин В.В.* Государственная сеть наблюдений за химическим составом снежного покрова в РФ: итоги и проблемы //

**Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. означает: Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: технология, климат и технология. *Материалы 2-й Байкальской междунар. науч.-практич. конф.* 25–30 июля 2018 г. Иркутск, 2018. 259 с.

- Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 93–97, библи. 5.
- Рассматривается задача согласования методологии наблюдений на сетях мониторинга для решения задач управления качеством окружающей среды.
49. *Галимова Р.Г., Рахимов Р.Р.* Анализ изменений высоты снежного покрова на территории Республики Башкортостан // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 71–74, библи. 2.
- Выявлены тенденции изменений и проанализирована территориальная изменчивость толщины снежного покрова в 1960–2010 гг.
50. *Галямова Д.А., Волкова В.В.* Снежно-ледяные образования на автомобильных дорогах // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 209–212, библи. 6.
- Рассматривается принятая в Российской Федерации дорожная классификация зимней скользкости.
51. *Генсиоровский Ю.В.* Возможность формирования многолетних снежников в низкогорье о. Сахалин // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 151–154, библи. с. 155–158.
- Показана возможность формирования многолетних снежников в горной части острова как следствия схода лавин объемом более 500 тыс. м³.
52. *Генсиоровский Ю.В.* Ландшафтно-индикационные свойства снежного покрова как основа для расчетов максимальных снегозапасов // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 107–118, библи. с. 155–158.
- Предложена методика, позволяющая рассчитывать характеристики снегозапасов в бассейнах малых рек Сахалина для разных типов зим.
53. *Генсиоровский Ю.В., Казаков Н.А.* Снежный покров как горная порода: литолого-стратиграфические комплексы снежного покрова // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 39–45, библи. 6.
- Установлено, что в сходных ландшафтах разных регионов формируются однотипные литолого-стратиграфич. комплексы снежного покрова.
54. *Дагуров П.Н., Чимиторжиев Т.Н., Дмитриев А.В., Добрынин С.И., Захаров А.И.* Оценка параметров снежного покрова методом спутниковой радиолокационной интерферометрии // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 171–176, библи. 6.
- Исследована возможность применения метода для определения толщины снежного покрова и водного эквивалента снега.
55. *Долгополова Е.Н., Масликова О.Я., Грицуок И.И., Замятина Э.В.* Исследование роли снежного покрова в процессе разрушения берегов северных водоемов // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 122–125, библи. 4.
- Показано интенсивное разрушение берега под действием лавинообразного стока воды, когда её масса в снежном покрове достигает его порога насыщения.
56. *Епифанов В.П.* Влияние естественных факторов на морфологию снежного покрова (по данным экспериментов на Шпицбергене) // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 38–41, библи. 5.
- Рассматриваются прогностич. закономерности деформирования и разрушения льда по данным физич. моделирования.
57. *Ефремов Ю.В., Зимницкий А.В., Шуляков Д.Ю., Липилин Д.А.* Снежники Лагонакского нагорья (Западный Кавказ) // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 359–372, библи. 21.
- Результаты исследования условий формирования, распространения и динамики снежников в 1989–2016 гг.
58. *Жамбалова Д.И.* Загрязнение снежного покрова г. Улан-Удэ // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 80–82, библи. 4.
- Сопоставлен химич. состав атмосферных осадков и снежного покрова.
59. *Истомина Е.А., Охотина А.С.* Современная пространственно-временная динамика снежного покрова Прибайкалья на основе дистанционных и наземных данных // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 217–219.
- Результаты сравнения данных зим 2007/08 и 2008/09 гг.
60. *Казаков Н.А.* Текстура снежной толщи как детерминированный фрактал // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 101–106, библи. с. 155–158.
- О возможностях характеристики уровня пространств. организации снежного слоя в колич. выражении.
61. *Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В., Жируев С.П.* Литолого-стратиграфические комплексы снежного покрова // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 1. С. 72–93, библи. 31.
- Обобщение результатов исследования строения снежной толщи в 2530 шурфах (1979–2017 гг.) разных районов России от Курильских островов до Архангельской области.
62. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Зависимость плотности отложенного снега от его структуры и текстуры // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 6. С. 64–71, библи. 20.
- Обобщены результаты измерений в 227 шурфах на Сахалине и Кольском полуострове в 2005–2017 гг.
63. *Китаев Л.М.* Вклад аномальных значений метеорологических характеристик в изменчивость климата зимнего периода на севере Евразии // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 2. С. 81–90, библи. 27.
- Для крупных физико-географич. регионов севера Евразии количественно проиллюстрированы особенности пространственно-временных изменений приземной температуры воздуха, осадков и снегозапасов.

64. *Козлов А.В., Миронова Ю.И., Воронцова А.А., Акифьева Д.И., Береснев А.А., Быков А.С., Давыдов В.А., Зыков Я.В., Калиничева З.О., Орехова А.А.* Экологическая оценка катионно-анионного состава и кислотности снежного покрова с территорий автомагистралей Нижнего Новгорода // *Успехи современ. естествознания*. 2018. № 6. С. 78–83.
- На основе двухлетней динамики показателей анионного состава и содержания катионов тяжёлых металлов дана оценка экол. состояния снежного покрова вдоль Сормовского шоссе и проспекта Гагарина в Нижнем Новгороде.
65. *Комаров А.Ю., Селиверстов Ю.Г., Гребенников П.Б., Сократов С.А.* Пространственно-временная неоднородность снежной толщи по данным пенетрометра SnowMicroPen // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 473–485, библиограф. 41.
- Результаты измерений 2014/15 и 2016/17 гг. на площадке метеорол. обсерватории МГУ в Москве и Хибинской учебно-научной базы МГУ в Кировске, показавшие высокую пространств. и врем. изменчивость строения и свойств снежного покрова.
66. *Кононов И.А.* Автоматизация обработки данных стратиграфических наблюдений в снежном покрове // *Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты*. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 131–144, библиограф. с. 155–158.
- Предложена группа методов и разработаны программные реализации классификаторов для распознавания типа текстуры снежных горизонтов и класса формы слагающих их кристаллов.
67. *Коронкевич Н.И., Георгиади А.Г., Долгов С.В., Барабанова Е.А., Кашутина Е.А., Милукова И.П.* Изменение стока снегового половодья на южном макросклоне Русской равнины в период 1930–2014 гг. // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 498–506, библиограф. 6.
- Обнаружена общая тенденция уменьшения стока половодья в бассейнах Волги и Дона, что связано с гидротехнич. воздействием и изменением климата.
68. *Котляков В.М., Сосновский А.В., Осокин Н.И.* Оценка коэффициента теплопроводности снега по его плотности и твёрдости на Западном Шпицбергене // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 343–352, библиограф. 22.
- В результате натуральных экспериментов получены зависимости коэф. теплопроводности снега от его твёрдости при температуре снега от –4 до –14 °С.
69. *Котова Е.И.* Роль атмосферных осадков и снежного покрова в формировании загрязнения окружающей среды Архангельской области // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 201–204, библиограф. 6.
- Анализ данных Росгидромета за 1997–2015 гг.
70. *Котова Е.И., Иванченко Н.Л., Бедрина Д.Д., Кошелева А.Е.* Тяжелые металлы в снежном покрове Северодвинского промышленного района // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 83–85, библиограф. 5.
- Результаты определений в марте 2018 г.
71. *Кузовкин В.В., Манзон Д.А., Беспалов М.С.* Моделирование локальных выпадений промышленных эмиссий с использованием данных мониторинга химического состава снежного покрова // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 136–138, библиограф. 5.
- Выяснено, что большая часть серы, выделяемой при работе ТЭЦ-1 г. Южно-Сахалинск, выпадает за пределами территории в радиусе 15 км от ТЭЦ.
72. *Лаврентьев И.И., Кутузов С.С., Глазовский А.Ф., Мачерет Ю.Я., Осокин Н.И., Сосновский А.В., Чернов Р.А., Черняков Г.А.* Толщина снежного покрова на леднике Восточный Грэнфьорд (Шпицберген) по данным радарных измерений и стандартных снегомерных съёмок // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 1. С. 5–20, библиограф. 39.
- Обнаружено увеличение толщины снежного покрова в 2011–2014 гг. по сравнению с его толщиной в 1979 г.
73. *Ланько А.В., Янченко Н.И., Живетьев М.А., Ружников В.А.* ГИС-технологии в исследованиях снежного покрова г. Иркутска // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 89–92, библиограф. 10.
- Результаты измерения электропроводности и кислотности снеговой воды из свежеснежного покрова по 79 пробам.
74. *Лобкина В.А.* Снеговая нагрузка на поверхность земли: расчет, картирование, ущербы // *Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты*. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 119–130, библиограф. с. 155–158.
- Предложена карта районирования о. Сахалин, позволяющая определять величины снеговых нагрузок, необходимые для проектирования и возведения зданий и сооружений.
75. *Лобкина В.А., Казакова Е.Н.* Снегоопасность городов Сахалина // *Природа*. 2016. № 2. С. 25–31, библиограф. 12.
- Рассмотрена степень снегоопасности в разных районах острова.
76. *Лобкина В.А., Музыченко А.А.* Загрязнение почвогрунтов территорий, занятых снежными полигонами // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 178–183, библиограф. 3.
- Показано, что полигоны, содержащие снег, собранный с территории городской застройки, представляют собой опасные для городской среды объекты.
77. *Лубенец Л.Ф., Черных Д.В., Николаева О.П.* Сравнительный анализ характеристик снежного покрова в разнотипных низкогорных ландшафтах Русского Алтая (бассейн р. Майма) // *Ландшафтная география в XXI веке. Материалы Междунар. науч. конф. «Третьи ландшафтно-экологические чтения»*, посвящ. 100-летию со дня рождения Г.Е. Гришанкова. Симферополь, 11–14 сентября 2018 г. Симферополь, 2018. С. 491–494, библиограф. 6.

Показано, что регионал. исследования основных характеристик снежного покрова – ценный источник информации для решения широкого спектра науч. и практич. задач.

78. *Лубенец Л.Ф., Черных Д.В., Паршин Д.К.* Особенности пространственной дифференциации снежного покрова в низкогорных ландшафтах Русско-го Алтая (на примере бассейна р. Майма) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 1. С. 56–64, библи. 27.

Обобщение результатов снегомерных наблюдений в конце февраля – начале марта 2015 и 2016 гг.

79. *Макаров В.Н., Маркова С.А.* Геохимические аспекты весеннего разрушения снежного покрова на Центрально-Якутском комплексном геофизиологическом стационаре «Туймаада» // *Природные ресурсы Арктики и Субарктики*. 2018. № 4. С. 64–71, библи. 14.

Изучены параметры трансформации снега (температура, толщина, плотность, водозапас) и особенности миграции влаги и вещества при разрушении снежного покрова в весенний период.

80. *Макаров В.С., Гончаров К.О., Беляков В.В.* Исследование статистического распределения характеристик снежного покрова как полотна пути для транспортно-технологических машин в Нижегородской области // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 184–188, библи. 6.

Приведена снежная карта Нижегородской области, а также зависимости, достаточные для оценки возможности передвижения транспортно-технологич. машин в зимний период.

81. *Манзон Д.А., Кузовкин В.В.* Сравнение данных мониторинга химического состава снежного покрова с результатами наблюдений за химическим составом атмосферных осадков // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 227–229, библи. 3.

Анализ данных, получ. на российских и американских сетях мониторинга первого и второго компонентов.

82. *Маркова С.А., Макаров В.Н.* Трансформация химического состава снежного покрова в зимний период // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 46–49, библи. 2.

Результаты геохимич. мониторинга снежного покрова с октября 2016 г. по апрель 2017 г. на геофизиологич. стационаре «Туймаада» в Центр. Якутии.

83. *Машкова О.Я., Грицук И.И., Долгополова Е.Н., Ионов Д.Н.* Различное влияние снежного покрова на деформации склонов рек при сезонных изменениях температуры // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 136–140, библи. 4.

Показаны различия в характере оттаивания противоположных склонов рек в зависимости от солнечной радиации.

84. *Музыченко А.А.* Оценка снежности зим на юге Сахалина по данным наблюдений за снежным покровом на стационарной площадке // *Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты*. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 145–150, библи. с. 155–158.

Предложена методика, позволившая выделить зимы разной снежности.

85. *Музыченко А.А., Лобкина В.А.* Применение беспилотного летательного аппарата для изучения снежных полигонов // *Материалы 2-й междунар. Байкальской конф.* С. 50–54, библи. 4.

Опыт применения методов дистанц. зондирования искусств. снежников – результата складирования снега, удаленного с улиц г. Южно-Сахалинск.

86. *Никулина Е.А., Таловская А.В., Язиков Е.Г.* Анализ пылевой нагрузки и вещественного состава твердой фазы снега на территории г. Юрга (Кемеровская область) // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 68–71, библи. 9.

Результаты анализа 47 проб, отобранных в феврале–марте 2016 г. на территории города.

87. *Папина Т.С., Эйрих А.Н., Малыгина Н.С., Эйрих С.С., Останин О.В., Яшина Т.В.* Микроэлементный изотопный состав снежного покрова Катунского природного биосферного заповедника (Республика Алтай) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 1. С. 41–55, библи. 45.

По результатам анализа проб, отобранных в бассейне р. Мульта 18–19 февраля 2014 г., оценён современ. фоновый уровень содержания широкого спектра микроэлементов в сезонном снежном покрове Алтая.

88. *Попова В.В., Ширяева А.В., Морозова П.А.* Изменение характеристик снежного покрова на территории России в 1950–2013 годах: региональные особенности и связь с глобальным потеплением // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 4. С. 65–75, библи. 33.

Обобщение данных из архива ВНИИГМИ-МЦД о толщине снежного покрова, получ. по наблюдениям на 600 метеостанциях в указ. годы.

89. *Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: климат и экология северных территорий и Байкальского региона. Материалы 1-й междунар. науч.-практич. конф.* 26–29 июня 2017 г. Иркутск, 2017. 258 с., библи. в конце статей.

Содержит 25 статей снежной тематики.

90. *Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: технология, климат и экология. Материалы 2-й Байкальской междунар. науч.-практич. конф.* 25–30 июля 2018 г. Иркутск, 2018. 259 с., библи. в конце статей.

Содержит 26 статей снежной тематики.

