

Критика и библиография

Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2012 год

© 2014 г. В.М. Котляков, Л.П. Чернова, Г.И. Коновалова

The annotated bibliography of Russian glaciological literature in 2012

V.M. Kotlyakov, L.P. Chernova, G.I. Konovalova

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.

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГЛЯЦИОЛОГИИ

1. Авторский указатель статей сборника «Комплексные исследования природы Шпицбергена» (вып. 2 — 2002; вып. 3 — 2003; вып. 4 — 2004; вып. 5 — 2005; вып. 6 — 2006; вып. 7 — 2007; вып. 8 — 2008; вып. 9 — 2009; вып. 10 — 2010) // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 493–507.

Содержит названия 344 статей и в том числе 61 статьи гляциол. тематики.

2. Алексеев В.Р., Чжан Р.В. Криогенные строительные материалы. Формирование понятия, классификация, состояние изученности. Якутск: изд. Ин-та мерзлотоведения СО РАН, 2011. 68 с.

Характеризуются свойства, распространение и область применения 28 типов криогенных строит. материалов, объедин. в 4 класса: снег, лёд, ледогрунт, мёрзлый грунт.

3. Бережная Т.В., Голубев А.Д., Паршина Л.Н. Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2011 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 1. С. 111–116.

То же в ноябре 2011 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 2. С. 116–122.

То же в декабре 2011 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 3. С. 104–111.

То же в январе 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 4. С. 114–122.

То же в феврале 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 5. С. 107–114.

То же в марте 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 6. С. 118–124.

То же в апреле 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 7. С. 118–124.

То же в мае 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 8. С. 107–119.

То же в июне 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 9. С. 107–122.

То же в июле 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 10. С. 112–123.

То же в августе 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 11. С. 107–119.

То же в сентябре 2012 г. // Метеорология и гидрология. 2012. № 12. С. 108–115.

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

4. Глазовский А.Ф. О книге А.Н. Рудого и Г.Г. Русанова «Последнее оледенение Северо-Западного Алтая. Бассейн реки Коксы». Томск: Изд-во НТЛ, 2010. 240 с., ил. Тираж 1000. ISBN 978-5-89503-474-3 // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 143–144.

Представлен обзор книги и дана её научная оценка.

5. Дебольский В.К., Зиновьев А.Т., Масликова О.Я., Широкова В.А. III Всероссийская конференция «Ледовые и технические процессы на водных объектах России» // Водные ресурсы. 2012. Т. 39. № 4. С. 452–454.

Краткое изложение докладов конференции, прошедшей с 6 по 10 июня 2011 г. в г. Онега Архангельской области.

6. Дмитриев В.Г., Гнедовская М.Ю., Москалевский М.Ю., Осокин Н.И. Всероссийская научная конференция «От Международного полярного года к Международному полярному десятилетию» // Российские полярные исследования. 2012. № 4 (10). С. 61–62.

Краткая характеристика докладов и рекомендаций конференции в Сочи 8–10 октября 2012 г.

7. Дукальская М.В. Виктор Харлампиевич Буйницкий. К 100-летию со дня рождения // Российские полярные исследования. 2012. № 1 (7). С. 43–45.

Жизненный путь (1911–1980) известного исследователя арктич. и антарктич. морских льдов и айсбергов.

8. Дукальская М.В. К 75-летию начала работы первой дрейфующей станции «Северный полюс» // Российские полярные исследования. 2012. № 2 (8). С. 48–49.

Историч. обзор работы арктич. дрейфующих станций начиная с 1882 до 1937/38 г., когда впервые начала работать станция на Северном полюсе.

9. Иванов М.Н. Криогенные процессы и явления в высокогорье Центрального Кавказа (по результатам зимних экспедиций 2000–10) // Материалы 4-й конф. геокриологов России: Т. 2. М.: Университетская книга, 2011. С. 211–216, библи. 4.

Показана связь развития наледей с особенностями снеголавинного режима территории.

10. Ионов В.В. Виктор Харлампиевич Буйницкий (к 100-летию со дня рождения) // Вестн. СПб. ун-та. 2012. Сер. 7. География. Вып. 1. С. 130–134.

Жизненный путь (31.12.1911 – 18.06.1980) известного исследователя морских льдов, директора ААНИИ в 1941–1947 гг.

11. Казакова Е.Н., Лобкина В.А. Международная молодежная научная школа «Снежный покров и лавины: методы полевых исследований, моделирование, защита и расчёт экономических рисков» // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 139–140. Краткая информация о школе с участием коллег из Узбекистана, Японии, Австрии и США.

12. Карты полюсов Луны с признаками льда // Земля и Вселенная. 2012. № 3. С. 73.

По данным, получ. спектрометром LAMP на «Лунном орбитальном разведчике» (США), на Луне обнаружен подповерхностный водный лёд.

13. Коновалов В.Г., Мацковский В.В. Регионализация и регрессивный анализ температуры воздуха и осадков в глобальной БД по климату // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов: Сб. науч. статей. Т. 8. № 3. 2011. С. 283–289, библиограф. 15.

Получены оценки информативности климатич. факторов для повышения качества гидрол. и гляциол. расчётов.

14. Константину Григорьевичу Макаревичу – 90 лет // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 141.

Поздравление юбиляру от гляциологов Института географии РАН и редколлегии журнала.

15. Котляков В.М. XV Гляциологический симпозиум в Архангельске // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 133.

Информация о гляциол. симпозиуме, состоявшемся 4–8 июня 2012 г., на котором было заслушано 76 устных и 9 стендовых докладов.

16. Котляков В.М., Хромова Т.Е., Зверкова Н.М., Чернова Л.П., Куликова В.В. Атлас снежно-ледовых ресурсов мира и взгляды А.И. Воейкова // ДАН. 2011. Т. 441. № 2. С. 249–253, библиограф. 12.

Предложена иерархия ледниковых систем Земли, показана недостаточность гляциол. знаний для широких обобщений во времена А.И. Воейкова (1842–1916).

17. Котляков В.М., Чернова Л.П., Коновалова Г.И. Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2011 год // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 113–132.

Содержит 380 наименований и сопровождается именным указателем.

18. Малолетко А.М. Владимир Тронов – гляциолог и отец гляциологов // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 162–164, библиограф. 3.

Охарактеризован вклад в гляциологию отца (1851–1920) и двух сыновей – Бориса (1891–1968) и Михаила (1892–1978) Троновых.

19. Материалы гляциологических исследований. Вып. 2012–1. М., 2012. 136 с.

Содержит статьи по докладам на 4-й Междунар. конф. «Лавины и смежные вопросы» в ОАО «Апатит» в г. Кировске 5–9 сентября 2011 г.

20. Мельников В.П. Новейшие явления, концепции, инструментарий как фундамент для старта к новым горизонтам криологии // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 4. С. 3–9, библиограф. 16.

Обсуждаются проблемы создания моделей межмолекулярных взаимодействий в воде, льду и газовых гидратах.

21. Москалевский М.Ю. Конференция по созданию российской программы Международного полярного десятилетия // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 139–142.

Краткий обзор докладов, наиболее тесно связ. с проблемами гляциологии, и высказан ряд пожеланий на будущее.

22. Панин Г.Н. Климатические изменения в полярных зонах Земли в XX и XXI столетиях // Полярная криосфера и воды суши. М.-СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 87–97, библиограф. 12.

Предложен новый сценарий возможных климатич. изменений в XXI в. Приведены данные, свидетельствующие о похолодании в Сев. полярной области в 2008–2009 гг.

23. Романовский Николай Никитич (к 80-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 2. С. 92–93.

Жизненный путь известного мерзлотоведа, исследователя подземных льдов (род. 14 мая 1932 г.).

24. Саватюгин Л.М., Соловьянова И.Ю. Экспедиции «Шпицберген» – 10 лет // Российские полярные исследования. 2012. № 1 (7). С. 10–12.

Описание тематики работ, включавших в себя георадарное зондирование ледников, определение пространств закономерностей распределения снеготолщин, изучение гидротермич. структуры ледников и внутриледниковой дренажной сети.