91. *Сосновский А.В.* Перспективы применения искусственного фирна для решения экологических проблем северных территорий // *Материалы 1-й междунар. Байкальской конф.* С. 181–184, библи. 4. Показаны возможности применения метода факельного намораживания льда для опреснения минерализ. воды.

92. *Сосновский А.В., Осокин Н.И.* К оценке термического сопротивления снежного покрова на Запад-

- ном Шпицбергене // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 108–109, библиографический указатель. 9.
- Показано, что неучёт структуры и стратиграфии снежного покрова может привести к занижению значений его термического сопротивления.
93. *Сосновский А.В., Осокин Н.И., Черняков Г.А.* Влияние климатических изменений на высоту снежного покрова в лесу и поле в первой декаде XXI века // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 2. С. 91–100, библиографический указатель. 16.
- Составлены карты сравнения толщины снежного покрова в лесу и в поле в 2001–2010 и 1966–2000 гг.; отмечено уменьшение толщины снега в марте в более тёплый период начала XXI в.
94. *Сосновский А.В., Осокин Н.И., Черняков Г.А.* Влияние климатических изменений на высоту снежного покрова по рейке и маршрутной снегосъёмке на равнинной территории России // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 96–99, библиографический указатель. 5.
- Проанализированы различия в результатах измерений толщины снежного покрова по рейке на 79 метеостанциях и по данным маршрутных измерений.
95. *Сосновский А.В., Осокин Н.И., Черняков Г.А.* Динамика снегозапасов на равнинной территории России в лесу и в поле при климатических изменениях // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 183–190, библиографический указатель. 19.
- Проанализирована динамика соотношения снегозапасов в лесу и в поле в 1966–2010 гг., выявлены причины изменений этого соотношения.
96. *Таловская А.В., Языков Е.Г., Филимонов Е.А.* Микроэлементный состав твёрдого осадка снега в окрестностях котельных, использующих различный вид топлива (на примере Томской области) // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 55–59, библиографический указатель. 10.
- Определены особенности геохимии твёрдого осадка снега в окрестностях котельных сельских поселений для разных видов используемого топлива.
97. *Таловская А.В., Языков Е.Г., Филимонов Е.А., Шахова Т.С., Литав В.В.* Геохимия снежного покрова в окрестностях объектов топливно-энергетического комплекса городских и сельских ландшафтов Западной Сибири // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 84–88, библиографический указатель. 13.
- Результаты анализа загрязнения снежного покрова в окрестностях городских и сельских объектов теплоэнергетики по пробам, отобраным в 2007–2017 гг.
98. *Тас-оол Л.Х., Хомушку Б.Г.* Анализ загрязнения снежного покрова и оценка размещения стационарных постов ОГОНК в г. Кызыл // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 60–63, библиографический указатель. 7.
- Предложены коррективы в схему размещения действующих постов наблюдений.
99. *Тентюков М.П.* Особенности послойной изменчивости интегральных физико-химических параметров снежного покрова в среднетаёжной зоне на северо-востоке Европейской равнины // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 2. С. 61–69, библиографический указатель. 41.
- Приведены результаты апробации модернизированного устройства для послойного снегоотбора и оценена информативность полученных данных для мониторинга аэрозольного загрязнения снежного покрова.
100. *Трефилова К.К., Аликина Е.Н.* Разработка способа определения ионов железа (III) в снежном покрове экстракционно-фотометрическим методом с использованием расслаивающейся системы диантипирилметан – салициловая кислота – тиоцианат аммония – хлороводородная кислота – вода // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 60–64, библиографический указатель. 3.
- Разработан способ быстрого определения ионов железа (III) в снеге.
101. *Украинцев А.В.* Нерастворимые дисперсные частицы в снежном покрове в районах лесных пожаров // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 139–142, библиографический указатель. 2.
- На основе анализа образцов снега, отобраных зимой 2014/15 г. в районах лесных пожаров 2010, 2011 и 2014 гг. в Бурятии, сделан вывод, что пожары на протяжении нескольких лет поставляют в атмосферу экологически опасную тонкодисперсную угольную пыль.
102. *Филимонов В.Ю., Балдаков Н.А., Кудишин А.В., Ловицкая О.В.* Анализ корреляционных связей объёмов стока периода половодья и величин снегозапасов на участках водосбора реки Чарыш (Алтайский край) // Геогр. вестн. Пермского гос. ун-та. 2018. № 3. С. 46–55, библиографический указатель. 21.
- По данным многолетних наблюдений исследованы корреляции связи суммарного объёма стока р. Чарыш за период снеготаяния и соответствующих снегозапасов.
103. *Фролов Д.М.* Анализ климатических условий и строение снежного покрова зимой 2017/18 г. в Москве // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 100–104, библиографический указатель. 4.
- Оценены климатические параметры, а также снегозапасы этого зимнего сезона и проведено сравнение с предыдущими сезонами.
104. *Фролов Д.М., Петрушина М.Н., Литвиненко В.В.* Особенности метеорологических условий и строение снежного покрова в геосистемах г. Москвы // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 151–153, библиографический указатель. 3.
- Сопоставлены результаты исследований стратиграфии снежного покрова в тёплые и холодные зимы начала XXI в.
105. *Харламова Н.Ф., Казарцева О.С.* Закономерности распределения снежного покрова на территории Алтайского края в условиях орографических

- барьеров // Бюл. науки и практики. 2018. Т. 4. № 1. С. 113–118, библиограф. 3.
- Представлен анализ пространственно-временной изменчивости максимальных снегозапасов по семи метеостанциям за период 1966–2015 гг. в сравнении с периодом 1966–1977 гг.
106. *Харламова Н.Ф., Казарцева О.С.* Оценка основных характеристик снежного покрова на территории Алтайского края с применением ландшафтно-индикационных методов // Бюл. науки практики. 2018. Т. 4. № 1. С. 125–131, библиограф. 11.
- Систематизированы данные о толщине снежного покрова и снегозапасах по результатам маршрутных снегосъёмок в 1966–2015 гг.
107. *Чердниченко А.В., Чердниченко В.С., Чердниченко Ал.В., Нысанбаева А.С., Мадибеков А.С., Жумалипов А.Р.* Аэросиноптические условия экстремально высоких концентраций загрязняющих веществ в снежном покрове // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 105–109, библиограф. 4.
- Установлены условия экстремальных концентраций загрязняющих веществ в выпадающем снеге и снежном покрове.
108. *Чердниченко А.В., Чердниченко В.С., Чердниченко Ал.В., Нысанбаева А.С., Мадибеков А.С., Жумалипов А.Р.* Тяжелые металлы в снежном покрове Казахстана // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 110–115, библиограф. 3.
- Составлены изолинейные карты распределения каждого из элементов на территории страны.
109. *Чернов Р.А.* Влияние структуры снега на формирование его теплозащитных свойств // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 74–76, библиограф. 6.
- Показано влияние структуры снега на глубину промерзания почв зимой под снегом.
110. *Чернов Р.А.* Исследование количественных характеристик метаморфизма снежного покрова // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 65–69, библиограф. 4.
- Построена диаграмма плотности и размера снежных зёрен в шурфах Южного Подмосковья в 2012 г.
111. *Черноус П.А., Осокин Н.И., Чернов Р.А.* Пространственная изменчивость толщины снежного покрова на горном склоне (архипелаг Шпицберген) // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 353–358, библиограф. 6.
- Получены первые оценки параметров пространств. статистич. структуры толщины снежного покрова для лавинных очагов Шпицбергена.
112. *Чупикова С.А., Тас-оол Л.Х., Янчат Н.Н., Хомушку Б.Г.* Использование ГИС при мониторинге загрязнения снежного покрова г. Кызыла // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 110–113, библиограф. 3.
- На основе использования инструментария геоинформац. систем проведено экологич. районирование территории города.
113. *Чурюлин Е.В., Копейкин В.В., Розинкина И.А., Фролова Н.Л., Чурюлина А.Г.* Анализ характеристик снежного покрова по спутниковым и модельным данным для различных водосборов на Европейской территории Российской Федерации // Гидромет. исследования и прогнозы. 2018. № 2. С. 120–143, библиограф. 20.
- Представлены результаты сравнения существующих методов анализа характеристик снежного покрова.
114. *Шахова Т.С., Таловская А.В., Языков Е.Г.* Анализ поступления редкоземельных элементов из атмосферы на снежный покров в окрестностях Омского нефтеперерабатывающего завода // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 64–67, библиограф. 13.
- Обсуждаются результаты анализа 24 проб, отобранных в окрестностях завода зимой 2016 г.
115. *Шерстюков А.Б., Анисимов О.А.* Оценка влияния снежного покрова на температуру поверхности почвы по данным наблюдений // Метеорология и гидрология. 2018. № 2. С. 17–25, библиограф. 18.
- По данным метеонаблюдений получены колич. оценки и пространств. различия влияния снежного покрова на температуру почвогрунтов.
116. *Эйрих А., Малыгина Н.С., Папина Т.С.* Элементный состав снежного покрова Катунского природного биосферного заповедника (Республика Алтай) // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 244–248, библиограф. 16.
- По результатам исследований 2014 г. выяснено, что основным источником загрязнения служат предприятия цветной металлургии и шламоотвалы горнодобывающих карьеров Рудного Алтая.
117. *Янченко А.М.* Лёд как категория времени в работах современных художников // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 237–239, библиограф. 5.
- Приведены примеры использования таяния льда как составляющей воспроизведения ледяных скульптур.
118. *Янченко А.М., Баранов А.Н., Яскина О.Л., Соболева Е.Г., Живетьев М.А., Чернухин М.А.* Химический состав снежного покрова и атмосферных осадков в Братске // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 236–238, библиограф. 9.
- Охарактеризованы виды наблюдений в 2009–2017 гг.
119. *Янченко А.М., Беднова О.В., Букин Ю.С., Ружников В.А., Живетьев М.А., Краснопеев М.Ю.* Легколетучие органические соединения и вербенон в снежном покрове Братска // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 116–120, библиограф. 7.
- Проведён анализ фильтрата снежного покрова и установлено наличие в нём 39 легколетучих органич. компонентов.
120. *Янченко А.М., Белых Л.И., Мухамедьянова Р.Р.* Снежный покров как индикатор источников выбросов полициклических и ароматических углеводородов // Материалы 1-й междунар. Байкальской конф. С. 213–216, библиограф. 6.
- Сопоставлены составы углеводородов в снежном покрове пяти городов: Братска, Шелехова, Новокузнецка, Сыктывкара и Благовещенска.

121. *Янченко А.М., Букин Ю.С.* Первая Байкальская международная научно-практическая конференция «Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: климат и экология северных территорий и Байкальского региона». 26–29 июня 2017 г. // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 240–246.
Содержит сведения о конференции, включавшей в себя две темы: методы, средства исследования физико-химич. свойств и химич. состава снежного покрова; моделирование атмосферных процессов, изменений климата и характеристик снежного покрова.
122. *Янченко А.М., Букин Ю.С., Баранов А.Н.* Первый научно-исследовательский полевой семинар «Теоретические и прикладные аспекты исследования снежного покрова: Южный Байкал» // Материалы 2-й междунар. Байкальской конф. С. 247–253.
Содержание семинара, знакомящего участников с методикой изучения снежного покрова и исследования процессов изменения окружающей среды и климата.
- ### 5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ
123. *Бакарасова Т.В., Зиневич Ю.Н., Хожаназаров Е.К.* Проектирование и строительство селезащитных сооружений в Алматы и Алматинской области за период с 2008 по 2018 годы // Геориск. 2018. Т. 12. № 4. С. 38–47, библиограф. 11.
Рассмотрены основные этапы и объекты проектирования в указ. годы.
124. *Боброва Д.А.* Лавинная опасность на равнинных территориях о. Сахалин // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 39–50, библиограф. с. 155–158.
Составлена карта природных лавинных комплексов равнинных территорий о. Сахалин.
125. *Викулина М.А.* Оценка изменений лавинного риска в Хибинах // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 181–186, библиограф. 5.
Предложена методика расчёта индивидуального лавинного риска, дающая надёжные результаты для его оценки в среднем масштабе.
126. *Докукин М.Д., Бекчиев М.Ю., Калов Р.Х., Хаджиев М.М., Бозаченко Е.М., Савернюк Е.А.* Селевые потоки 14–15 августа 2017 г. в бассейне р. Герхожан-Су (Центральный Кавказ): условия и причины формирования, динамика, последствия // Геориск. 2018. Т. 12. № 3. С. 82–94, библиограф. 22.
Описание особенностей селей 2000, 2011 и 2017 гг.
127. *Ефремов Ю.В.* Снежные лавины на Лагонакском нагорье (Северный Кавказ): условия образования и распространения // Геориск. 2018. Т. 12. № 1. С. 76–85, библиограф. 20.
Рассмотрены геоморфологич. и климатич. условия и факторы возникновения снежных лавин на указ. нагорье.
128. *Жируев С.П., Окопный В.И., Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В.* Лавины транспортных магистралей Сахалина и Курил // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 71–84, библиограф. с. 155–158.
Охарактеризовано критическое состояние снеgolавинного обслуживания указ. территорий.
129. *Казаков Н.А.* Лавинный фронт как уединенная волна – солитон // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 9–16, библиограф. с. 155–158.
Описание процесса формирования волн при движении снежных лавин.
130. *Казаков Н.А.* Особенности формирования снежных лавин в лесу // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 91–98, библиограф. с. 155–158.
Охарактеризована огранич. роль лесной растительности в предотвращении лавин.
131. *Казакова Е.Н.* Прогноз лавин по 27-дневным циклам изменения солнечной активности // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 17–26, библиограф. с. 155–158.
Предложена методика фонового долгосрочного прогноза лавин и осадков, проверенная в 1991–1999 гг.
132. *Казакова Е.Н.* Классификация береговых природных и антропогенных лавинных комплексов о. Сахалин // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 27–38, библиограф. с. 155–158.
Предложена классификация и составлена карта береговых лавинных комплексов, позволяющие выполнить оценку лавинной опасности в малоизуч. районах на ранних стадиях проектно-изыскат. работ.
133. *Казакова Е.Н., Боброва Д.А.* Изучение фактических динамических характеристик лавин на о. Сахалин (1983–2015 гг.) // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 85–90, библиограф. с. 155–158.
Даны динамич. характеристики более 300 лавин, сходящих в Восточно-Сахалинских горах, а также с уступов морских террас на зап. и вост. побережьях острова.
134. *Казакова Е.Н., Казаков Н.А.* Защита от селевых потоков на о. Сахалин // Геориск. 2018. Т. 12. № 3. С. 96–102, библиограф. 9.
Рассматривается современ. состояние противоселевой защиты острова, даны рекомендации к её расширению.
135. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Лавинная опасность Сахалинской области // Снежный покров и лавины

- ны: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 63–70, библиограф. с. 155–158. Рекомендованы меры по обеспечению лавинной безопасности для населения и хозяйства области.
136. *Кюль Е.В.* Районирование лавинной деятельности при помощи авторской программы «Оцифровщик топографических карт» // Материалы 4-й Междунар. науч. конф. «Актуальные проблемы прикладной математики». Нальчик – Эльбрус, 22–26 мая 2018 г. Нальчик, 2018. С. 153.
По разработ. грациям критич. значений параметров для схода лавин выделяются участки лавинообразования на крупномасштабных картах с разной степенью опасности.
137. *Рыбальченко С.В.* Лавинные комплексы территорий населенных пунктов Сахалинской области // Снежный покров и лавины: теоретические и практические аспекты. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 51–62, библиограф. с. 155–158.
Определены пути лавин на территориях 63 населённых пунктов.
138. *Сейнова И.Б., Андреев Ю.Б., Крыленко И.Н., Богаченко Е.М., Феоктистова И.Г.* Опыт прогнозирования селей в условиях деградации оледенения на Центральном Кавказе // Геориск. 2018. Т. 12. № 34. С. 26–37, библиограф. с. 30.
На основе статистич. обработки массива данных получена прогностич. формула, отражающая результат осреднения для всех случаев схода селей в районах с наличием оледенения.
139. *Селиверстов Ю.Г., Турчанинова А.С., Сократов С.А., Комаров А.Ю., Глазовская Т.Г.* Зонирование по степени опасности и риска при градостроительной деятельности (на примере Хибин) // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 170–175, библиограф. с. 15.
Выполнено зонирование по степени лавинной опасности и риска склонов горы Юкспор (Хибины).
140. *Соловьева Н.В., Кумукова О.А., Соловьев Н.П.* К вопросу о защите объектов от самопроизвольного схода снежных лавин // Метеорология и гидрология. 2018. № 7. С. 109–112, библиограф. с. 5.
Предложен комплекс мер по закреплению ответственности руководителей за обеспечение противолавинной защиты территорий всех видов собственности.
141. *Турчанинова А.С., Марченко Е.С., Лазарев А.В.* К вопросу моделирования снежных лавин в малоисследованных районах // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 176–180, библиограф. с. 15.
Результаты применения двумерной модели RAMMS на трёх ледниках Тянь-Шаня.
142. *Ушаков М.В.* Статистический метод прогноза снеголавинной активности на юго-западе Магаданской области // Проблемы анализа риска. 2018. Т. 15. № 4. С. 60–65, библиограф. с. 13.
На основе данных спектрального анализа получен удовлетворит. метод сверхдолгосрочного прогноза снеголавинной активности на весь зимний сезон.
143. *Шевчук С.С., Николаева Л.В.* Проектирование и строительство лавинных защит на Сахалинской железной дороге // Материалы Междунар. науч.-практич. конф. «Приоритетные направления развития науки, техники и технологий». Т. 1. Кемерово: ООО «Западно-Сибирский научный центр», 2016. С. 136–142, библиограф. с. 18.
Описание разработ. авторами проекта лавинозащитных сооружений и технологии его реализации.
144. *Шнытарков А.Л.* Снежные лавины // Природные опасности России. Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Крук», 2000. С. 124–139, библиограф. с. 309–315.
Факторы образования и генетич. классификации снежных лавин, их динамика и прогноз.

6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ

145. *Аверьянова Е.А.* Изменчивость морского льда в Арктике и Антарктике // Материалы 4-й науч.-практич. молодёжной конф. «Экобиологические проблемы Азово-Черноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами». Севастополь, 2–5 октября 2017 г. Севастополь, 2017. С. 7–10, библиограф. с. 3.
Общая характеристика распространения, толщины льда и его изменчивости на протяжении XX–XXI вв.
146. *Аксенов П.В., Иванов В.В.* «Атлантификация» как вероятная причина сокращения площади морского льда в бассейне Нансена в зимний сезон // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 1. С. 42–54, библиограф. с. 19.
Показано влияние сокращения площади и толщины морского льда в Северном Ледовитом океане в 1990–2000-е годы на продолжающееся их сокращение зимой 2016/17 г.
147. *Андреев О.М., Ковалев С.М., Скутин А.А.* Анализ современных методов оценки прочностных свойств льда и их практическое применение // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 577–581, библиограф. с. 3.
Рассматриваются методики определения прочности морского льда, даны рекомендации по их модернизации.
148. *Астахов А.С., Акуличев В.А., Дарьин А.В., Калугин И.А., Лю Я., Бабич В.В., Босин А.А., Вологин Е.Г., Плотников В.В.* Ледовые условия Чукот-

- ского моря в последние столетия: реконструкции по седиментационным записям // ДАН. 2018. Т. 480. № 4. С. 485–490, библиограф. 15.
- Разработаны калибровочные модели реконструкции температуры воздуха и ледовитости акватории для трёх точек в северной части Чукотского моря.
149. *Асмус В.В., Василенко Е.В., Затыгалова В.В., Иванова Н.П., Кроовотынцев В.А., Максимов А.А., Тренина И.С.* Космический мониторинг ледяного покрова и состояния водной среды Каспийского моря // Метеорология и гидрология. 2018. № 10. С. 81–95, библиограф. 12.
- Приведены примеры применения космич. технологий для построения карт ледовой обстановки и дрейфа льда.
150. *Баклагин В.Н.* Исследование ледового режима Белого моря по спутниковым данным NSIDC // ИнтерКарта/Inter GIS. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий. Материалы Междунар. конф. Петрозаводск, Бонн, Анкоридж. 19 июля – 1 августа 2018 г. Т. 24. Ч. 2. Петрозаводск, 2018. С. 40–45, библиограф. 6.
- Сформирован временной ряд знаний ледовитости Белого моря за 2004–2017 гг. с шагом один день, на основании которого рассчитаны сроки и длительность ежегодно повторяющегося периода ледовых явлений на Белом море.
151. *Балакин Р.А., Вилков Г.И.* Исследование акустических свойств морского льда, покрытого снегом // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 387–395, библиограф. 14.
- Сделаны статистич. оценки акустич. характеристик ледяного покрова в мелководных морях арктич. шельфа и получены значения коэф. отражения звука в зависимости от возрастных градаций морского льда и толщины снежного покрова.
152. *Богородский П.В., Грубый А.С., Кусков В.Ю., Макштан А.П., Соколова Л.А.* Рост припая и его влияние на замерзание верхнего слоя донных отложений в прибрежной зоне губы Буор-Хая (море Лаптевых) // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 213–224, библиограф. 22.
- В ходе зимних полевых работ 2014/15 г. получен обширный экспериментальный материал, характеризующий особенности льдообразования в бухте Тикси и указывающий на относит. стабильность гидрометеорол. условий, контролирующих нарастание припая.
153. *Богородский П.В., Фильчук К.В., Куссе-Тюз Н.А., Рыжов И.В.* Особенности формирования снежного льда в заливе Диксон-фьорд (Западный Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 18–19, библиограф. 2.
- Результаты океанографич. измерений в заливе, выполненных с неподвижного (припайного) льда в апреле 2012 и 2013 гг.
154. *Богородский П.В., Фильчук К.В., Марченко А.В., Пнюшков А.В., Рыжов И.В., Морозов Е.Г.* Рост припая и замерзание льда залива Браганцаваген (Ван-Майен фьорд, Западный Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 19–20, библиограф. 4.
- Сообщение об исследованиях в заливе в марте 2016 и 2018 гг.
155. *Бордонский Г.С., Крылов С.Д., Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В.* Особенности структуры пропарины в ледяном покрове, образованной выходами газа // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 405–416, библиограф. 23.
- Результаты натурных наблюдений в марте 2015 г. на оз. Шакшинское (Забайкальский край).
156. *Бородин Е.В.* О нейтрализации эффекта обрастания торосов внутриводным льдом в переохлажденной воде при долговременных гидрологических наблюдениях // Российские полярные исследования. 2018. № 4. С. 40–41.
- Показано, как производить наблюдения в переохлажденной воде без регулярного присутствия наблюдателя.
157. *Бородин В.А., Ковалев С.М., Шушлебин А.И.* Пространственная неоднородность строения ровного припайного льда в районе научно-исследовательского стационара «Ледовая база «Мыс Баранова» // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 4. С. 351–364, библиограф. 6.
- О процессах образования и взлома припая по результатам наблюдений в мае–июне 2014 г.
158. *Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А.* Пространственно-временная эволюция распределения толщины морского льда по акваториям Керченской и Камыш-Бурунской бухт // Метеорология и гидрология. 2018. № 2. С. 26–36, библиограф. 18.
- Проанализирована зависимость толщины льда от метеорол. и гидрол. условий зимы 2007/08 г.
159. *Бычкова И.А., Смирнов В.Г.* Использование спутниковой информации для обнаружения айсбергов и оценки айсберговой угрозы // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 4. С. 537–551, библиограф. 18.
- Приведены алгоритмы для наблюдений айсбергов на открытой воде, в дрейфующем льду и в припае, а также результаты использования спутниковой информации для мониторинга айсбергов у побережья Северной Земли.
160. *Данилов И.Д.* Влияние морского ледового покрова на процессы в прибрежной шельфовой зоне // Природные опасности России. Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Крук», 2000. С. 92, библиограф. с. 309–315.
- Об опасности для сооружений дрейфующих и припайных льдов.
161. *Демидов А.Б., Шеберстов С.В., Гагарин В.И.* Межгодовая изменчивость ледового покрова и первич-

- ной продукции Карского моря // *Океанология*. 2018. Т. 58. № 4. С. 578–592, библиографический список. 16.
- Исследована межгодовая изменчивость ледяного покрова и свободных ото льда участков моря по модельным и спутниковым данным за 2002–2016 гг.
162. Демчев Д.М., Хмелева В.С., Афанасьева А.В. Методы восстановления кинематических характеристик морского льда на основе спутниковых данных // *Международная школа-конференция молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы»*. Майкоп, 23–29 сентября 2018 г. Тез. докладов. Майкоп, 2018. С. 97, библиографический список. 2.
- Обзор указ. тематич. работ.
163. Дианский Н.А., Марченко А.В., Панасенкова И.И., Фомин В.В. Моделирование траектории айсберга в Баренцевом море по данным попутных судовых наблюдений // *Метеорология и гидрология*. 2018. № 5. С. 54–676, библиографический список. 24.
- Результаты отладки реализ. авторами модели дрейфа айсбергов.
164. Думанская И.О. Ледовые условия Северного Каспия в различные макроциркуляционные эпохи XX и XXI веков // *Гидромет. исследования и прогнозы*. 2018. № 3. С. 87–103, библиографический список. 11.
- Даны колич. оценки изменчивости атмосферного давления в центрах действия атмосферы и повторяемости форм атмосферной циркуляции за длительные периоды наблюдений в связи с состоянием ледовитости Каспийского моря.
165. Заболотских Е.В., Животовская М.А., Захваткина И.Ю., Шапрон Б. Изменчивость интенсивности микроволнового излучения морского льда в Арктике на частоте 89 ГГц в зимних условиях // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2018. Т. 15. № 3. С. 139–147, библиографический список. 19.
- Анализ пространств. изменчивости интенсивности указ. излучения морского льда в Арктике на вертикальн. и горизонт. поляризации в январе–феврале 2015 г. на основе данных измерений AMSR 2 ИСЗ GCOM W1.
166. Зега Э.П., Малинка А.В., Кацев И.Л., Прихач А.С., Истомина Л., Хейкстер Г., Сприн Г. Отражательные свойства арктического летнего льда в видимом и инфракрасном диапазонах // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2018. Т. 11. № 3. С. 17–25, библиографический список. 43.
- Обзор работ по аналитич. теории спектральных оптических характеристик разных типов морского льда как рассеивающей среды, а также модели отражения ледяным покрытием в Арктике.
167. Иванов А.В., Рябцев Ю.Н. Моделирование формирования и таяния льда в Керченском проливе // *Метеорология и гидрология*. 2018. № 1. С. 52–59, библиографический список. 12.
- Предложена и проверена для реальных условий зимы 2011/12 г. оптимизированная модель термодинамики формирования и таяния льда.
168. Иванов Б.В., Харитонов В.С., Смоляницкий В.М., Безгрешнов А.М. Исследование особенностей энергомассообмена вблизи торосов Арктического бассейна // *Сб. трудов Международного симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере»*, посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 ноября 2018 г. М., 2018. С. 160–161.
- Экспериментально показано, что толщина паруса тороса усваивает солнечной радиации на 20–60% больше, чем ровный морской лёд.
169. Иванов В.В. Изменения вертикальной структуры вод в бассейне Нансена Северного Ледовитого океана как следствие сокращения ледяного покрова // *Сб. трудов Международного симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере»*, посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 ноября 2018 г. М., 2018. С. 425–426.
- Анализ результатов экспедиц. исследований по международному проекту НАБОС в 2013, 2015 и 2018 гг.
170. Иванов В.В., Головин П.Н. О влиянии тепла атлантических вод на ледяной покров Западной Арктики в зимний сезон // *Метеорология и гидрология*. 2018. № 2. С. 55–75, библиографический список. 42.
- Результаты измерений в верхнем 1000-метровом слое воды в котловине Нансена на дрейфующей станции «Северный Полюс – 35» в зимний сезон 2007/08 г.
171. Иванов В.В., Репина И.А. Влияние сезонной изменчивости температуры атлантической воды на ледяной покров Северного Ледовитого океана // *Изв. РАН. Физика атмосферы и океана*. 2018. Т. 54. № 1. С. 73–82, библиографический список. 34.
- Охарактеризованы особенности деградации арктич. ледяного покрова в 1950–2016 гг.
172. Иванов В.В., Репина И.А. Усиление «атлантификации» Северного Ледовитого океана // *Турбулентность, динамика атмосферы и климата*. Международный конф., посвящ. столетию со дня рождения акад. А.М. Обухова. Москва, 16–18 мая 2018 г. Сб. тез. докладов. Долгопрудный (Московская обл.), 2018. С. 187.
- Предложено объяснение усиливавшейся в последние годы аномальности сезонных изменений ледяного покрова (с возрастанием открытой воды в середине зимы) в зап. части бассейна Нансена.
173. Корнишин К.А., Тарасов П.А., Ефимов Я.О., Гудошников Ю.П., Ковалев С.М., Миронов Е.У., Макаров Е.И., Нестеров А.В. Исследование ледового режима на акватории Хатангского залива в море Лаптевых // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 396–404, библиографический список. 10.
- На основе круглогодичных исследований 2016–2017 гг. на стационаре «Хастыр» обнаружена повыш. прочность льда, установлено пространств. распределение разных видов деформиров. льда.