25. Севастьянов В.В., Русанов В.И. Михаил Владимирович Тронов – университетский профессор // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 260–263.

Характеристика науч.-педагогич. деятельности известного гляциолога (1892–1978), профессора Томского университета.

26. Селиверстов Ю.Г. Лёд и снег в географических названиях Северо-Востока России // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 116–122, библиограф. 17.

Творческие способности и наблюдательность народов Сибири способствовали созданию уникального описания природы региона, воплотившегося в геогр. названиях.

27. 75-летие Владимира Ивановича Соломатина // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 5. С. 89–90.

Основные достижения известного мерзлотоведа и гляциолога (род. 29 октября 1937 г.).

28. Слуцкий В.И. Лед и эстафета разных поколений ученых // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 278–279.

История исследований льда проф. М.В. Троновым и его учителем Б.П. Вейнбергом.

29. Соловьянова И.Ю., Саватюгин Л.М. Исследования ААНИИ на архипелаге Шпицберген в 2012 г. // Российские полярные исследования. 2012. № 4 (10). С. 21–22.

Замечена тенденция стабилизации ледников архипелага и возникновения слоя льда на почве толщиной до 45 см.

30. Супруненко Ю.П. Горы, ледники, тайны (Занимательная гляциология). Троицк: Тровант, 2010. 496 с.

Занимательные истории о снеге, ледниках и их исследователях.

31. Сухой лёд на Марсе // Земля и Вселенная. 2012. № 1. С. 85.

О таянии и аккумуляции ледяного диоксида углерода по данным «Марсианского орбитального разведчика» (Mars Reconnaissance Orbiter).

32. Харламов С.В. Нивально-гляциальные туристские ресурсы Алтайского края // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 294–295, библиографический список. 4.

Охарактеризован характер освоения указ. ресурсов на сегодняшний день.

33. Шполянская Нелла Александровна // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 97–98.

Юбилей известного мерзлотоведа, ведущего научного сотрудника кафедры криолитологии и гляциологии МГУ.

34. Юбилей Неллы Александровны Шполянской // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 1. С. 98.

О научных интересах и научных достижениях известного мерзлотоведа и специалиста по подземным льдам.

35. Янина Т.А., Талденкова Е.Е. XVIII конгресс ИНКВА // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 2. С. 89–90.

Краткая характеристика докладов, в том числе по гляциологии и палеогляциологии, прочит. на конгрессе Междунар. союза по изучению четвертичного периода (INQUA) 21–27 июля 2011 г. в г. Берн, Швейцария.

2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

36. Алексеев В.Р. Талая вода — криогенный ресурс планеты // География и прир. ресурсы. 2012. № 1. С. 24–31, библиографический список. 13.

Характерные свойства талой воды формируются в процессе преобразования молекулярной структуры жидкости при её кристаллизации и последующем таянии льда.

37. Блохина Н.С., Орданович А.Е., Николаева Д.Н. Математическое моделирование весеннего термобара в водоеме, частично покрытом льдом // Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана. Материалы 4-й школы-конференции молодых ученых с междунар. участием. Петрозаводск, 26–28 августа 2011 г. Петрозаводск, 2011. С. 7–13, библиографический список. 10.

Предложен метод построения математич. модели, позволяющей изучать термогидродинамич. процессы в пресных водоёмах, частично покрытых льдом в период развития весеннего термобара.

38. Воеводин А.Ф., Гранкина Т.Б. Численное моделирование динамики роста ледяного покрова в пресных и соленых водах // Математич. заметки Якутского гос. ун-та. 2012. Т. 19. № 1. С. 147–158, 188, 193–194, библиографический список. 10.

Представлена одномерная числ. модель, учитывающая минерализацию водоёма, связ. с этим непостоянную температуру замерзания и влияние снежного покрова; дана числ. реализация модели, приведены примеры расчётов.

39. Ильичев А.Т., Савин А.А., Савин А.С. Установление волны на ледяном покрове над движущимся в жидкости диполем // ДАН. 2012. Т. 444. № 2. С. 156–159, библиографический список. 10.

Теоретич. описание характера установления волн в жидкости бесконечной глубины под ледяным покровом.

40. Колунин В.С., Колунин А.В. Тепломассоперенос через водонасыщенную керамику с включением льда под действием различных термодинамических сил. Градиент температуры // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 37–42, библиографический список. 21.

Обсуждаются результаты лабораторных экспериментов.

3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

41. Беликов Ю.Е., Николайшвили С.Ш. Возможный механизм разрушения озона на ледяных кристаллах в полярной стратосфере // Метеорология и гидрология. 2012. № 10. С. 33–43, библиографический список. 15.

Разработан новый механизм фотохимич. реакций, учитывающий взаимодействие молекул с неоднородностями ледяных кристаллов полярных стратосферных облаков.

42. Бредихина Д.Д., Барашкова Н.К. Современные данные о гололедно-изморозевых явлениях в Томской области // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 60–62, библиографический список. 2.

Результаты анализа всех случаев гололедно-изморозевых отложений, зафиксир. на метеостанциях области в 2007–2011 гг.

43. Жарашуев М.В. Статистический анализ градовой активности в Ставропольском крае и в Крыму // Метеорология и гидрология. 2012. № 7. С. 37–43, библиографический список. 6.

Проанализирована грозоградовая активность за несколько лет радиолокац. наблюдений.

44. Кагермазов А.Х. Прогноз града по выходным данным глобальной модели атмосферы (T 254 NCEP) // Метеорология и гидрология. 2012. № 3. С. 28–34, библиографический список. 7.

Описание технологии идеального прогноза града для района Кавказских Минеральных Вод с заблаговременностью 18–24 часов.

45. Калинин Н.А., Смородин Б.Л. Редкое явление замерзающего дождя в Пермском крае // Метеорология и гидрология. 2012. № 8. С. 27–35, библиографический список. 13.

Рассмотрены метеорол. и синоптич. условия атмосферного явления, произошедшего 14 декабря 2010 г.

46. Хучунаев Б.М., Хучунаева С.Б., Хучунаев А.Б. Исследования пузырьковой структуры капельных зародышей града // Физ.-мат. науки и информац. технологии: актуальные проблемы. Материалы Междунар. заочной науч.-практ. конф. Новосибирск, 11 июня 2012 г. Новосибирск, 2012. С. 102–107, библиографический список. 14.

Результаты лабораторных исследований связи скорости кристаллизации с температурой и скоростью воздушного потока, в котором находятся зародыши града.

47. Хучунаева С.Б. Модель изотопного состава облачной среды для исследования механизма зарождения и роста града // Физ.-мат. науки и информац. технологии: актуальные проблемы. Материалы Междунар. заочной науч.-практ. конф. Новосибирск, 11 июня 2012 г. Новосибирск, 2012. С. 73–78, библиографический список. 10.

Предложен метод исследования механизма градообразования, позволяющий восстановить условия формирования и роста града.

48. Элизбарашивили Э.Ш., Варазанашивили О.Ш., Церетели Н.С., Элизбарашивили М.Э., Каишаури М.Н. Обледенение проводов в горных районах Грузии // Метеорология и гидрология. 2012. № 8. С. 89–92, библиографический список. 5.

Анализ данных наблюдений 14 метеостанций Грузии за 1961–1990 гг.

4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

49. Адыбасова Е.А., Захарова Н.Б. Характеристики снежного покрова и их взаимосвязь с уровнем воды во время весеннего паводка // Экологич. проблемы природопользования. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Томск, 1–2 декабря 2011 г. Томск, 2012. С. 6–9, библиографический список. 2.

Установлено, что в районе ГМС Усть-Кокса в Горном Алтае с начала 2005 г. до конца сентября 2011 г. самая большая толщина и продолжительность снежного покрова отмечались в зимний период 2009/10 г.

50. Блинков С.М., Губин С.А., Батуринов Е.Н. Характеристика снежного покрова в районе размещения предприятия по добыче и переработке калийных солей СКРУ-3 // Естеств. и техн. науки. 2011. № 5. С. 228–234, библиогр. 9.