174. *Коробов П.В.* Численная реализация начально-краевой задачи для нелинейных одномерных уравнений пороупругости для системы вода – лед // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 3. С. 337–343, библиограф. 17.
- О применимости уравнений теории фильтрации к смешанным средам, состоящим из воды и льда.
175. *Крашенинникова С.Б., Крашенинникова М.А.* Сравнительный анализ ледовитости Баренцева моря по данным контактных наблюдений и моделей проекта CMIP5 // Материалы 4-й науч.-практич. молодёжной конф. «Экобиологические проблемы Азово-Черноморского региона и комплексное управление биологическими ресурсами». Севастополь, 2–5 октября 2017 г. Севастополь, 2017. С. 130–133, библиограф. 5.
- Показано, что наилучшими моделями являются MPI-ESM-LR, MPI-ESM-MR и GFDL-CM3.
176. *Кубышкин Н.В., Бузин И.В., Головин Н.В., Гудошников Ю.П., Замарин Г.А., Скутин А.А.* Ледотехнические аспекты создания объектов транспортной инфраструктуры и разведочного бурения в Арктике // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 4. С. 407–426, библиограф. 22.
- Обзор операций с использованием ледяного покрова водоёмов в качестве несущих, рабочих и строительных площадок.
177. *Лобанов В.А., Науразбаева Ж.К.* Климатические изменения толщины льда на Северном Каспии // Учен. зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2018. № 53. С. 172–187, библиограф. 29.
- На основе анализа климатич. изменений максим. толщины льда в семи пунктах на акватории Сев. Каспия в одном пункте в дельте Волги построена связь между максим. толщиной льда и температурой воздуха.
178. *Макаров Е.И., Бресткин С.В., Гаврилов Ю.Г., Лямзин М.О., Фоломеев О.В.* Первое безледокольное плавание на трассе Северного морского пути танкеров типа «Yamalmax» в период ранней летней навигации // Российские полярные исследования. 2018. № 3. С. 34–36.
- Представлена карта распределения скорости движения танкеров и сплочённости льда на трассе Северного морского пути в конце июня 2018 г.
179. *Монько Н.А., Степченков С.К., Калашников А.В., Данилов А.И.* Гидрометеорологическое обеспечение плавания в акватории Северного морского пути в 2017 году // Российские полярные исследования. 2018. № 2. С. 23–26.
- Охарактеризованы компоненты анализа гидромет. условий, включая ледовую обстановку.
180. *Марченко Н.А.* Изучение особенностей дрейфа льда в Баренцевом море // Вестн. газ. науки. 2018. № 4. С. 166–179, библиограф. 32.
- На основе векторов дрейфа с помощью геоинформационных технологий получены траектории движения льда в весенние периоды 2013–2016 гг. и сделаны выводы о возможном происхождении и характеристиках морского льда в юж. части Баренцева моря.
181. *Матишов Г.Г.* К Северному Полюсу на атомном ледоколе «50 лет Победы» // Природа. 2018. № 11 (1239). С. 70–75, библиограф. 7.
- Показаны особенности ледового режима от кромки льда в Баренцевом море до Северного полюса в августе 2017 г.
182. *Матишов Г.Г.* Морские научные исследования на атомном ледоколе «50 лет Победы» в августе 2017 г. // Океанология. 2018. Т. 58. № 2. С. 334–336, библиограф. 7.
- Составлена карта-схема ледовой обстановки по ходу ледокола от широты Земли Франца-Иосифа до Северного полюса.
183. *Мелешко В.П., Катцов В.М., Мирвис В.М., Байдин А.В., Павлова Т.В., Говоркова В.А.* Существует ли связь между сокращением морского льда в Арктике и ростом повторяемости аномально холодных зим в Евразии и Северной Америке? Синтез современного исследования // Метеорология и гидрология. 2018. № 11. С. 49–67, библиограф. 72.
- Анализ результатов исследований влияния потепления в Арктике (сокращения площади морского льда) на атмосферную циркуляцию в Сев. полушарии.
184. *Мельников И.А.* Мониторинг водно-ледовой экосистемы в районе Северного полюса: апрель 2018 года // Российские полярные исследования. 2018. № 2. С. 13–14.
- Отмечена смена доминирования многолетних льдов сезонными льдами с 2007 по 2018 г. в районе 89°33' с.ш. и 99°37' в.д.
185. *Миронов С.Г., Иванов А.А., Колюбакин А.А.* Экстремальные глубины современного ледового выпахивания на шельфе северо-восточной части Баренцева моря // Российские полярные исследования. 2018. № 1. С. 12–14.
- Обнаружены следы донного выпахивания айсбергами на глубине 180 м.
186. *Музылев С.В., Цыбанева Т.Б.* Влияние ледяного покрова на волны Кельвина и Пуанкаре // Сб. трудов Междунар. симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере», посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 ноября 2018 г. М., 2018. С. 246–248, библиограф. 8.
- Теоретич. исследование, показавшее, что арктич. морской ледяной покров существенно влияет на характеристики коротких волн (десятки и первые сотни метров), для длинных же волн (тысячи и более метров) его роль незначительна.
187. *Огородов С.А., Архипов В.В., Баранская А.В., Кокин О.В., Романов А.О.* Влияние изменений климата на интенсивность эскарации дна ледяными торосистыми образованиями // ДАН. 2018. Т. 478. № 4. С. 473–477, библиограф. 15.
- По результатам повторных геофизич. съёмок в Байдарацкой губе Карского моря обнаружено смещение ледово-эскарационных возвышений в сторону мелководья.

188. *Парфенова М.Р., Мохов И.И.* Связь уровня Каспийского моря с изменениями арктических морских льдов // 22-я Междунар. школа-конф. молодых ученых «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические прогнозы». Майкоп, 23–29 сентября 2018 г. Тез. докладов. Майкоп, 2018. С. 80, библи. 3.
- Исследована связь уровня Каспийского моря с площадью морских льдов в Баренцевом и Карском морях по спутниковым и наземным данным для последних десятилетий с использованием кросс-вейвлетного анализа.
189. *Писарев О.В.* Энергия внутренних волн Арктического бассейна при современном сокращении площади плавучих льдов // Сб. трудов Междунар. симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере», посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 ноября 2018 г. М., 2018. С. 272–275, библи. 6.
- Результаты сопоставления энергии внутр. волн в 1960–1980 и 2007–2012 гг.
190. *Плотников В.В., Дубина В.А., Вакульская Н.М.* Оценка дрейфа льда на шельфах Охотского моря по спутниковым данным // Метеорология и гидрология. 2018. № 12. С. 106–113, библи. 7.
- Рассмотрена пространств. неоднородность дрейфа льда в январе–мае 2015 г. в районе углеводородных месторождений на магаданском и сахалинском шельфах.
191. *Попов С.В., Кузнецов В.Л., Пряхин С.С., Кашкевич М.П.* Результаты георадарных исследований морского льда Нелла-фиорда (район станции Прогресс, Восточная Антарктида) в сезон 2016/17 года // Криосфера Земли. 2018. № 3. С. 18–26, библи. 32.
- Подтверждена перспективность использования метода электромагнитных зондирований промысл. георадарами для изучения морского льда и определения мощности опреснённого слоя морской воды.
192. *Романов Ю.А., Романова Н.А.* Айсберги Южного океана и факторы, определяющие их распределение // Метеорология и гидрология. 2018. № 3. С. 61–72, библи. 49.
- По данным 58 тыс. судовых наблюдений за айсбергами в 1947–2014 гг. построена карта их средней за летний сезон сплочённости.
193. *Семерюк И.А., Намятов А.А.* Применение параметра $\delta^{18}\text{O}$ в качестве трассера формирования водных масс моря Лаптевых. Часть 1. Количественная оценка процесса ледообразования и ледотаяния // Метеорология и гидрология. 2018. № 9. С. 49–60, библи. 17.
- Определены граничные условия начала преобладания процессов ледообразования над процессами таяния льда.
194. *Смирнов В.Н., Ньюбом А.А.* Механика волновых процессов во льдах Северного Ледовитого океана // Сб. трудов Междунар. симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере», посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 ноября 2018 г. М., 2018. С. 320–324, библи. 3.
- Описание масштабных физико-механич. процессов в морском ледяном покрове.
195. *Смирнов К.Г.* К вопросу о развитии мониторинга ледовых и гидрометеорологических условий в Обской губе // Российские полярные исследования. 2018. № 2. С. 10–11.
- Предложена система мониторинга дрейфа льда в морском канале, снижающая риски его прохождения крупными танкерами.
196. *Тимохов Л.А., Вязигина Н.А., Миронов Е.У., Попов А.В.* Особенности сезонной и межгодовой изменчивости ледяного покрова Гренландского моря // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 1. С. 127–134, библи. 12.
- Получены линейные отрицат. тренды ледовитости, показывающие значит. её уменьшение с 1950 по 2016 г.
197. *Федоров В.М., Гребенников П.Б.* Инсоляционная контрастность Земли и изменение площади морских льдов в Северном полушарии // Арктика: экология и экономика. 2018. № 4. С. 86–94, библи. 20.
- Проведён анализ изменения площади морских льдов в Арктике в связи с многолетней изменчивостью инсоляции Сев. полушария; на основе уравнения регрессии показано, что среднегодовая площадь морских льдов в Сев. полушарии с 2017 по 2050 г. сократится на 0,649 млн км².
198. *Харитонов В.В.* Запись параметров теплового бурения при исследовании стамух // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 587–591, библи. 2.
- Описание методики применения установок для водяного бурения нагромождения льдин на севший на дно торос.
199. *Харитонов В.В., Шушлебин А.И.* Анализ результатов совместного применения зонд-индентора и теплового бурения в ледовых исследованиях // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 2. С. 157–169, библи. 7.
- Результаты натурных исследований в Обской губе в мае–июне 2004 г.
200. *Хон В.Ч., Мохов И.И., Елисеев А.В., Кибанова О.В.* Изменение продолжительности навигационного периода Северного морского пути в XXI веке по расчетам с ансамблем климатических моделей: балансовые оценки // ДАН. 2018. Т. 481. № 1. С. 89–94, библи. 15.
- Получено ожидание увеличения продолжительности навигационного периода при продолжении глобального потепления в XXI в.
201. *Четырбоцкий А.Н., Лазарюк А.Ю.* Распределение температуры и солёности морского ледяного по-

- крова по экспериментальным и модельным данным (на примере бухты Новик Японского моря) // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 4. С. 559–568, библиограф. 22.
- Предложены числ. модели, соответствующие экспериментальным наблюдениям и отражающие реальный ледовый режим бухты.
202. *Шевченко Г.В., Тамбовский В.С.* Динамика дрейфа льда на северо-восточном шельфе острова Сахалин по данным измерений радиолокационными станциями. Южно-Сахалинск: Ин-т морской геологии и геофизики ДВО РАН, 2018. 136 с., библиограф. 61.
- Анализ уникальных материалов наблюдений за дрейфом льда, выполненных с береговых радиолокац. станций, а также при помощи судового лоатора береговой платформы «Моликпак».
203. *Юлин А.В., Шаратунова М.В., Павлова Е.А., Иванов В.В.* Сезонная и межгодовая изменчивость ледяных массивов Восточно-Сибирского моря // Проблемы Арктики и Антарктики. 2018. Т. 64. № 3. С. 229–240, библиограф. 8.
- Представлены результаты расчётов изменения ледовитости и повторяемости типов развития ледяных массивов за последние 60 лет.
204. *Яицкая Н.А., Магаев А.А.* Динамика ледового режима Азовского моря в XX–XXI вв. // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 3. С. 373–386, библиограф. 33.
- На основе анализа картосхем ледовой обстановки и данных наблюдений с прибрежных ГМС показаны связь ледовитости с суровостью зим, а также сокращение числа суровых зим во второй половине XX – начале XXI в.
- ## 7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ
205. *Агафонова С.А., Фролова И.Л.* Ледовый режим рек России: современные особенности, оценка опасности // Водные ресурсы: новые вызовы и пути решения. Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Сочи, 2–7 октября 2017 г. Сб. научных трудов, посвящ. Году экологии в России и 50-летию Ин-та водных проблем РАН. Новочеркасск, 2017. С. 469–474, библиограф. 10.
- Приведена сводка всего многообразия ледовых явлений на реках России: образование внутриводного льда и шуги, установление ледостава, ледоход, заторы и навалы льда, позднее вскрытие рек и очищение ото льда на низких уровнях.
206. *Алешин И.М., Малыгин И.В.* Верификация экспертной системы прогноза заторообразования на р. Северная Двина // Геофиз. процессы и биосфера. 2018. Т. 17. № 2. С. 48–60, библиограф. 18.
- Приведено краткое описание и результаты верификации экспертной системы для прогнозирования заторообразования льда на участке р. Северная Двина.
207. *Баклагин В.Н.* Изменчивость ледовитости Онежского озера в период 2000–2018 гг. по спутниковым данным // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 4. С. 552–558, библиограф. 9.
- Получен непрерывный суточный ряд значений ледовитости, представлена регрессионная модель её хронологич. хода.
208. *Баклагин В.Н.* Обоснование параметров и архитектуры многослойных перцептронов для прогнозирования ледовитости озёр // Успехи современ. естествознания. 2018. № 4. С. 106–113, библиограф. 8.
- Приведён метод прогнозирования ледовитости озёр многослойными перцептронами на основе историч. данных о ледовитости Онежского озера.
209. *Василенко А.Н.* Ледовый режим Арктической зоны России в современных и будущих климатических условиях // География: развитие науки образования. Междунар. науч.-практич. конф. «71 Герценовские чтения», посвящ. 155-летию со дня рождения В.И. Вернадского. Санкт-Петербург, 18–21 апреля 2018 г. Т. 1. СПб., 2018. С. 223–228, библиограф. 9.
- Для территории России, располож. севернее 60° с.ш., оценены современ. характеристики различных фаз ледового режима и их изменения по сравнению с периодом 1950–80-х годов.
210. *Георгиевский М.В., Горошкова Н.И., Полякова В.С., Голованов О.Ф., Георгиевский Д.В.* Экстремальное заторное наводнение весной 2016 г. на реке Сухона у г. Великий Устюг (формирование, прогноз, последствия) // Метеорология и гидрология. 2018. № 2. С. 108–114, библиограф. 4.
- По наблюдениям в феврале 2016 г. даны рекомендации по противозаторным мероприятиям и подготовке к прогнозируемому экстремальному наводнению.
211. *Зырянов В.Н., Кураев А.В., Костяной А.Г.* Загачные ледовые кольца Байкала // 4-я Междунар. науч. школа молодых ученых «Физич. и математич. моделирование процессов в геосферах». Москва, 24–26 октября 2018 г. Сб. материалов школы. М.: МГУ, 2018. С. 154–156.
- Подлёдные гидрол. измерения течений в геострофич. области озера под кольцом показали, что здесь развит антициклонич. вихрь, который доставляет более тёплую глубинную воду к нижней поверхности льда, что и приводит к вытаиванию льда снизу.
212. *Зырянов В.Н., Кураев А.В., Костяной А.Г.* Ледовые кольца Байкала: наблюдения, гипотезы, теория // Сб. трудов Междунар. симпозиума «Мезомасштабные и субмезомасштабные процессы в гидросфере и атмосфере», посвящ. 90-летию со дня рождения К.Н. Федорова. Москва, 30 октября – 2 октября 2018 г. М., 2018. С. 151–155, библиограф. 4.
- Теоретич. исследование, показавшее, что вытаивание льда снизу в виде кольца обусловлено формированием слоя Стюарта на коковой поверхности геострофич. вихря и генерацией им кольцевого дивергентного вихря в слое Экмана подо льдом.
213. *Калинин В.Г., Микова К.Д.* Характеристика сроков ледообразования на Камском водохранилище в период современных климатических изменений // Волга и её жизнь. Тез. докладов Всерос.

- конф. Борок, 22–26 октября 2018 г. Ярославль, 2018. С. 61.
- Анализ многолетних колебаний сроков появления ледяных образований на Камском водохранилище.
214. *Клюев П.В., Лебедев С.А.* Исследование ледового покрова Рыбинского водохранилища // *Вестн. Тверского гос. ун-та. Сер. География и геоэкология.* 2018. № 3. С. 66–78, библиографический список. 9.
- По данным метеостанций вокруг Рыбинского водохранилища и дистанц. зондирования со спутников даны результаты анализа процессов замерзания и вскрытия водохранилища в короткий период ледостава в зимы 2013–2014 гг. и длинный период ледостава в зимы 2016–2017 гг.
215. *Козлов Д.В., Кулешов С.Л.* Многомерный анализ факторов образования заторов льда в речных бассейнах побережья морей Северного Ледовитого океана // 5-я Всерос. конф. с междунар. участием «Полярная механика». Новосибирск, 9–11 октября 2018 г. Тез. докладов. Новосибирск, 2018. С. 76–77.
- Показано, что наибольшее влияние на частоту возникновения ледяных заторов оказывают разветвление русла рек, его изменчивость в плане и переменность глубины речного потока.
216. *Кондратьева Л.М., Андреева Д.В., Голубева Е.М.* Факторы, влияющие на процессы сульфатредукции и метилирования ртути во льдах реки Амур // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 1. С. 105–116, библиографический список. 34.
- Предсказаны результаты послойного исследования кернов речного льда, отобранных в р. Амур в конце ледостава 2013–2014 гг.
217. *Махинов А.Н., Ким В.И., Матвеев Д.В.* Строевание и многолетняя динамика ледяного покрова в нижнем течении реки Амур // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 1. С. 117–126, библиографический список. 9.
- По результатам натурных наблюдений 2008–2017 гг. в сравнении с общедоступными данными постов Дальневосточного УГМС сделан вывод о сокращении на 3–4 дня продолжительности ледостава в период 1991–2017 гг. по сравнению с периодом 1930–90-х годов.
218. *Рогозин А.Г.* Многолетняя динамика ледовых явлений – показатель глобального потепления на Южном Урале // *Водные ресурсы.* 2018. Т. 45. № 5. С. 483–493, библиографический список. 10.
- Исследована динамика ледовых явлений в разнотипных озёрах в 1973–2017 гг., установлено направленное сокращение их продолжительности.
219. *Сабылина А.В., Ефремова Т.А.* Химический состав льда и подлёдной воды Онежского озера (на примере Петрозаводской губы) // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 3. С. 417–428, библиографический список. 29.
- Результаты изучения химич. состава системы снег – лёд – подлёдная вода и его изменения по мере роста толщины льда в марте 2014 г.
220. *Смахтин В.П.* Ледовый режим озёр Забайкалья в условиях современного потепления // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 2. С. 225–230, библиографический список. 7.
- По данным наблюдательной сети Росгидромета сделан вывод об уменьшении продолжительности ледостава и максим. толщины льда с 1975 по 2012 г.
221. *Титкова Т.Б.* Изменчивость зимнего стока реки Ока в зависимости от изменения климата // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 2. С. 191–198, библиографический список. 11.
- Показана связь числа дней со среднесуточными положительными температурами воздуха, температурой почвы, суммой осадков и водным эквивалентом снега с объёмами стока р. Ока (притока Волги) в 1981–2010 гг.
222. *Фролова Н.Л., Магрицкий Д.В., Киреева М.Б., Агафонова С.А., Поваляшишников Е.С.* Антропогенные и климатически обусловленные изменения стока воды и ледовых явлений рек Российской Арктики // *Вопросы географии.* Сб. 145. Гидрологические изменения. М.: Издат. дом «Кодекс», 2018. С. 233–251, библиографический список. 24.
- По данным наблюдений на 230 гидропостах за 1936–2014 гг. рассмотрены изменения характеристик ледового режима ряда северных рек: даты появления льда, установления ледостава, вскрытия и очищения ото льда, а также уровня режима в период ледохода.

8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

223. *Алексеев С.В., Алексеева Л.П.* Геохимия льдов бугров пучения в долине р. Сенца (Окинское плоскогорье, Восточный Саян) // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 4. С. 524–536, библиографический список. 29.

Показано, что специфика химич. состава подземных льдов обусловлена наличием органики в рыхлых отложениях и неоднократной активизацией вулканизма в позднем плейстоцене – голоцене.

224. *Афанасенко В.Е., Булдович С.Н.* Наледи // *Природные опасности России.* Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Круж», 2000. С. 108–116, библиографический список. с. 309–315.

Охарактеризован процесс перераспределения наледей поверхностного и подземного стока.

225. *Васильчук Ю.К., Макеев В.М., Маслаков А.А., Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Чижова Ю.Н.* Изотопно-кислородный состав позднеплейстоценовых и голоценовых повторно-жильных льдов острова Котельный // *ДАН.* 2018. Т. 482. № 2. С. 213–216, библиографический список. 13.

Выполнена реконструкция, показавшая, что среднеянварские температуры воздуха в позднем плейстоцене менялись на 76° с.ш. и 140° в.д. более чем на 8–13 °С.

226. *Васильчук Ю.К., Чижова Ю.Н., Маслаков А.А., Буданцева Н.А., Васильчук А.К.* Вариации изотопов кислорода и водорода в современной пластовой ледяной залежи в устье р. Аккани, Восточная Чукотка // *Лёд и Снег.* 2018. Т. 58. № 1. С. 78–93, библиографический список. 37.

Изучен изотопный состав мощного голоценового ледяного пласта, погребённого под слоем пролювиальных отложений.

227. *Голубев В.Н., Влахова А.В., Ржаницын Г.А., Семенова И.В.* Закономерности кристаллизации воды при замерзании дисперсных грунтов // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 1. С. 20–26, библи. 28.
Сделана теоретич. оценка изменений количества переохлажд. воды в процессе её кристаллизации во влагосодержащих грунтах.
228. *Горбунов А.П., Железняк М.Н., Северский Э.В.* Оценка объемов подземных льдов в горной системе Тянь-Шаня // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 6. С. 35–44, библи. 20.
Приведены результаты оценки эвидентных подземных льдов в криогенной толще Тянь-Шаня по опубликов. геокриологич. картам разного масштаба.
229. *Горбунов А.П., Титков С.Н.* Земляные глетчеры и криогенные покровы в высоких горах Азии // Геориск. 2018. Т. 12. № 1. С. 34–42, библи. 13.
Краткая информация о движении каменных глетчеров Тянь-Шаня, Памира, Тибета, Гималаев, Монгольского Алтая.
230. *Данилов И.Д.* К истории возникновения криолитозоны // Природные опасности России. Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Крук», 2000. С. 9–10, библи. с. 309–315.
История ледниковых эпох за последние 40 млн лет истории Земли.
231. *Егочина В.И., Копосов Г.Д., Тягунин А.В.* Влияние физических условий на влагоперенос с поверхности льда по дисперсной среде при отрицательных температурах // Конденсир. среды и межфазные границы. 2018. Т. 20. № 4. С. 587–595, библи. 22.
Проведена проверка возможности использования поверхности льда в качестве генератора влаги при измерении влажпроводности грунтов.
232. *Иванова Л.Д., Павлова Н.А.* Формирование и динамика наледей в бассейне р. Индигирки за последние шестьдесят лет // Подземные воды востока России: Материалы Всерос. совещ. по подземным водам Востока России (22-е совещ. с междунар. участием по подземным водам Сибири и Дальнего Востока). Новосибирск, 18–22 июня 2018 г. Новосибирск, 2018. С. 218–222.
На основе созданной базы данных проанализирована роль прир. и техногенных факторов в формировании и динамике наледей бассейна р. Индигирки.
233. *Кизяков А.И., Стрелецкая И.Д., Гребенец В.И., Баду Ю.Б.* Активизация опасных природных процессов в районах распространения крупных залежей подземных льдов в условиях меняющегося климата Арктики // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 268–272, библи. 10.
Охарактеризовано распространение термокарста, термоэрозии, морозобойного растрескивания, воронок газового выброса.
234. *Крицук Л.Н.* Подземные льды // Природные опасности России. Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Крук», 2000. С. 61–66, библи. с. 309–315.
Описание типов залежеобразующих подземных льдов и их выраженности в рельефе земной поверхности.
235. *Курчатова А.В., Рогов В.В.* Формирование геохимических аномалий при миграции углеводородов в криолитозоне Западной Сибири // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 199–212, библи. 38.
Результаты исследования эмиссии газов и её воздействия на мёрзлые породы в образцах керна 35-метровой скважины на вершине бугра пучения на территории Песцовского газового месторождения на юге Тазовского полуострова.
236. *Малахова В.В., Елисеев А.В.* Влияние рифтовых зон и термокарстовых озёр на формирование субаквальной мерзлоты и зоны стабильности метаногидратов шельфа моря Лаптевых в плейстоцене // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 231–242, библи. 29.
По результатам использования модели теплофизич. процессов в донных отложениях, дополненной сценарием изменения уровня моря и температуры поверхности, сделан вывод о непрерывности существования многолетнемерзлых пород и зоны стабильности газогидратов в течение последних 400 тыс. лет.
237. *Нерадовский Л.Г.* Количественная оценка объёмной льдистости мёрзлых грунтов методом дипольного электромагнитного профилирования // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 1. С. 94–104, библи. 18.
Обобщение результатов экспериментальных исследований летом 2008 г. на Лено-Амгинском междуречье Центрально-Якутской равнины.
238. *Скрыльник Г.П.* Наледи и их роль в развитии геосистем Чукотки и Приморья // Вопросы геологии и комплексного освоения прир. ресурсов Вост. Азии: 5-я Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Благовещенск, 2–4 октября 2018 г. Сб. докладов. Т. 2. Благовещенск, 2018. С. 21–24, библи. 8.
О природе наледей в двух разных по своим геогр. особенностям районах.
239. *Соломатин В.И.* Подземное оледенение Евразии: макроструктура и история развития // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 1. С. 94–100, библи. 24.
На основе анализа важнейших событий формирования и пространств.-временной эволюции подземного оледенения сформулирован принцип подобия географич. пространства и палеогеогр. времени.
240. *Сосновский А.В., Осокин Н.И.* Влияние мохового и снежного покровов на устойчивость многолетней мерзлоты на Западном Шпицбергене при климатических изменениях // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сен-