Представлены результаты исследований снежного покрова на территории Верхнекамского месторождения в связи с возможным агрохимическим переносом от пром. объектов добычи и обработки солей.

51. Борзенкова А.В., Шмакин А.Б. Изменения толщины снежного покрова и суточной интенсивности снегопадов, влияющих на расходы по уборке магистралей в российских городах // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 59–70, библиогр. 17.

Рассмотрены изменения характеристик осадков холодного периода за 1959–2006 гг. на территории России и их связь с вариациями индексов атмосферной циркуляции.

52. Борисова А.В., Журавлев Г.Г. Динамика метелей Томской области // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 47–49, библиогр. 3.

Обобщены данные метеоролог. ежемесячников по 23 метеостанциям за 1966–2011 гг.

53. Булат Е.С., Целимович В.А., Petit J.-R., Гиндилис Л.М., Булат С.А. Снежный покров Центральной Антарктиды (станция Восток) как идеальный природный планшет для сбора космической пыли: предварительные результаты по выявлению микрометеоритов типа углистых хондритов // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 146–152, библиогр. 33.

О сборе космич. пыли в снежном и ледниковом покровах Антарктиды как уникальной возможности изучить внеземной материал размером в микрометры в лабораториях.

54. Ганюшкин Д.А., Москаленко И.Г., Чистяков К.В. Динамика многолетних снежников и снежно-фирновых полей массива Монгун-Тайга // Вестн. СПб. ун-та. Сер. 7. География, география. 2012. Вып. 4. С. 164–175, библиогр. 5.

Рассмотрены морфология, современ. состояние и изменения снежников за последние 40 лет в горном массиве юго-зап. Тувы, приведена их классификация (12 типов) с учётом генезиса вмещающих их форм рельефа и положения на склонах.

55. Голобокова Л.П., Ходжер Т.В., Шибанов Ю.А., Липенков В.Я., Petit J.-R. Изменение химического состава приповерхностного снега в Восточной Антарктиде по мере удаления от побережья // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 129–137, библиогр. 24.

Приведён детальный анализ результатов исследования химич. компонентов антарктич. снега; установлено, что основной вклад в химич. состав снега до глубины 150 см вносят примеси морского происхождения.

56. Голубев В.Н., Фролов Д.М., Петрушина М.Н., Сократов С.А., Булыгина О.Н., Разуваев В.Н. Снегопады, водозапас и строение снежного покрова на территории России // Экологич. равновесие: антропогенное вмешательство в круговорот воды в биосфере. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 16–17 июня 2011 г. Сб. трудов. Пушкин, 2011. С. 209–217.

Представлены модельные разрезы снежного покрова для разных геогр. зон России, показывающие межгодовые вариации и региональные различия стратиграфии снежного покрова.

57. Горбатенко В.П., Рыбина Н.П. Характеристика снежного покрова на юго-востоке Западной Сибири // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 95–96, библиогр. 1.

На основе данных 49 метеостанций за 1976–2006 гг. выявлено общее увеличение снеготоплив из-за роста количества осадков в зимний период.

58. Гриц А.А. Изменчивость снежности зим на юго-востоке полуострова Камчатка // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 62–66, библиогр. 7.

Рассмотрены характеристики зимних сезонов 2003–2006 гг., величины снеготоплив и условия их накопления, показана изменчивость толщины снежного покрова за 1935/36–2005/06 гг.

59. Демин Б.Н., Демешкин А.С., Лалетин Н.А. Особенности динамики загрязнения снежного покрова и почв в районе пос. Баренцбург (арх. Шпицберген) полихлорированными бифенилами по результатам исследований 2007–2009 гг. // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 376–381, библиогр. 3.

Сделан вывод о преобладании местных источников загрязнения снежного покрова и почв.

60. Демин В.И., Мороз Н.В., Черноус П.А. Изменения атмосферной циркуляции и динамики осадков в Хибинах // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 119–123, библиогр. 20.

По данным измерений на горе Ловчорр обнаружено заметное снижение количества зимних осадков в последние десятилетия.

61. Демин В.И., Мороз Н.В., Черноус П.А. Оценка количества «ложных» осадков при осадкомерных измерениях на г. Ловчорр (Хибины) // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 105–109, библиогр. 14.

Предложена методика расчёта, заменяющая недостаточно точные наблюдения с помощью осадкомера Третьякова.

62. Дмитриев А.В., Дмитриев В.В. Теоретическое и экспериментальное исследование процесса таяния снежного покрова в районе г. Омска по материалам 2007–2009 гг. // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 34–41, библиогр. 3.

Результаты моделирования теплового баланса снега с использованием спутниковых данных и данных натурных наблюдений на местности.

63. Ефремов Ю.В. Снежные карнизы и борьба с ними // Вестн. Краснодарского отделения РГО. Вып. 6. Краснодар, 2012. С. 38–42, библиогр. 1.

Приведены данные о ветровом режиме и снегонакоплении в гребневой части хр. Аибга (Зап. Кавказ), вызывающих формирование снежных карнизов, и применяемые активные воздействия в целях борьбы с ними.

64. Ефремов Ю.В. Снежный покров в бассейне р. Мзымта (Западный Кавказ) // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 21–24, библиогр. 16.

Обобщены результаты снеготоплив 1976–1992 и 2004–2010 гг., отмечены наиболее снежные (1975/76, 1978/79, 1986/87, 1989/90 гг.) и малоснежные (1976/77, 1979/80, 1963/84, 1990/91 гг.) зимы.

65. Заика Ю.В., Викулина М.А., Черноус П.А. Многолетняя динамика нивальных процессов в Хибинах // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 69–74, библиогр. 10.

Рассмотрены характеристики зимнего периода: температурные условия, динамика снежного покрова, стратиграфия снежной толщи и лавинная активность.

66. Калинин В.Г., Микова К.Д., Трифонова Е.В., Русаков В.С., Русаков Л.С. Расчет пространственного распределения снежного покрова в период снеготаяния с учетом особенностей рельефа // Экологич. равновесие: антропогенное вмешательство в круговорот воды в биосфере. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 16–17 июня 2011 г. Сб. трудов. Пушкин, 2011. С. 228–232.

На примере водосбора р. Коса (правого притока Верхней Камы) разработан метод расчёта распределения снежного покрова в среде ГИС, основ. на использовании топографич. и тематич. карт в виде ряда слоёв: границ водосбора, лесистости, а также цифровой модели рельефа.

67. Касимов Н.С., Кошелева Н.Е., Власов Д.В., Терская Е.В. Геохимия снежного покрова в Восточном округе Москвы // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 4. С. 14–24, библи. 39.

В результате снегомерной геохимич. съёмки в начале марта 2010 г. составлена карта техногенных геохимич. аномалий тяжёлых металлов в снежном покрове округа.

68. Каузазов А.М., Муратова Н.Р., Тюребаева С.И. Анализ динамики схода снежного покрова в Республике Казахстан с 2001 по 2010 гг. по спутниковым данным NOAA/AVHRR // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 42–46, библи. 4.

Приведены и проанализированы схематич. карты сроков начала снеготаяния и разрушения снежного покрова и карты самых ранних и поздних сроков его схода.

69. Китаев Л.М. Современные особенности изменения снежности зим на территории Восточно-Европейской равнины // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 47–51, библи. 12.

Для периода 1966–2006 гг. уточнены некоторые особенности пространств. распределения и многолетней изменчивости снежного покрова на Русской равнине.

70. Китаев Л.М., Титкова Т.Б. Изменчивость альбедо снежного покрова — анализ спутниковых данных // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 47–54, библи. 4.

Определён характер взаимосвязи пространств. и временных изменений альбедо снега на Русской равнине в 2000–2009 гг.

71. Китаев Л.М., Тихонов В.В., Боярский Д.А., Титкова Т.Б., Комарова Н.Ю. Снежный покров Восточно-Европейской равнины по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 149–257, библи. 13.

Сравнит. характеристика модельных спутниковых и наземных данных для ключевых участков.

72. Клименко Е.С. Апробация физической модели развития снежного покрова SNOWPACK на Центральном Кавказе // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 9–16, библи. 7.

С помощью прямых наблюдений в январе 2011 г. на склоне горы Чегет определены границы применимости одномерной модели снежного покрова, разработ. в Швейцарии.

73. Кононов И.А. Разработка программного комплекса для автоматического определения структуры снежного покрова по фотографиям кристаллов льда // Геодинамич. процессы и прир. катастрофы в Дальневосточном регионе. Науч. конф., посвящ. 65-летию Ин-та морской геологии и геофизики ДВО РАН. Южно-Сахалинск, 26–30 сентября 2011 г. Тезисы докл. Южно-Сахалинск, 2011. С. 196–197.

Рассматривается методика компьютерного распознавания элементов структуры снежного покрова в естеств. залегании по фотографиям ледяных кристаллов.

74. Кононова Н.К. Влияние циркуляции атмосферы на формирование снежного покрова на северо-востоке Сибири // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 38–53, библи. 14.

Подробно рассмотрены даты установления и схода снежного покрова, продолжительность его залегания и максим. толщина и показано, что несмотря на увеличение количества осадков зимой срок его залегания уменьшается.

75. Кренке А.Н., Черенкова Е.А., Чернавская М.М. Устойчивость залегания снежного покрова на территории России в связи с изменением климата // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 29–37, библи. 18.

Исследованы изменения характеристик устойчивости залегания снежного покрова за период соврем. потепления 1991–2008 гг. в сравнении с 1961–1990 гг.

76. Лобкина В.А. Снежный покров как фактор, лимитирующий передвижение животных (на примере острова Сахалин) // География и прир. ресурсы. 2012. № 1. С. 159–163, библи. 8.

Результаты натурных наблюдений на двух участках зап. склона Сусунайского хребта в зимние сезоны 2006/07 и 2007/08 гг.

77. Лобкина В.А., Казакова Е.Н., Генсировский Ю.В. Методика расчета снегопереноса для малоизученных территорий (о. Сахалин) // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 58–61, библи. 16.

Анализируются различные методики расчёта снегопереноса, представлен его расчёт для зап. побережья Сахалина.

78. Лохов Ш.К., Воронин Н.Н. Взаимосвязь температуры почвогрунтов с температурой воздуха и высотой снежного покрова в Тункинской котловине // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 155.

Показано, что рост снегонакопления в 1951–2000 гг. способствовал ускорению роста температуры почвы по сравнению с трендами потепления нижней атмосферы на юго-востоке Восточного Саяна.

79. Максютова Е.В. Характеристика снежного покрова лесостепи Предбайкалья // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 54–61, библи. 14.

По материалам наблюдений метеостанций и снегомерных съёмок в поле и в лесу в 1961–2000 гг. установлено, что продолжительность залегания снежного покрова уменьшается, а толщина снега увеличивается.

80. Малкова Е.С. Синоптические условия формирования сильных снегопадов в Пермском крае // Геогр. изучение территориальных систем. Сб. материалов семинара по итогам 6-й Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Пермь, 2012. С. 199–200, библи. 3.

Описание характеристик атмосферной циркуляции во время сильных снегопадов 2006–2012 гг.

81. Музылев Е.Л., Успенский А.Б., Старцева З.П., Гельфан А.Н., Успенский С.А., Александрович М.В. Использо-

- ние спутниковых данных о характеристиках подстилающей поверхности и снежного покрова при моделировании составляющих водного и теплового балансов обширных территорий сельскохозяйственного назначения // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 258–268, библи. 11. Разработаны методы тематич. обработки данных измерений соврем. космич. радиометров.
82. *Николаева С.А., Панов А.Н.* Структура снежного покрова под пологом лиственно-сосновых сообществ на Обь–Томском междуречье // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 177–179, библи. 1. Наблюдения за толщиной, плотностью и структурой снежного покрова в 2002–2012 гг.
83. *Овчарук В.А., Молдован Н.В.* Методика расчета максимального стока весеннего половодья для рек севера Тюменской области с использованием данных о снегозапасах // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 189–191, библи. 1. Разработана региональная модель расчёта в дополнение к новому нормативному документу, не учитывающему региональных особенностей территории.
84. *Олейников А.Д.* Многоснежные зимы в районе Красной Поляны (Западный Кавказ) // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 25–30, библи. 16. На основе наблюдений за снежным покровом в 1936–2007 гг. на ГМС Красная Поляна отмечена тенденция к уменьшению снежности зим на фоне общего потепления климата в последнее десятилетие.
85. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Зазовская Э.П., Чернов Р.А.* Влияние снежного и мохового покровов на устойчивость многолетней мерзлоты на архипелаге Шпицберген // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 444–449, библи. 10. Результаты наблюдений и расчётов, показавших важность учёта режима снежного и мохового покровов для прогнозирования температуры грунта.
86. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Шевченко А.В.* Влияние температуры и плотности снега на массоперенос в снежном покрове // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 3–8, библи. 14. Результаты расчётов теплопроводности снега при разных значениях температуры и плотности снежного покрова.
87. *Петров А.И., Евсеева Н.С.* Динамика основных характеристик снежного покрова на юго-востоке Томской области в эпоху глобального изменения климата // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 212–214, библи. 8. Обобщение результатов наблюдений за снежным покровом в 1988–2012 гг. на стационаре Лучаново в Томь-Яйском междуречье.
88. *Полякова Е.В., Игловский С.А.* Особенности распределения снежного покрова в субарктическом гидротермальном урочище Пымвашор (Архангельская область) // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 76–80, библи. 10. Установлено, что снежный покров здесь формируется под влиянием ветрового переноса, интенсивности и межгодовой изменчивости осадков и определяется близостью к зоне разгрузки термальных вод.
89. *Попова Е.В.* Пространственно-временное распределение очень сильных снегопадов в Пермском крае // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 223–224. О сильных снегопадах в 1980–2011 гг.
90. *Синюкович В.Н., Суменков Л.М.* Складная снегомерная рейка // Метеорология и гидрология. 2012. № 8. С. 93–97, библи. 3. Предложена новая конструкция снегомерной рейки.
91. *Сухова О.В.* Изменчивость значений высоты и запасов воды в снежном покрове на территории Пермского края // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 282–283. Представлены карты распределения средних многолетних характеристик снежного покрова за 1980–2010 гг.
92. *Сучков В.Е.* Карта метелевой активности Сахалина и Курильских островов // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 114–118, библи. 13. По результатам 25-летних наблюдений выполнено зонирование и построена карта метелевой активности.
93. *Терехов А.Г.* Мониторинг площади снежников Северного Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау в период 1998–2011 по данным LANDSAT TM, ETM // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 269–274, библи. 7. По данным 1998–2011 гг. выяснены площади снежников на 60 тестовых участках.
94. *Трофимова И.Е., Балыбина А.С.* Мониторинг температуры почвы и толщины снежного покрова на территории Иркутской области // 2012. Лёд и Снег. № 1 (117). С. 62–68, библи. 15. Анализ режимных наблюдений на метеостанциях области показал, что в 1964–2000 гг. потепление климата явно повлияло на температуру почв.
95. *Филандышева Л.Б., Сапьян Е.С.* О взаимосвязи типов структуры зимнего сезона года с их снежностью в лесостепной зоне юго-запада Западно-Сибирской равнины // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 292–293, библи. 2. Анализ банка данных о ежегодной структуре зимнего сезона и максим. толщине снежного покрова на станции Омск в 1936–2008 гг.
96. *Фирц Ш., Армстронг Р.Л., Дюран И., Этхеви П., Грин И., МакКланг Д.М., Нишимура К., Сатьявали П.К., Сократов С.А.* Международная классификация для сезонно-выпадающего снега (руководство к описанию снежной толщи и снежного покрова). МГИ. 2012. Вып. 2012–2. 80 с. Русскоязычный перевод документа, подготовл. рабочей группой по классификации снега Международной комиссии снега и льда (ICSI).
97. *Чернов Р.А.* Особенности снежного покрова в период таяния в горах Западного Шпицбергена // Природа шельфа

и архипелагов Европейской Арктики. Вып. 8. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 9–11 ноября 2008 г. М.: ГЕОС, 2008. С. 374–376, библиогр. 4.