- тября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 106–107, библиограф. 6.
- Приведены результаты расчётов времени начала деградации многолетнемёрзлых пород по региональной модели изменения климата.
241. *Стрелецкая И.Д., Васильев А.А., Облогов Г.Е., Семенов П.Б., Ванштейн Б.Г., Ривкина Е.М.* Метан в подземных льдах и мёрзлых отложениях на побережье и шельфе Карского моря // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 1. С. 65–77, библиограф. 43.
- В трёх береговых разрезах и одной точке на шельфе исследованы состав и свойства подземных льдов и мёрзлых отложений.
242. *Харитонов В.В., Савин Р.А., Дешевых Г.А., Сейфулин Д.Э.* Технология исследования льда методом термобурения в инженерных изысканиях на шельфе // *Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы докладов 14-й общерос. конф. изыскат. организаций*. Москва, 11–14 декабря 2018 г. М., 2018. С. 556–562, библиограф. 3.
- Описание установок для термобурения и водяного резания морского льда
243. *Цибизов Л.В., Есин Е.И., Григорьевская А.В., Сосновцев К.А.* Магнитометрия и георадиолокация в применении к картированию полигонально-жильных льдов едомного комплекса // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2018. Т. 64. № 4. С. 427–438, библиограф. 26.
- Сравнение применимости двух методов для картирования на примере небольшого участка на о. Курунгнах в устье Лены.
244. *Чижова Ю.Н., Васильчук Ю.К.* Изотопная индикация условий образования ледяных ядер булгуньяхов (пинго) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 507–523, библиограф. 22.
- Изучен изотопный состав ледяных ядер одного булгуньяха на Тазовском полуострове и двух – на Аляске.
- ## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ
245. *Ананичева М.Д.* Изменения высоты границы питания ледниковых систем на Северо-Востоке Сибири в конце XX – начале XXI века // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 6. С. 55–63, библиограф. 16.
- Показан рост высоты границы питания ледников с 1930 по 2012 г.
246. *Аристов К.А., Тутубалина О.В., Черноморец С.С.* Сравнительное картографирование многостадийных гляциальных потоков // *Геориск*. 2018. Т. 12. № 4. С. 66–75, библиограф. 14.
- Показаны возможности сравнительно-картографич. анализа Уаскаранской (Перу) и Геналдонской (Центр. Кавказ) ледниковых катастроф.
247. *Банцев Д.В., Ганюшкин Д.А., Чистяков К.В., Екайкин А.А., Токарев И.В., Волков И.В.* Особенности формирования ледникового стока на северном макросклоне массива Табын-Богдо-Ола по изотопным данным // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 333–342, библиограф. 17.
- По изотопному разделению выявлены отличия в снежном и ледяном стоке, отмечена возможная связь между морфологич. типом ледников и долей в их стоке талых снежных вод.
248. *Бергер М.Г.* Об уникальности случая с ледником Колка // *Геология и геофизика Юга России*. 2018. № 1. С. 93–108, библиограф. 23.
- Обсуждаются генетич. и прогностич. вопросы, связ. с процессами восстановления ледника в ложе прошлого ледника Колка после его схода 20 сентября 2002 г.
249. *Бергер М.Г.* О времени возможного проявления следующей катастрофической пульсации ледника Колка // *Геология и геофизика Юга России*. 2018. № 1. С. 17–33, библиограф. 30.
- Показана роль эндогенных глубинных поствулканич. процессов в катастрофич. пульсациях ледника.
250. *Бергер М.Г.* О противоречивости и необоснованности гляциологических представлений о катастрофической пульсации ледника Колка, её причинах и аналогах // *Геология и геофизика Юга России*. 2018. № 2. С. 83–90, библиограф. 20.
- Критика последних работ и представлений гляциологов о катастрофич. подвижке ледника Колка в 2002 г., оставленных ей следах, её причинах, механизмах и аналогах.
251. *Бушуева И.С., Глазовский А.Ф., Носенко Г.А.* Развитие подвижки в западной части ледникового купола Вавилова на Северной Земле в 1963–2017 гг. // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 293–306, библиограф. 16.
- Охарактеризовано наступание ледниковой лопасти, выдвинувшейся на 11,7 км, увеличившей свою площадь на 134,1 км², а объём не менее чем на 4 км³ и начавшей продуцировать айсберги.
252. *Васильчук Ю.К., Чижова Ю.Н., Буданцева Е.А., Васильчук А.К., Облогов Г.Е.* Изотопный состав снежников и ледников Полярного Урала // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2018. № 1. С. 81–89, библиограф. 15.
- Исследован изотопный состав двух ледников, прослежены изменения первоначальных изотопных характеристик при льдообразовании.
253. *Верес А.Н., Екайкин А.А., Владимиров Д.О., Казачек А.В., Липенков В.Я., Скаун А.А.* Климатическая изменчивость в эпоху МИС-11 (370–440 тыс. лет назад) по данным изотопного состава (δD , $\delta^{18}O$, $\delta^{17}O$) ледяного ядра станции Восток // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 2. С. 149–158, библиограф. 24.
- Выявлено уменьшение температуры воздуха на 6–8 °С 430 тыс. л.н., её увеличение на 4–5 °С 410 тыс. л.н., а также уменьшение на 2–4 °С 370–390 тыс. л.н. по сравнению с современной.
254. *Вилесов Е.Н.* Изменение размеров и состояния ледников Казахстана за 60 лет (1955–2015 гг.) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 2. С. 159–170, библиограф. 13.

На основе сравнения материалов Каталога ледников СССР с более поздними определениями охарактеризованы темпы сокращения оледенения на протяжении 60 лет.

255. *Екайкин А.А., Липенков В.Я., Туркеев А.В.* Две тысячи лет климатической истории Центральной Антарктиды по данным фирновых отложений в районе станции Восток // Российские полярные исследования. 2018. № 2. С. 14–16.

Предложена методика измерения электропроводности по плоскому срезу керна для детальной реконструкции изменений климата региона за последние 2000 лет.

256. *Захаров А.А., Соловей В.А.* Подготовка к научным исследованиям подледникового озера Восток // Препринт ПИЯ + НИИ «Курчатовский институт» № 3026. 2018. С. 1–13, библиограф. 17.

Перечислены первоочередные задачи научных исследований подледникового озера Восток в Антарктиде.

257. *Захаров А.А., Соловей В.А.* Проблемы изучения антарктического озера Восток через ледовую скважину // Вестн. Междунар. академии холода. 2018. № 4. С. 3–9, библиограф. 5.

Рассмотрена технология, основанная на использовании силиконовой жидкости, отвечающей экологическим требованиям, что позволяет приступить к изучению водной среды озера Восток.

258. *Иванов Е.Н.* Современные методы наземного изучения горных ледников юга Восточной Сибири // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. «Науки о Земле». 2018. Т. 25. С. 54–65, библиограф. 11.

Предложена методика сбора и обработки пространств. и климатич. данных на районы юга Вост. Сибири, имеющие совр. оледенение: горные хребты Прибайкалья, Кодар, Байкальский и Баргузинский хребты, Вост. Саян.

259. *Ильин Г.В., Усягина И.С., Валульская Д.А.* Влияние ледников на радиоэкологическое состояние морской среды во фьордах Шпицбергена // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 46–47.

По данным измерений в конце 2015 г. в системе заливов Исфьорда сделан вывод о значит. роли стока с ледников в образовании зон импактного загрязнения.

260. *Капица В.П., Усманова З.С., Северский И.В., Благовещенский В.П., Касаткин Н.Е., Шахгеданова М.В.* Ледниковые озера Иле (Заилийского) Алатау: состояние, современные изменения, вероятные риски // Геориск. 2018. Т. 12. № 3. С. 69–78, библиограф. 25.

Из 15 исслед. озёр выявлено 17 наиболее селеопасных, и определены вероятные расходы в случае их прорыва.

261. *Кидяева В.М., Петраков Д.А., Крыленко И.Н., Алейников А.А., Штоффел М., Граф К.* Опыт моделирования прорыва Башкаринских озер // Геориск. 2018. Т. 12. № 2. С. 38–47, библиограф. 23.

Обсуждаются результаты двумерного математич. моделирования параметров прорывного потока 1 сентября 2017 г. из приледникового озера на Центр. Кавказе.

262. *Коновалов В.Г., Рудаков В.А.* Гидрологический режим ледников в бассейнах рек Северного Кавказа и Алтая // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 1. С. 21–40, библиограф. 13.

По результатам анализа сокращения площади ледников и на основе разработки и использования комплекса региональных расчётных формул получена величина изменения объёма ледникового стока в среднем за 1976–2005 гг. по сравнению с периодом 1946–1975 гг.

263. *Корейша М.М.* Ледники // Природные опасности России. Т. 4. Геокриологические опасности. М.: Издат. фирма «Крук», 2000. С. 116–124, библиограф. с. 309–315.

Описание случаев динамич. неустойчивости ледников как причины их реальной опасности.

264. *Котляков В.М., Муравьев А.Я., Никитин С.А., Носенко Г.А., Роттаева О.В., Хромова Т.Е., Чернова Л.П.* Возрождение и наступания ледников в период потепления // ДАН. 2018. Т. 481. № 6. С. 680–685, библиограф. 13.

Показано, что в период соврем. потепления, продолжающегося более 150 лет, существуют ледники, увеличивающие свои размеры.

265. *Котляков В.М., Чернова Л.П., Хромова Т.Е., Муравьев А.Я., Качалин А.Б., Тюфлин А.С.* Уникальные циклические пульсации ледника Медвежий // ДАН. 2018. Т. 483. № 5. С. 547–552, библиограф. 15.

Показано преобладание влияния на ледниковые пульсации климатич. факторов над внутренними (особенности деформации льда), и сделан вывод об уникальности режима пульсаций ледника Медвежий, связ. со строением его ложа.

266. *Липенков В.Я.* Закономерности формирования системы включений воздуха в рекристаллизационном льду // Криосфера Земли. 2018. Т. 22. № 2. С. 16–28, библиограф. 50.

На основе анализа образцов из 22 буровых скважин в Антарктиде и Гренландии предложена модель использования данных о размере и количестве газовых пузырьков во льду для уточнения реконструкций прошлых изменений климата.

267. *Липенков В.Я.* Поиски и исследования древнейшего льда Земли // Российские полярные исследования. 2018. № 2. С. 16–18.

Охарактеризованы состояние и перспективы изучения керн со станции Восток в Антарктиде в горизонте льда, отлож. 0,8–1,3 млн лет назад.

268. *Липенков В.Я., Екайкин А.А.* В поисках древнейшего льда Антарктиды // Лёд и Снег. 2018. Т. 58. № 2. С. 255–260, библиограф. 13.

Приведены предварит. результаты работ на станции Восток в 63-й Российской антарктич. экспедиции, подтверждающие, что возраст льда в уже получ. на станции керне превышает 1 млн лет.

269. *Мавлюдов Б.Р., Кудиков А.В.* Изменение ледника Альдегонда сначала XX века // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа. Тез. докладов 14-й Всерос. науч.

- конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 72–73, библи. 2.
- Охарактеризованы этапы отступления фронта (от 10 до 40 м/год), резкое сокращение площади в конце XX в., сделано предположение о пульсации ледника в 1909–1911 гг.
270. *Михайлов А.Ю., Ананичева М.Д.* Оценка эволюции ледниковых систем Северо-Востока России по данным регулярного метеорологического архива // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 322–332, библи. 12.
- По связи между твёрдыми осадками и аккумуляцией для 10 ледниковых систем вычислены межгодовые ряды изменения высоты границы питания за 1949–2014 гг. и их линейные тренды для прогноза этого параметра.
271. *Михаленко В.Н.* Тропические ледники сегодня // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 1. С. 135–138, библи. 9.
- Об ускорении сокращения ледников в Африке, Новой Гвинее и Венесуэле в конце XX – начале XXI вв.
272. *Невечеря А.П., Рыбак О.О.* Параметризация суточных амплитуд приземной температуры воздуха в Гренландии для применения в массбалансовых расчётах // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 4. С. 31–41, библи. 11.
- Предложен метод построения аппроксимирующих уравнений суточных амплитуд приземной температуры воздуха и их среднеквадратич. отклонений.
273. *Паромов В.В., Нарожный Ю.К., Шантыкова Л.Н.* Оценка современной динамики и прогноз гляциологических характеристик ледника Малый Актру (Центральный Алтай) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 2. С. 171–182, библи. 26.
- На основе анализа соврем. изменений температуры и осадков на территории Горного Алтая и масс-балансовых характеристик ледника Малый Актру дан прогноз величин суммарной аккумуляции, абляции и годового баланса массы ледника на период 2021–2030 гг.
274. *Петраков В.А., Аристов К.А., Алейников А.А., Бойко Е.О., Дробышев В.Н., Коваленко Н.В., Тутубалина О.В., Черноморец С.С.* Быстрое восстановление ледника Колка (Кавказ) после гляциальной катастрофы 2002 года // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 1. С. 58–71, библи. 42.
- По результатам полевых наблюдений 2002–2016 гг., топографич. съёмки 2002–2004, 2009 и 2014 гг., анализа цифровых моделей рельефа на основе снимков Terra ASTER 2002 и 2004 г., SPOT-6 2014 г. оценены темпы восстановления ледника и разрушения ледяного завала в Кармадонской котловине.
275. *Попов С.В., Боронина А.С., Григорьева С.Д., Суханова А.А., Дешевых Г.А.* Гидрологические, гляцио-геофизические и геодезические инженерные изыскания в восточной части полуострова Брокнес (Восточная Антарктида, район станции Прогресс) в сезон 63-й РАЭ // *Российские полярные исследования*. 2018. № 12. С. 24–26.
- О подледниковых паводках, вызывающих грандиозные провалы поверхности ледника в непосредств. близости от станции Прогресс.
276. *Попов С.В., Боронина А.С., Пряхина Г.В., Григорьева С.Д., Суханова А.А., Тюрин С.В.* Прорывы ледниковых и подледниковых озёр в районе холмов Ларсемана (Восточная Антарктида) в 2017–2018 гг. // *Геориск*. 2018. Т. 12. № 3. С. 56–67, библи. 40.
- Результаты исследований хорошо развитой гидрографич. сети, состоящей из мелководных водоёмов, для которых характерны прорывы вод в районе станции Прогресс на Земле Принцессы Елизаветы.
277. *Поповнин В.В., Сергиевская Я.Е.* Об обратной связи лавинного питания с аккумуляцией ледника // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 437–447, библи. 16.
- На основе полевых измерений и вычислений по оригинальной методике рассчитана доля лавинного питания ледника Джанкуат (Центр. Кавказ) за 1991–2008 гг.
278. *Резепкин А.А., Поповнин В.В.* О влиянии поверхностной морены на состояние ледника Джанкуат (Центральный Кавказ) к 2025 г. // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 3. С. 307–321, библи. 35.
- Показано, что поверхностная морена играет в эволюции ледника роль, соизмеримую с климатич. фактором.
279. *Рыбак О.О., Володин Е.М., Морозова П.А.* Часть 2. Реакция Гренландского ледникового щита на климатические изменения // *Метеорология и гидрология*. 2018. № 6. С. 33–40, библи. 23.
- Показаны причины отрицат. баланса массы ледникового щита 126–121 тыс. лет назад.
280. *Рыбак О.О., Володин Е.М., Морозова П.А., Хебрехтс Ф.* Равновесное состояние Гренландского ледникового щита в модели земной системы // *Метеорология и гидрология*. 2018. № 2. С. 5–16, библи. 26.
- Подтверждено, что модель земной системы, в которую в интерактивном асинхронном режиме включён Гренландский ледниковый щит, генерирует стационарный климат, а время адаптации к нему ледникового щита до достижения им равновесного состояния составляет около 20 тыс. модельных лет.
281. *Рыбак О.О., Рыбак Е.А., Корнева И.А., Морозова П.А., Поповнин И.В.* Равновесные конфигурации ледника Джанкуат в разных климатических условиях // *Системы контроля окруж. среды*. 2018. № 4. С. 102–109, библи. 26.
- Исследуются площадь, объём и толщина льда ледника Джанкуат при изменении двух переменных – температуры воздуха и осадков; в ходе числ. экспериментов длительностью 150 модельных лет получены равновесные конфигурации ледника.
282. *Сейнова И.Б., Черноморец С.С., Докукин М.Д., Петраков Д.А., Севернюк Е.А., Лукашов А.А., Белоусова Е.А.* Формирование водного стока экстремального лахара при пароксизмальном извержении вулкана Ключевской в 1945 году // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 3. С. 72–82, библи. 30.