Результаты полевых исследований в горах Земли Норденшельда летом 2007 и 2008 гг.

98. *Ekaykin A.A., Lipenkov V.Ya., Shibaev Yu.A.* Spatial distribution of the snow accumulation rate along the ice flow lines between Ridge B and Lake Vostok (Пространственное распределение скорости снегонакопления вдоль линий тока между ледоразделом В и озером Восток) // *Лёд и Снег*. 2012. № 4 (120). С. 122–128, библиогр. 15.

Об особенностях снегонакопления в 1999–2012 гг.

99. *Kolomyts E.G.* Evolutionary conception of snow metamorphism based on crystal-morphology and the theory of symmetry (Эволюционная концепция метаморфизма снега на основе кристалломорфологии и теории симметрии) // *Лёд и Снег*. 2012. № 3 (119). С. 31–46, библиогр. 44, англ., резюме русск.

На основе многолетних наблюдений установлено, что время – главный фактор перекристаллизации снега; кристаллы в каждой стадии роста дают соответствующие классы форм, а каждый генетич. горизонт снежной толщи проходит аналогичные этапы эволюции.

100. *Lefebure E., Arnaud L., Ekaykin A.A., Lipenkov V.Ya., Picard G., Petit J.-R.* Snow temperature measurements at Vostok station from an autonomous recording system (TAUTO): preliminary results from the first year operation (Температура снежной толщи на станции Восток по данным автоматической станции TAUTO: предварительные результаты первого года наблюдений) // *Лёд и Снег*. 2012. № 4 (120). С. 138–145, библиогр. 22, англ., резюме русск.

Описание результатов работы созданной авторами системы мониторинга температуры на 15 горизонтах в пределах 10 м снежной толщи.

5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ

101. *Алейникова А.М.* Очаги формирования селевых процессов в высокогорных ландшафтах долины р. Адыл-су (Приэльбрусье) // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 9–10.

О развитии селеопасной обстановки у концов ледников Башкара и Джанкуат в 2000–2010 гг.

102. *Анахаев К.Н., Антоненко О.Л.* Дифференциация селеопасности территории селевых бассейнов горных водотоков // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 11–12.

Предложена методика ранжирования селевой опасности для бассейна р. Герхожан-су.

103. *Андреев А.С., Володичева Н.А., Володичева Н.Н., Пузенко М.Л.* Катастрофические лавины в Приэльбрусье и способы защиты от них // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы 8-й Общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 13–14 декабря 2012 г. М., 2012. С. 95–100, библиогр. 13.

Приведён первый опыт строительства и эксплуатации сооружений, предназнач. для защиты от мощных лавин, сходящих на сев. склоне горы Чегет, выполнен анализ их эффективности в зимы 2010–2012 гг.

104. *Андреев А.С., Володичева Н.Н., Пузенко М.Л.* Защита от особо крупных лавин в Приэльбрусье // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 38–44, библиогр. 9.

Показано преимущество постройки комплексов защитных сооружений в 2008–2009 гг. перед традиц. обстрелом лавиноопасных склонов из орудий калибра 76 мм.

105. *Андреев Ю.Б.* Сравнительная оценка риска для лавин различного генезиса на основе релевантных функций пространственно-временного прогноза // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск–2012». Москва, 18–19 октября 2012. Т. 1. М., 2012. С. 7–10, библиогр. 7.

Руководство к применению созд. автором методики краткосрочного локально-фонового пространственно-временного прогноза-диагноза.

106. *Андреев Ю.Б., Божинский А.Н., Володичева Н.А., Молоткова Ж.Е., Молотков Н.М.* Вероятностное зонирование смежных лавиносборов методом физического моделирования // *Лёд и Снег*. 2012. № 2 (118). С. 71–75, библиогр. 8.

Экспериментально установлены морфологич. особенности взаимодействия лавин из смежных лавиносборов, которые могут способствовать формированию особо крупных лавин.

107. *Баринев А.Ю.* Гибкие барьеры для защиты от селей геобругг VX/UX: область применения, основы проектирования и эксплуатации // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 12.

Показано преимущество гибких барьеров по сравнению с дамбами, плотинами, барражами.

108. *Буянов Е.В.* Исследование событий и причин аварии группы Дятлова в 1959 году. Причины, характер и последствия снежного обвала и холодного фронта на горе Холатчахль // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 128–133, библиогр. 3.

Показана величина опасности схода малых лавин в связи с глубокой подрезкой снежного пласта при установке палатки.

109. *Буянов Е.В.* Характерные травмы, причины смерти в лавинах и меры по профилактике снежных аварий // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 134–136.

Предложены меры по уменьшению лавинной опасности при использовании заснеж. склонов для зимнего туризма.

110. *Великанова Л.И.* Краткосрочное прогнозирование селевой опасности с применением нейросетевых технологий // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 19–20.

Предложена методика применения компьютерной технологии нейронных сетей при прогнозировании селевых явлений сложного гляциально-ливневого генезиса, опробованная в бассейне р. Ала-Арча в Киргизском хребте с использованием данных гидрометеослужбы за 1953–2008 гг.

111. *Викulina М.А.* Оценка лавинной активности, опасности и риска Хибин в среднем масштабе // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 57–62, библиогр. 19.

Определены зоны с разной степенью лавинной активности и лавинной опасности для населения, выявлены районы с неприемлемым уровнем лавинного риска в юго-вост. части Хибин и в долине Кукисвумчорр.

112. *Володичева Н.А.* Лекционный курс «Лавиноведение» в Московском университете // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 124–127, библиогр. 32.

Кратко охарактеризовано содержание курса.

113. Володичева Н.А., Исаков В.А., Иванов М.Н. Склоновые процессы на горнолыжных трассах в регионах России // Инженерные изыскания в строительстве. Материалы 7-й науч.-практ. конф. молодых специалистов. М.: изд. ОАО ПНИИИС, 2011. С. 193–197, библи. 4.

Анализ особенностей лавинных процессов Хибин, Пutorаны, Кавказа, Алтая и Сахалина.

114. Володичева Н.Н. Опыт применения противолавинных сооружений в Приэльбрусье // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 109–112, библи. 5.

Впервые на лавиноопасном склоне над поляной Азау были установлены снегоудерживающие щиты в качестве профилактич. меры удержания снега.

115. Гонсиоровский Д.Г. Вклад Башкаринских 2008 года работ МЧС России в опознание прилетающих к Земле солнечно-ветровых плазменных сгустков космопогодозависимой метеогляциоэкзогеодинамики // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск-2012». Москва, 18–19 октября 2012 г. Т. 1. М., 2012. С. 48–53, библи. 7.

Результаты применения автором метода множеств. графич. корреляции.

116. Гулевич В.П. Условия формирования водоснежных потоков в горах Прибайкалья // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 99–100, библи. 4.

Анализ литературных сведений и личных наблюдений автора в бассейне р. Кунерма в мае 1975, 1976, 1982, 1986 и 1987 гг.

117. Демин В.И. Неклиматические климатические изменения // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 110–113, библи. 13.

Сделаны предложения по правильному использованию исходных климатич. данных в лавиноведении.

118. Докукин М.Д., Богаченко Е.М., Савернюк Е.А. Геоморфологическая модель динамики ледниково-моренного комплекса Каяарты как основа мониторинга и локального прогноза гляциальных селей // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 33–34.

Характеристика динамики селевых очагов у конца ледника Каяарты по аэрофото- и космоснимкам 1957–2011 гг., отмечен сель 3 августа 2011 г., сопоставимый по масштабу с селями 1960-х годов.

119. Докукин М.Д., Черноморец С.С., Сейнова И.Б., Богаченко Е.М., Савернюк Е.А., Тутубалина О.В., Дробышев В.Н., Феоктистова И.Г., Михайлов В.О., Колычев А.Г. О селях 2011 г. на северном склоне Центрального Кавказа // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 30–31.

О результатах дешифрирования космич. снимков, получ. после схода ливневых и гляциальных селей июля и августа 2011 г.

120. Жданов В.В. Прогнозирование лавин в Илейском Алатау: состояние, проблемы, перспективы // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск-2012». Москва, 18–19 октября 2012 г. Т. 1. М., 2012. С. 58–63, библи. 3.

Характеристика мероприятий по обеспечению лавинной безопасности.

121. Золотарев Е.А., Алейников А.А., Харьковец Е.Г. Деградация оледенения и формирование катастрофических селей

в современных ледниково-моренных комплексах Приэльбрусья // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 99–108, библи. 23. Рассмотрен механизм формирования катастрофич. селей в ледниковых долинах, определена решающая роль погребённых льдов в их сходе и предложены способы борьбы с ними.

122. Иванов М.Н. Новые данные о лавинах Полярного Урала // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 17–20, библи. 9.

На основе маршрутных исследований 2007–2010 гг. отмечено усиление лавинной активности в последние десятилетия на фоне роста зимней температуры воздуха и твёрдых осадков.

123. Казакова Е.Н. Взаимное влияние лавинных, селевых и оползневых процессов на примере западного побережья Южного Сахалина // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 50–51.

Показана необходимость учитывать совокупное действие рассматриваемых процессов при устройстве защитных сооружений.

124. Казакова Е.Н. Природные лавинные комплексы берегов Сахалина // География и прир. ресурсы. 2012. № 4. С. 184–187, библи. 8.

Составлена карта лавинной опасности в береговой зоне о. Сахалин.

125. Канонникова Е.О. Связь лавинной деятельности в горах Западного Кавказа с геологическим строением территории // Геология и полезные ископаемые Зап. Урала. Материалы Юбилейной конф., посвящ. 80-летию геол. фак-та и 95-летию Пермского ун-та. Пермь, 6–7 октября 2011 г. Пермь, 2011. С. 162–163, библи. 5.

На примере окрестностей Красной Поляны (Сочи) показано, что разделение пород по их прочности и литологии позволяет определить степень подверженности гравитац., эрозийному и денудаци. разрушениям, а значит, и вероятности схода лавин.

126. Кюль Е.В., Джаппуев Д.Р. О возможном механизме формирования селевых потоков // Изв. Каб.-Балк. науч. центра РАН. 2012. № 1. С. 43–47, библи. 10.

Сформулирована гипотеза об условиях перерастания водно-транспортного потока в селевой, определена зависимость предельной весовой насыщенности потока твёрдым материалом от уклона русла.

127. Макаров С.А. Сели Прибайкалья. Иркутск: изд. Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. 111 с., библи. с. 102–110.

На основе дендрохронологич. данных, летописей и более детальной информации с начала XX в. рассмотрена селевая активность Прибайкалья от позднего плейстоцена – голоцена до наст. времени, детально охарактеризованы последние три века.

128. Мокров Е.Г., Барашев Н.В. Предупредительный спуск лавин с помощью создания избыточных сейсмических и акустических нагрузок на снег в зоне зарождения лавин // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 65–69, библи. 4.

Приведены методика и результаты успешного спуска лавин со склона в карьере рудника «Центральный» ОАО «Апатит» в 2002–2009 гг. при подрыве взрывчатого вещества накладным зарядом вблизи зоны зарождения лавин.

129. Олейников А.Д., Володичева Н.А. Экстремальные зимы XX–XXI вв. как индикаторы снежности и лавинной опасности в условиях прошлого и прогнозируемого изменений климата // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 52–57, библи. 10.

Изучение экстремальных зим за период инструментальных наблюдений позволило оценить повторяемость, масштабы и распространение неблагоприятных снеголавинных последствий.

130. *Осокин Н.И., Черноус П.А.* IV Международная конференция «Лавины и смежные вопросы» // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 137–138.
- Обсуждались региональные особенности снежных лавин, их прогноз и меры борьбы с ними в разных районах России.
131. *Павлова И.О., Джомелли В., Граншер Д., Брунштейн Д., Врак М.* Метеорологические условия формирования селевых потоков в северной части Французских Альп // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 105–109, библиограф. 10.
- Выявлены основные метеорологические параметры, вызывающие сход селей во Французских Альпах.
132. *Перов В.Ф.* К изучению водоснежных потоков в Хиби́нах // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 71–72.
- Выделены две группы бассейнов: с повторяемостью потоков каждые 2–7 и 8–14 лет.
133. *Перов В.Ф.* Селеведение: Учебное пособие. М.: геогр. фак-т МГУ, 2012. 272 с., библиограф. с. 248–271.
- Рассмотрены природа селей, методы их изучения, ареалы распространения, состояние прогнозирования и меры защиты.
134. *Познанин В.Л.* Эволюция селевых ледниковых очагов на Кавказе // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 76–77.
- Показана связь угасания, стабильности или активизации селевых очагов с особенностями развития внутриледниковых путей сброса талых вод.
135. *Рудой А.Н., Вершинин Д.А., Собянин И.А.* Верховья Актру (Алтай) – территория современных экологических рисков. Об экстремальных камнепадах и грязекаменных селях в июле 2012 года // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 79–80.
- О связи прорыва ледниково-подпрудных озёр с температурами воздуха выше среднепогодных в многолетнем периоде.
136. *Самигуллина А.Р., Дмитриев В.Л.* Моделирование схода снежной лавины с возможностью задания профиля горного склона // Соврем. состояние естеств. и техн. наук. Материалы 6-й Междунар. науч.-практ. конф. Москва, 20 марта 2012 г. М., 2012. С. 91–93.
- Изучено движение лавины по наклонной плоскости как единой компактной снежной массы, разработана программа, расчёты по которой позволяют прогнозировать место и время возникновения лавины.
137. *Селиверстов Ю.Г.* К вопросу об изменении лавинной активности и лавинного риска на территории России // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 45–50, библиограф. 15.
- Очерчен круг задач, подлежащих разработке.
138. *Теткин Д.В., Осокин Н.И., Володичева Н.А.* Система GAZEX инициирования снежных лавин как инструмент контроля сброса снега со склонов малыми порциями // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 110–115, библиограф. 7.
- О преимуществах системы GAZEX на территории Российской Федерации.
139. *Турчанинова А.С.* Региональная составляющая при расчётах динамических параметров снежных лавин // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 51–56, библиограф. 13.
- Создана методика достаточно точного расчёта дальности выброса лавин для лавиносборов вост. и сев.-вост. экспозиций горы Брамабюэль в Швейцарских Альпах.
140. *Черноморец С.С., Михайлов В.О.* Численное моделирование катастрофических селей, обвалов и оползней с применением трехмерной дискретной модели // Геориск. 2012. № 1. С. 16–27, библиограф. 24.
- Модель DEBRIS, разработ. В.А. Михайловым, применена для моделирования селей, сошедших на р. Герхожан-Су (Центр. Кавказ) в 2000 г., на леднике Колка в 2002 г., при Ускаранской катастрофе в Перуанских Андах в 1970 г. и др.
141. *Черноус П.А., Тяпкина О.Ю., Мокров Е.Г.* Опыт количественного оценивания возможности образования водоснежных потоков в Хиби́нах // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 100.
- Результаты диагностики образования водоснежных потоков в отдельных высотных зонах Хибин с помощью разработ. методов на независимой выборке.
142. *Шныпарков А.Л., Селиверстов Ю.Г., Глазовская Т.Г., Клименко Е.С., Володичева Н.А., Олейников А.Д., Самохина Е.А.* Оценка лавинной опасности горно-климатического курорта «Альпика-сервис» // МГИ. 2012. Вып. 2012–1. С. 31–37, библиограф. 4.
- На территории выделено 7 лавиносборов, определены максимумы ежегодно сходящих лавин, предложены дополнит. мероприятия для обеспечения противополавиной безопасности.