- Показано воздействие извержений Ключевской сопки 1925, 1945, 1987, 2005 и 2007 гг. на лежащие на ней ледники.
283. *Соломина О.Н., Бушуева И.С., Полумиева П.Д., Долгова Е.А., Докукин М.Д.* История ледника Дугуз-Орун по биоиндикационным, историческим, картографическим источникам и данным дистанционного зондирования // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 448–461, библиограф. 26.
- Описание следов наступаний 1970–2000 гг., а также 100, 200 и 350 лет назад ледника на правом берегу р. Баксан (Центр. Кавказ).
284. *Торопов П.А., Шестакова А.А., Смирнов А.М., Поповнин В.В.* Оценка компонентов теплового баланса ледника Джанкуат (Центральный Кавказ) в период абляции в 2007–2015 годах // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 4. С. 42–54, библиограф. 27.
- Выполнена оценка временной изменчивости основных компонентов теплового баланса и вклада разных факторов в формирование слоя стаивания: радиационного баланса на уровне 50–80% и турбулентного теплообмена – 20–40%.
285. *Федоров В.М.* Прогноз изменения баланса массы льда в ледниковых районах Северного полушария // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 4. С. 55–64, библиограф. 41.
- Обнаружена высокая корреляция суммарного баланса массы льда, рассчит. для ледника, среднего по ледниковому району, с инсоляц. поверхностью (отрицательная) и с изменением угла наклона оси вращения Земли (положительная).
286. *Федоров В.М., Залиханов А.М.* Анализ изменения ледовых ресурсов Центрального Кавказа // *Тр. Карадагской науч. станции им. Т.И. Вяземского – прир. заповедника РАН*. 2018. № 3 (7). С. 68–83, библиограф. 58.
- Проведено сравнение значений суммарного баланса массы ледника Джанкуат с рассчит. значениями солнечной радиации, приходящей на верхнюю границу атмосферы за год в Сев. полушарии, и на этой основе рассчитан суммарный баланс массы указ. ледника за период с 1850 по 20150 г.
287. *Хромова Т.Е., Чернова Л.П.* Ледниковая эрозия – современная угроза при освоении горных территорий // *Пленум Геоморфол. комиссии РАН. Материалы Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием «Геоморфология – наука XXI века», посвящ. 100-летию Института географии РАН, 60-летию Геоморфол. комиссии РАН, 30-летию Ассоциации геоморфологов России*. Барнаул, 24–28 сентября 2018 г. Барнаул, 2018. С. 383–387, библиограф. 7.
- Показана опасность ледниковой эрозии при освоении горных территорий.
288. *Чернов Р.А., Муравьев А.Я.* О деградации горных ледников в бассейне залива Грэн-фьорд (Западный Шпицберген) // *Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа*. Тез. докладов 14-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Мурманск, 30 сентября – 2 ноября 2018 г. Мурманск, 2018. С. 116–117, библиограф. 3.
- Показана динамика восьми ледников с 1936 по 2017 г., площадь которых сократилась за это время от 49 до 75%.
289. *Чернов Р.А., Муравьев А.Я.* Современные изменения площади ледников западной части Земли Норденшельда (архипелаг Шпицберген) // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 462–472, библиограф. 25.
- Показаны темпы сокращения площади ледников за последние 80 лет.
290. *Чернова Л.П.* Связь ледниковой эрозии со стоком льда ледников // *Пленум Геоморфол. комиссии РАН. Материалы Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием «Геоморфология – наука XXI века», посвящ. 100-летию Института географии РАН, 60-летию Геоморфол. комиссии РАН, 30-летию Ассоциации геоморфологов России*. Барнаул, 24–28 сентября 2018 г. Барнаул, 2018. С. 388–393, библиограф. 7.
- Показаны разнообразие климатич. условий существования соврем. ледников, а также зависимость интенсивности ледниковой эрозии от стока льда ледников.
291. *Черноморец С.С., Петраков Д.А., Алейников А.А., Беккиев М.Ю., Висхаджиева К.С., Докукин М.Д., Козлов Р.Х., Кидяева В.М., Крыленко В.В., Крыленко И.В., Крыленко И.Н., Рец Е.П., Севернюк Е.А., Смирнов А.М.* Прорыв озера Башкара (Центральный Кавказ, Россия) 1 сентября 2017 года // *Криосфера Земли*. 2018. Т. 22. № 2. С. 70–80, библиограф. 14.
- По результатам исследований даны рекомендации по проведению мероприятий для предупреждения чрезвычайных ситуаций, опасность возникновения которых сохраняется.

10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

292. *Анри О., Безрукова Е.В., Тетенькин А.В., Кузьмин М.И.* Новые данные к реконструкции растительности и климата в Байкало-Патомском нагорье (Восточная Сибирь) в максимум последнего оледенения – раннем голоцене // *ДАН*. 2018. Т. 478. № 5. С. 584–587, библиограф. 14.
- Получены новые данные о приледниковой растительности региона 19–10 тыс. лет назад
293. *Барышников Г.Я., Панин А.В.* Новые данные о возрасте ледниковых образований Прителечь Горного Алтая // *Пленум Геоморфол. комиссии РАН. Материалы Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участием «Геоморфология – наука XXI века», посвящ. 100-летию Института географии РАН, 60-летию Геоморфол. комиссии РАН, 30-летию Ассоциации геоморфологов России*. Барнаул, 24–28 сентября 2018 г. Барнаул, 2018. С. 41–46, библиограф. 6.
- Приведены новые данные о времени существования ледников в районе Телецкого озера в Горном Алтае.
294. *Васильчук Ю.К., Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Маслаков А.А., Чижова Ю.Н.* Изотопно-кислородный состав голоценовых подземных льдов Вос-

- точной Чукотки // ДАН. 2018. Т. 480. № 4. С. 474–479, библиограф. 9.
- Получены результаты, свидетельствующие о незначит. изменчивости климатич. зимних условий в позднем голоцене.
295. *Евзеров В.Я.* Влияние широтной климатической зональности на деградацию поздневалдайского (поздневислинского) оледенения на примере краевых образований территорий Финляндии и Карело-Кольского региона // *Вестн. Мурманского гос. технич. ун-та.* 2018. Т. 21. № 1. С. 18–25, библиограф. 27.
- Установлена, что гряда Кейва-2, развитая в вост. части Кольского полуострова, не является краевым образованием Понойского ледникового щита.
296. *Рыбак О.О., Володин Е.М., Морозова П.А.* Реконструкция климата эемского межледниковья с помощью модели земной системы. Часть 1 // *Метеорология и гидрология.* 2018. № 6. С. 20–32, библиограф. 38.
- Имитировалась эволюция климата в соответствии с изменением орбитальных параметров планеты.
297. *Черных Е.Н.* Культуры Номо: узловые сюжеты миллионолетней истории в ледовых тисках плейстоцена // *Природа.* 2018. № 4 (1232). С. 47–62, библиограф. 32.
- Рассматривается история развития человека на фоне чередования ледниковых и межледниковых эпох плейстоцена.

Именной указатель

- А**верьянова Е.А. 145
 Аветисов Г.В. 2
 Агафонова С.А. 205, 222
 Адильбаева Т.Е. 33
 Акифьева Д.И. 64
 Аксенов П.В. 146
 Акуличев В.А. 148
 Алейников А.А. 261, 274, 291
 Алексеев С.В. 223
 Алексеева Л.П. 223
 Алексеева О.И. 4
 Алешин И.М. 206
 Аликина Е.Н. 100
 Амиргалиев Н.А. 34, 35
 Ананин А.А. 36
 Ананина Т.Л. 36, 37
 Ананичева М.Д. 245, 270
 Андреев М.П. 18
 Андреев О.М. 147
 Андреев Ю.Б. 138
 Андреева Д.В. 216
 Анисимов О.А. 115
 Анри О. 292
 Антипов Н.Н. 5
 Аристов К.А. 246, 274
 Архипов В.В. 187
 Асмус В.В. 149
 Астахов А.С. 148
 Афанасенко В.Е. 224
 Афанасьева А.В. 162
 Ашабоков Б.А. 38
Бабич В.В. 148
 Багрянцев Н.В. 5
 Бадю Ю.Б. 233
 Байдин А.В. 183
 Бакарасова Т.В. 123
 Баклагин В.Н. 150, 207, 208
 Балакин Р.А. 151
 Балдаков Н.А. 102
 Банцев Д.В. 247
 Барабанова Е.А. 67
 Баранов А.Н. 39, 118, 122
- Баранская А.В. 187
 Барышников Г.Я. 293
 Бегунов Д.А. 40
 Бегунова Л.А. 40
 Беднова О.В. 119
 Бедрина Д.Д. 70
 Безгрешнов А.М. 168
 Безрукова Е.В. 292
 Беккиев М.Ю. 126, 291
 Белоусова Е.А. 282
 Белошейкина А. 41
 Белых Л.И. 42, 120
 Беляков В.В. 80
 Бенедиктова А.И. 43
 Бергер М.Г. 248–250
 Бережная Т.В. 6
 Береснев А.А. 64
 Беспалов М.С. 71
 Благовещенский В.П. 260
 Боброва Д.А. 11, 124, 133
 Богатырев Л.Г. 43
 Богаченко Е.М. 126, 138
 Богородский П.В. 152–154
 Бойко Е.О. 274
 Бордонский Г.С. 155
 Бородин Е.В. 156
 Бородин В.А. 8, 7, 27, 157
 Боронина А.С. 275, 276
 Босин А.А. 148
 Бресткин С.В. 178
 Буданцева Е.А. 252
 Буданцева Н.А. 225, 226, 294
 Бузин И.В. 176
 Букатов А.Е. 158
 Букин Ю.С. 119, 121, 122
 Булдович С.Н. 224
 Бурнашева М.П. 28
 Бушуева И.С. 251, 283
 Быков А.С. 64
 Бычкова В.И. 44, 45
 Бычкова И.А. 159
Вакульская Н.М. 190
- Валуйская Д.А. 259
 Ванштейн Б.Г. 241
 Вартанов А.Н. 43
 Василевич И.И. 46
 Василенко А.Н. 209
 Василенко Е.В. 149
 Васильев А.А. 241
 Васильчук А.К. 225, 226, 252, 294
 Васильчук Ю.К. 225, 226, 244, 252, 294
 Вафакх М. 47
 Верес А.Н. 253
 Ветров В.А. 48
 Викулина М.А. 125
 Вилесов Е.Н. 254
 Вилков Г.И. 151
 Виноградова В.В. 10
 Висхаджиева К.С. 291
 Владимиров Д.О. 253
 Влахова А.В. 227
 Волков И.В. 247
 Волкова В.В. 50
 Вологина Е.Г. 148
 Володин Е.М. 26, 279, 280, 296
 Володькина А.А. 39
 Воронцова А.А. 64
 Вязигина Н.А. 196
Гаврилов Ю.Г. 178
 Гагарин В.И. 161
 Галимова Р.Г. 49
 Галямова Д.А. 50
 Ганюшкин Д.А. 247
 Гасаева А.Ю. 40
 Генсировский Ю.В. 11, 51–53, 61, 128
 Георгиади А.Г. 67
 Георгиевский Д.В. 210
 Георгиевский М.В. 210
 Глазовская Т.Г. 139
 Глазовский А.Ф. 72, 251
 Говоркова В.А. 183
 Голованов О.Ф. 210
 Головин Н.В. 176
 Головин П.Н. 170