6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ

143. *Алексанин А.И., Алексанина М.Г., Карнацкий А.Ю.* Автоматический расчет скоростей перемещений ледовых полей // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 9–17, библиограф. 12.
- Предложен и протестирован метод автоматич. расчёта скоростей по последовательности изображений со спутников NOAA/AVHRR.
144. *Алексеев Г.В., Данилов А.И., Смоляницкий В.М.* Летнее сокращение морских льдов в Арктике в 2012 г. // Российские полярные исследования. 2012. № 3 (9). С. 11–13.
- Показана сложная связь площади морских льдов и айсбергов с аномалиями температуры воздуха в зап. и вост. частях Арктики и с изменениями циркуляции атмосферы.
145. *Алексеева Т.А., Фролов С.В.* Сравнительный анализ спутниковых и судовых данных о ледяном покрове в морях российской Арктики // Исследование Земли из космоса. 2012. № 6. С. 69–76, библиограф. 8.
- На основе сопоставления судовых наблюдений 1996–2005 гг. сделан вывод о завышении общей сплочённости редких льдов и её занижении в сплочённых льдах при анализе спутниковых данных.
146. *Андреев О.М., Иванов Б.В.* Применение одномерной термодинамической модели для расчета толщины ровного льда и интенсивности промерзания торосов для условий Северного Каспия // Метеорология и гидрология. 2012. № 1. С. 50–56, библиограф. 18.
- Показано хорошее соответствие модельных расчётов и экспедиц. данных 2003–2008 гг.
147. *Ашик И.М., Бессонов В.И.* Ледяной покров как показатель распространения атлантических вод в высокоширот-

- ной Арктике // Российские полярные исследования. 2012. № 4 (10). С. 14–15.
- Приведены 20 карт ледовой обстановки на отдельные даты зимы 2011/12 г.
148. *Белязо В.А., Дмитриев А.А.* Циклические колебания ледовитости Южного океана и факторы их определяющие // Уч. Зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2012. № 24. С. 75–82, библи. 6.
- Рассматривается изменчивость ледового режима разных районов Южного океана, обусловл. миграцией центров действия атмосферы под влиянием гравитац. ритмики планет Солнечной системы.
149. *Бойцов В.Д.* Роль ледовых условий в динамике климата и биоты Баренцева моря // Экологич. равновесие: антропогенное вмешательство в круговорот воды в биосфере. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 16–17 мая 2011 г. Сб. трудов. Пушкин, 2011. С. 202–207.
- Показано, что в результате значит. уменьшения ледовитости Баренцева моря на рубеже XX–XXI вв. сместились на север границы ареалов многих видов зоопланктона и рыб, а некоторые из них вышли за пределы своих ареалов.
150. *Бортковский Р.С.* К оценке диффузии кислорода и углекислого газа через морской лед // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 5. С. 602–607, библи. 22.
- Получены формулы, определяющие коэф. диффузии кислорода и CO₂ через морской лёд при его известной температуре и солёности, выполнены расчёты газопереноса для центр. части Чукотского моря.
151. *Бресткин С.В., Торохов Г.А.* Аномальные ледовые условия в Азовском море // Российские полярные исследования. 2012. № 1 (7). С. 41.
- Описание аномально тяжёлых ледовых условий зимой 2011/12 г.
152. *Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А.* Численное моделирование дрейфа льда в Азовском море // Метеорология и гидрология. 2012. № 6. С. 36–45, библи. 7.
- Рассмотрена зависимость эволюции поля скорости дрейфа льда от направления и времени воздействия ветра постоянной интенсивности.
153. *Бухаров М.В., Кукарский А.В., Миронова Н.С., Соловьев В.И.* Круглогодичный мониторинг свойств морского льда по измерениям спутникового микроволнового радиометра AMSU // Метеорология и гидрология. 2012. № 3. С. 71–83, библи. 8.
- Рекомендации по распознаванию свойств льда на ежесуточных картах индекса рассеяния морского льда.
154. *Головин П.Н.* Условия формирования шельфовых вод и стока на разных акваториях Арктики и Антарктики // Метеорология и гидрология. 2012. № 12. С. 55–68, библи. 22.
- Показано влияние вскрытия заприпайных полыней на режим шельфовых вод, возникающего в результате интенсивного льдообразования в океане.
155. *Горбунов Ю.А., Лосев С.М., Дымент Л.Н.* Припай североземельских проливов. Разрушение, становление, возраст // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 1 (191). С. 48–59, библи. 10.
- Выделено три периода с разным характером изменения припая: тёплые 1940-е годы раннего разрушения припая, холодные 1950–80-е с длительными периодами сохранения многолетнего припая и тёплые 1990–2010-е с полным отсутствием многолетнего припая.
156. *Жичкин А.П.* Климатические колебания ледовых условий в разных районах Баренцева моря // Метеорология и гидрология. 2012. № 9. С. 69–78, библи. 16.
- На основе анализа общей ледовитости моря за 1960–2010 гг. сделано предположение о близящемся завершении соврем. потепления.
157. *Захаров В.Г.* Циркуляционные и гидрологические условия в районе архипелага Шпицберген в малый ледниковый период // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 391–398, библи. 12.
- Представлена карта максим. распространения морских льдов в Сев. Атлантике в 1781–1820 гг. – времени кульминации малого ледникового периода.
158. *Захаров В.Г., Кононова Н.К.* Колебания ледовитости у побережий Шпицбергена в летние сезоны и связь их с циркуляцией атмосферы Северного полушария (2004, 2007 и 2011 гг.) // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Материалы 11-й Междунар. науч. конф. Мурманск, 1–3 ноября 2012 г. Вып. 11. М.: ГЕОС, 2012. С. 88–91, библи. 5.
- Результаты анализа существ. различий в ледовитости Ис-фьорда и Грен-фьорда от года к году.
159. *Захаров В.Г., Сидоренков Н.С.* Влияние лунно-солнечных приливов на изменение уровня Мирового океана и айсберговый сток Антарктиды // Соврем. глобальные изменения прир. среды. Т. 4. Факторы глобальных изменений. М., 2012. С. 348–355, библи. 27.
- На основе обнаруж. связи вибраций айсбергового стока с 18,6-летней цикличностью лунно-солнечных приливных сил показано, что сток айсбергов в Антарктиде генерируется вибрац. перемещением ледников.
160. *Иванов Б.В., Безгрешнов А.М., Артамонов А.А., Кузнецов В.Л.* Исследования характеристик припая в заливе Саннефьорд (Восточная Антарктида, 57-я САЭ) // Российские полярные исследования. 2012. № 2 (8). С. 25–26.
- Установлено, что для снежного покрова на припаях характерен трёхслойный тип стратиграфии; изучены толщина припая в период его максим. развития, текстура, теплофизич. и радиац. свойства снежно-ледяного покрова.
161. *Иванов Н.Е., Иванов Б.В., Андреев О.М.* Оценки максимальной толщины припайного льда в Каспийском море, возможной раз в 5, 10, 25, 50 и 100 лет // Метеорология и гидрология. 2012. № 6. С. 46–53, библи. 13.
- Предложена методика расчёта на основе данных стандартных метеонаблюдений на ГМО Астрахань в 1937–2008 гг.
162. *Клячкин С.В., Май Р.И.* Прогностическая модель дрейфа айсберга // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 1 (191). С. 78–88, библи. 21.
- Приведены результаты тестовых расчётов дрейфа, формулируются необходимые дальнейшие шаги по созданию модели.
163. *Ковчин И.С., Соколов В.Т., Макиштас А.П., Зиновьев Н.С.* Метеоактинометрический комплекс для градиентных измерений на дрейфующем льду // Российские полярные исследования. 2012. № 1 (7). С. 25–27.
- На основе данных нового комплекса, получ. в 2007–2008 гг., сделан вывод, что максим. поток тепла через снежно-ледяной покров наблюдался зимой, когда разница между температурой океана и прилёдного слоя атмосферы достигает максим. значений.