- Голубев А.Д. 6
 Голубев В.Н. 227
 Голубева Е.М. 216
 Голубева Е.Н. 22
 Гончаров К.О. 80
 Горбунов А.П. 228, 229
 Горошкова Н.И. 210
 Граф К. 261
 Гребенец В.И. 233
 Гребенников П.Б. 65, 197
 Григорьевская А.В. 243
 Григорьева С.Д. 275, 276
 Грицук И.И. 55, 83
 Грицун А.С. 26
 Грубый А.С. 152
 Гудошников Ю.П. 173, 176
 Гурулев А.А. 155
Давыдов В.А. 64
 Дагуров П.Н. 54
 Данилов А.И. 5, 179
 Данилов И.Д. 160, 230
 Дарьин А.В. 148
 Демидов А.Б. 161
 Демин В.В. 43
 Демчев Д.М. 162
 Дешевых Г.А. 242, 275
 Дианский Н.А. 163
 Дмитриев А.В. 54
 Добрынин С.И. 54
 Докукин М.Д. 126, 282, 283, 291
 Долгов С.В. 67
 Долгова Е.А. 283
 Долгополова Е.Н. 55, 83
 Дробышев В.Н. 274
 Дубина В.А. 190
 Думанская И.О. 164
Евзеров В.Я. 295
 Егочина В.И. 231
 Екайкин А.А. 247, 253, 255, 268
 Елисеев А.В. 200, 236
 Епифанов В.П. 56
 Есин Е.И. 243
 Ефимов Я.О. 173
 Ефремов Ю.В. 57, 127
 Ефремова Т.А. 219
Жамбалова Д.И. 58
 Железняк М.Н. 228
 Живетьев М.А. 73, 118, 119
 Животовская М.А. 165
 Жилин Н.И. 43
 Жируев С.П. 11, 61, 128
 Жумалипов А.Р. 107, 108
Заболотских Е.В. 165
 Завьялов Д.Д. 158
 Залиханов А.М. 286
 Замарин Г.А. 176
 Замятина Э.В. 55
 Занегин В.Г. 29
 Зароченцев Г.А. 44
 Зятяглова В.В. 149
 Захаров А.А. 256, 257
 Захаров А.И. 54
 Захваткина И.Ю. 165
 Зеге Э.П. 166
 Зеленчук А.В. 9
 Земсков Ф.И. 43
 Зимницкий А.В. 57
 Зиневич Ю.Н. 123
 Золотокрылин А.Н. 10
 Зыков Я.В. 64
 Зырянов В.Н. 211, 212
Иванов А.А. 185
 Иванов А.В. 167
 Иванов Б.В. 168
 Иванов В.В. 146, 169–172, 203
 Иванов Е.Н. 258
 Иванова Л.Д. 232
 Иванова Н.П. 149
 Иванченко Н.Л. 70
 Игнатов Р.Ю. 44
 Ильин Г.В. 259
 Ионов Д.Н. 83
 Исмуханова Л.Т. 35
 Истомина Е.А. 59
 Истомина Л. 166
Казаков Н.А. 11, 53, 60, 61, 128–130, 134
 Казакова Е.Н. 11, 62, 75, 131–135
 Казарцева О.С. 105, 106
 Казачек А.В. 253
 Калашников А.В. 179
 Калинин В.Г. 213
 Калининчева З.О. 64
 Калов Р.Х. 126
 Калугин И.А. 148
 Капица В.П. 260
 Карпухин М.М. 43
 Касаткин Н.Е. 260
 Катцов В.М. 183
 Кацев И.Л. 166
 Качалин А.Б. 265
 Кашкевич М.П. 191
 Кашутина Е.А. 67
 Кешева Л.А. 38
 Кибанова О.В. 200
 Кидяева В.М. 261, 291
 Кизяков А.И. 233
 Ким В.И. 217
 Ким Л.В. 29
 Киреева М.Б. 222
 Кириллова Н.П. 43
 Китаев Л.М. 63
 Клепиков А.В. 5
 Ключев П.В. 214
 Ковалев С.М. 8, 27, 147, 157, 173
 Коваленко Н.В. 274
 Козлов А.В. 64
 Козлов Д.В. 215
 Козлов Р.Х. 291
 Козулин В.М. 37
 Кокин О.В. 187
 Колабутин И.В. 27
 Колюбакин А.А. 185
 Комаров А.Ю. 65, 139
 Кондратьева Л.М. 12, 216
 Коновалов В.Г. 262
 Кононов И.А. 11, 66
 Копейкин В.В. 113
 Копосов Г.Д. 231
 Корейша М.М. 263
 Корнева И.А. 281
 Корнишин К.А. 173
 Коробов П.В. 174
 Коронкевич Н.И. 67
 Костяной А.Г. 211, 212
 Котляков В.М. 13, 14, 68, 264, 265
 Котова Е.И. 69, 70
 Кошелева А.Е. 70
 Крайнева М.В. 22
 Краснопеев М.Ю. 119
 Крашенинникова М.А. 175
 Крашенинникова С.Б. 175
 Крицук Л.Н. 234
 Кроовотынцев В.А. 149
 Крупина Н.А. 15
 Крыленко В.В. 291
 Крыленко И.В. 291
 Крыленко И.Н. 138, 261, 291
 Крыленков В.А. 9
 Крылов С.Д. 155
 Кубышкин Н.В. 176
 Кудиков А.В. 269
 Кудишин А.В. 102
 Кузнецов В.Л. 191
 Кузовкин В.В. 48, 71, 81
 Кузьмин М.И. 292
 Кулешов С.Л. 215
 Кумукова О.А. 140
 Кураев А.В. 211, 212
 Курбатова М.М. 44
 Курчатова А.В. 235
 Кусков В.Ю. 152
 Куссе-Тюз Н.А. 153
 Кутузов С.С. 72
 Кушеверский И.А. 8
 Кюль Е.В. 136
Лаврентьев И.И. 72
 Ладонин Д.В. 43
 Лазарев А.В. 141
 Лазарюк А.Ю. 201
 Ланько А.В. 73
 Лебедев С.А. 214
 Леонов И.И. 30
 Липенков В.Я. 253, 255, 266–268
 Липилин Д.А. 57
 Лисицын А. 21
 Литав В.В. 97
 Литвиненко В.В. 104

- Лихоманов В.А. 15
 Лобанов В.А. 177
 Лобкина В.А. 11, 62, 74–76, 85, 135
 Ловицкая О.В. 102
 Лубенец Л.Ф. 77, 78
 Лукашов А.А. 282
 Лукин В.В. 16, 17
 Лю Я. 148
 Лямзин М.О. 178
Мавлюдов Б.Р. 18, 269
 Магаев А.А. 204
 Магрицкий Д.В. 222
 Мадибеков А.С. 34, 35, 107, 108
 Макаров В.Н. 79, 82
 Макаров В.С. 80
 Макаров Е.И. 173, 178
 Макеев В.М. 225
 Максимов А.А. 149
 Макштас А.П. 152
 Малахова В.В. 22, 236
 Малинка А.В. 166
 Малыгин И.В. 206
 Малыгина Н.С. 87, 116
 Манзон Д.А. 48
 Манзон Д.А. 71, 81
 Маркова С.А. 79, 82
 Марченко А.В. 154, 163
 Марченко Е.С. 141
 Марченко Н.А. 180
 Маслаков А.А. 225, 226, 294
 Масликова О.Я. 55
 Матвеев Д.В. 217
 Матишов Г.Г. 181, 182
 Махинов А.Н. 217
 Мачерет Ю.Я. 72
 Машкова О.Я. 83
 Мелешко В.П. 183
 Мельников И.А. 184
 Микова К.Д. 213
 Милюкова И.П. 67
 Мирвис В.М. 183
 Миронов Е.У. 173, 196
 Миронов С.Г. 185
 Миронова Ю.И. 64
 Михайлов А.Ю. 270
 Михаленко В.Н. 271
 Менько Н.А. 179
 Морозов Е.Г. 154
 Морозова П.А. 88, 279–281, 296
 Москалевский М.Ю. 19, 20
 Мохов И.И. 188, 200
 Музылев С.В. 186
 Музыченко А.А. 76, 84, 85
 Муравьев А.Я. 20, 264, 265, 288, 289
 Мухамедьянова Р.Р. 120
 Мызыченко А.А. 11
Навигатский А. 21
 Намятов А.А. 193
 Нарожный Ю.К. 273
 Науразбаева Ж.К. 177
 Невечеря А.П. 272
 Нерадовский Л.Г. 237
 Нестеров А.В. 173
 Никитин С.А. 264
 Николаева Л.В. 143
 Николаева О.П. 77
 Никулина Е.А. 86
 Носенко Г.А. 251, 264
 Нулбекова Р.А. 35
 Нысанбаева А.С. 107, 108
 Ньюбом А.А. 194
Облогов Г.Е. 241, 252
 Огнёв И.А. 39
 Огородов С.А. 187
 Окопный В.И. 128
 Орехова А.А. 64
 Орлов А.О. 155
 Осокин Н.И. 68, 72, 92–95, 111, 240
 Останин О.В. 87
 Охотина А.С. 59
Павлова Е.А. 203
 Павлова Н.А. 232
 Павлова Т.В. 183
 Панасенкова И.И. 163
 Панин А.В. 293
 Папина Т.С. 87, 116
 Парамзин А.С. 7
 Паромов В.В. 273
 Парфенова М.Р. 188
 Паршин Д.К. 78
 Паршина Л.Н. 6
 Петраков В.А. 274
 Петраков Д.А. 261, 282, 291
 Петрушина М.Н. 104
 Писарев О.В. 189
 Платов Г.А. 22
 Плотников В.В. 148, 190
 Пнюшков А.В. 154
 Повалишников Е.С. 222
 Полумиева П.Д. 283
 Полякова В.С. 210
 Попов А.В. 196
 Попов С.В. 191, 275, 276
 Попова В.В. 88
 Поповнин В.В. 277, 278, 284
 Поповнин И.В. 281
 Прихач А.С. 166
 Пряхин С.С. 191
 Пряхина Г.В. 276
Рахимов Р.Р. 49
 Резепкин А.А. 278
 Репина И.А. 171, 172
 Рец Е.П. 291
 Ржаницын Г.А. 227
 Ривкина Е.М. 241
 Рогов В.В. 235
 Рогозин А.Г. 218
 Розинкина И.А. 113
 Романов А.О. 187
 Романов Ю.А. 192
 Романова Н.А. 192
 Рототаева О.В. 264
 Рубинштейн К.Г. 45
 Рудаков В.А. 262
 Ружников В.А. 73, 119
 Рыбак Е.А. 281
 Рыбак О.О. 272, 279–281, 296
 Рыбальченко С.В. 11, 137
 Рыжов И.В. 153, 154
 Рябцев Ю.Н. 167
Сабылина А.В. 219
 Саватюгин Л.М. 23
 Савернюк Е.А. 126, 282
 Савин Р.А. 242
 Самсонова В.П. 43
 Свистунов И.А. 15
 Севернюк Е.А. 291
 Северский И.В. 260
 Северский Э.В. 228
 Сейнова И.Б. 138, 282
 Сейфулин Д.Э. 242
 Селиверстов Ю.Г. 65, 139
 Семенов В.А. 32
 Семенов Е.К. 30, 31
 Семенов П.Б. 241
 Семенова И.В. 227
 Семерюк И.А. 193
 Сергиевская Я.Е. 277
 Сидоренко Д.В. 26
 Скаун А.А. 253
 Скрыльник Г.П. 238
 Скутин А.А. 147, 176
 Смахтин В.П. 220
 Смирнов А.М. 284, 291
 Смирнов В.Г. 159
 Смирнов В.Н. 27, 194
 Смирнов К.Г. 195
 Смирнова М.М. 45
 Смоляницкий В.М. 168
 Соболева Е.Г. 118
 Соколихина Е.В. 30
 Соколихина Н.Н. 30, 31
 Соколов В.Т. 8
 Соколов И.А. 10
 Соколова Л.А. 152
 Сократов С.А. 65, 139
 Соловей В.А. 256, 257
 Соловьев Н.П. 140
 Соловьева Н.В. 140
 Соломатин В.И. 239
 Соломаха Т.А. 158
 Соломина О.Н. 283
 Сосновский А.В. 68, 72, 91–95, 240
 Сосновцев К.А. 243
 Сприн Г. 166
 Степченков С.К. 179
 Стрелецкая И.Д. 233, 241

- Суханова А.А. 275, 276
Таловская А.В. 33, 41, 86, 96, 97, 114
Тамбовский В.С. 202
Тарасов П.А. 173
Тас-оол Л.Х. 98, 112
Татаринич Е.В. 31
Ташилова А.А. 38
Тентюков М.П. 99
Тетенькин А.В. 292
Тимохов Л.А. 196
Титков С.Н. 229
Титкова Т.Б. 32, 221
Токарев И.В. 247
Торопов П.А. 284
Тренина И.С. 149
Трефилова К.К. 100
Туркеев А.В. 255
Турчанинова А.С. 139, 141
Тутубалина О.В. 246, 274
Тюрин С.В. 276
Тюфлин А.С. 265
Тягунин А.В. 231
Угрюмов Ю.В. 23
Украинцев А.В. 101
Усманова З.С. 260
Усягина И.С. 259
Ушаков М.В. 142
Федоров В.М. 197, 285, 286
Фёдорова И.В. 40
Федосеев Н.Ф. 28
Федосеева В.И. 28
Феоктистова И.Г. 138
Филимоненко Е.А. 96, 97
Филимонов В.Ю. 102
Фильчук К.В. 153, 154
Фоломеев О.В. 178
Фомин В.В. 163
Фролов Д.М. 103, 104
Фролова И.Л. 205
Фролова Н.Л. 113, 222
Хаджиев М.М. 126
Харитонов В.В. 24, 198, 199, 242
Харитонов В.С. 168
Харламова Н.Ф. 105, 106
Хебрехтс Ф. 280
Хейкстер Г. 166
Хмелева В.С. 162
Хожаназаров Е.К. 123
Хомушку Б.Г. 98, 112
Хон В.Ч. 200
Хотченков С.В. 7
Хромова Т.Е. 25, 264, 265, 287
Цибизов Л.В. 243
Цуприк В.Г. 29
Цыбанева Т.Б. 186
Цыренжапов С.В. 155
Чередниченко А.В. 107, 108
Чередниченко Ал.В. 107, 108
Чередниченко В.С. 107, 108
Черенкова Е.А. 32
Чернов А.В. 15
Чернов Р.А. 46, 72, 109–111, 288, 289
Чернова Л.П. 14, 264, 265, 287, 290
Черноморец С.С. 246, 274, 282, 291
Черноус П.А. 111
Чернухин М.А. 118
Чернухин М.В. 40
Черных Д.В. 77, 78
Черных Е.Н. 297
Черняков Г.А. 72, 93–95
Четырбоцкий А.Н. 201
Чижова Ю.Н. 225, 226, 244, 252, 294
Чимиторжиев Т.Н. 54
Чистяков К.В. 247
Чупикова С.А. 112
Чурилин Е.В. 113
Чурилина А.Г. 113
Шантыкова Л.Н. 273
Шапрон Б. 165
Шаратунова М.В. 203
Шахгеданова М.В. 260
Шахова Т.С. 97, 114
Шеберстов С.В. 161
Шевченко Г.В. 202
Шевчук С.С. 143
Шепелев В.В. 4
Шерстюков А.Б. 115
Шестакова А.А. 284
Ширшов А.В. 24
Ширяева А.В. 88
Шныпарков А.Л. 144
Штоффел М. 261
Шуляков Д.Ю. 57
Шушлебин А.И. 157, 199
Эйрих А. 116
Эйрих А.Н. 87
Эйрих С.С. 87
Юлин А.В. 203
Язиков Е.Г. 33, 41, 86
Языков Е.Г. 96, 97, 114
Яицкая Н.А. 204
Яковлев Н.Г. 26
Якушев Н.Л. 43
Янчат Н.Н. 112
Янченко А.М. 117–122
Янченко Н.И. 39, 42, 73
Яскина О.Л. 118
Яшина Т.В. 87

Подписано в печать 28.04.2020 г. Дата выхода в свет 20.05.2020 г. Формат 60 × 88^{1/8} Цифровая печать
Усл.печ.л. 19.0 Уч.-изд.л. 19.0 Бум.л. 10.0 Тираж 21 экз. Бесплатно Заказ 3107

Учредители: Российская академия наук, Русское географическое общество

Воспроизведено по заказу Русского географического общества
в 000 «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