164. Лебедев Г.А., Трипольников В.П. Информационный анализ обстановки на акватории для определения качества мониторинга и риска столкновения ледяных образований с морским сооружением // Метеорология и гидрология. 2012. № 2. С. 72–77, библи. 5.
Результаты расчёта категории риска по айсбергам для морских сооружений акватории Баренцева моря в районе Штокмановского месторождения.
165. Лебедев Г.А., Трипольников В.П. О проведении мероприятий безопасности при наличии ледовой угрозы морским сооружениям // Навигация и гидрография. 2012. № 33. С. 50–55, библи. 6.
Предлагается определять критерий опасности положения айсберга относительно морского сооружения по вероятности его перемещения к сооружению и проводить операции по его буксировке или разрушению взрывами.
166. Макштас А.П., Богородский П.В., Кустов В.Ю. Быстрое таяние припайного льда в заливе Сого (бухта Тикси) весной 2011 г. // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 1 (191). С. 37–47, библи. 21.
Проанализированы данные измерений радиац. и термодинамич. характеристик припая, выполн. в конце мая – начале июня 2011 г.
167. Макштас А.П., Соколов В.Т., Кустов В.Ю. Метеорологические исследования на российских дрейфующих станциях «Северный полюс» // Российские полярные исследования. 2012. № 3 (9). С. 15–17.
Приведены данные об изменчивости альбеда снежно-ледяного покрова и проникающей под лёд солнечной радиации, обычно не учитываемой в числ. моделях Сев. Ледовитого океана.
168. Матишов Г.Г., Гаргона Ю.М., Чикин А.Л. Моделирование ледостава в Азовском море с учетом климатического тренда в начале XXI века // ДАН. 2012. Т. 445. № 5. С. 590–593, библи. 7.
По результатам наблюдений 2005–2012 гг. отмечены рост продолжительности ледостава и смещение его окончания на весну.
169. Матишов Г.Г., Дженьюк С.Л. Арктические вызовы и проблемы полярной науки // Вестн. РАН. 2012. Т. 82. № 10. С. 921–929, библи. 19.
Показано увеличение средней годовой ледовитости Баренцева моря в 2006–2011 гг.
170. Миронов Е.У. Гидрометеорологические исследования по программе «Кара–лето 2012» // Российские полярные исследования. 2012. № 3 (9). С. 13–15.
Приведена карта расположения обломков айсбергов в прибрежной зоне Новой Земли 8 августа 2012 г.
171. Миронов Е.У., Порубаев В.С. Статистическая модель морфометрии гряды тороса на северо-восточном шельфе о. Сахалин // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 67–72, библи. 28.
На основе комплекса ледовых исследований на шельфе о. Сахалин в 1995–1998 и 2006 гг. установлено, что основная масса льда (87%) сосредоточена в киле гряды тороса, а на долю паруса и возвышения приходится всего 13%.
172. Митник Л.М., Хазанова Е.С. Зондирование морского льда в Татарском проливе спутниковыми РСА сантиметрового и дециметрового диапазонов // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. Т. 9. № 1. 2012. С. 294–302, библи. 31.
Показаны преимущества совместного анализа мультиспектральных спутниковых изображений ледяного покрова с разной зашумленностью.
173. Мохов И.И., Хон В.Ч. Перспективы Северного морского пути и Северо-Западного прохода при возможных изменениях ледовитости Арктического бассейна в XXI веке по модельным расчетам // Полярная криосфера и воды суши. М.–СПб.: Paulsen Edition, 2011. С. 107–113, библи. 13.
Результаты анализа числ. экспериментов с ансамблем глобальных климатич. моделей.
174. Недашковский А.П. Выделение и поглощение CO₂ при образовании и таянии морского льда в высокоширотной Арктике // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 75–84, библи. 21.
Экспериментально установлено, что в молодом и однолетнем морском льду в котловине Нансена происходит выделение CO₂ в атмосферу.
175. Недашковский А.П., Добротина Е.Д., Румянцев А.Л. Химический состав ледяных цветов, наблюдавшихся во время дрейфа станции СП-35 // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 1 (191). С. 60–66, библи. 19.
Обобщение результатов исследований ледяных цветов, образовавшихся на замёрзшем разводье в апреле 2008 г.
176. Немировская И.А. Геохимические исследования в 57-й Российской антарктической экспедиции // Российские полярные исследования. 2012. № 3 (9). С. 20–24.
Результаты исследований припайных льдов и снежно-ледяного покрова оз. Степпед.
177. Нестеров А.В., Скутин А.А. Морские инженерные гидрометеорологические и ледовые изыскания в прибрежной зоне полуострова Ямал для проектирования объектов отгрузки и транспортировки сжиженного природного газа // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Материалы 7-й общерос. конф. изыскат. организаций. Москва, 15–16 декабря 2011 г. М., 2011. С. 198–201.
Приведены результаты исследования основных характеристик припая, колебаний уровня моря и главных метеоземелентов на акватории Обской губы в районе пос. Сабетта в феврале–августе 2011 г.
178. Николин С.В., Пищальник В.М. К вопросу о глобальном потеплении и тенденции изменения площади морских льдов // География: проблемы науки и образования. 63-и Герценовские чтения. Материалы ежегодной Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 22–24 апреля 2010 г. СПб.: Полиграфресурс, 2010. С. 51–54, библи. 5.
По данным спутниковых съёмок выполнен анализ тенденции уменьшения ледовитости Охотского и Японского морей в 1979–2009 гг.
179. Огородов С.А. Роль морских льдов в динамике рельефа береговой зоны. М.: изд. МГУ, 2011. 173 с., библи. с. 159–171.
Выполнено районирование прибрежно-шельфовой зоны по видам ледяных образований и их воздействию на берега и дно, исследовано соотношение интенсивности ледовых воздействий и сохранности форм ледового выпаживания.
180. Писарев С.В. Экспедиция «TransArc» на ледоколе «Полярштерн» // Российские полярные исследования. 2012. № 1 (7). С. 12–14.
На основе работ экспедиции с 5 августа по 6 октября 2011 г. сделан вывод, что в Центр. Арктике практически не осталось многолетних льдов, толщина сохраняющихся однолетних аномально низка, но не уменьшилась после 2007 г.

181. *Платонов А.К.* Особенности климата в северных регионах Российской Федерации в 2011 г. // Российские полярные исследования. 2012. № 2 (8). С. 38–39.
Отмечается, что в самый тёплый с 1936-го год площадь морских льдов составила 4,61 млн км² – это второе минимальное значение после 2007 г. (4,30 млн км²).
182. *Платонов Н.Г., Мордвинцев И.Н., Рожков В.В., Алпацкий И.В.* Анализ состояния ледового покрова Арктики в период летнего минимума 2011 г. // Исследование Земли из космоса. 2012. № 4. С. 12–25, библиогр. 6.
По результатам пассивного микроволнового зондирования и линейного моделирования построены карты миним. концентрации льда для 1950, 1973, 1980, 1996, 2007 и 2011 гг.
183. *Плотников В.В., Вакульская Н.М.* Изменчивость ледовых условий Берингова моря во второй половине XX – начале XXI века // Изв. ТИНРО. 2012. № 170. С. 220–228, библиогр. 7.
На основе всей доступной информации с 1960 г. оценивается состояние и рассматривается эволюция ледяного покрова Берингова моря.
184. *Плотников В.В., Пустошинова В.И.* Изменчивость и сопряженность ледовых условий в системе морей Восточной Арктики (Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское) // Метеорология и гидрология. 2012. № 7. С. 54–65, библиогр. 6.
По результатам статистич. анализа данных 1950–2008 гг. сделан вывод об отсутствии заметных линейных трендов в многолетней изменчивости ледовых условий.
185. *Попов А.В., Рубчюна А.В.* Климатические последствия экспансии пресных вод в Гренландское море и Северную Атлантику // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 81–96, библиогр. 54.
Обосновывается вывод, что к наст. времени уже сформировалась Великая соленосная аномалия и началось её распространение в Северной Атлантике.
186. *Романенко Ф.А., Репкина Т.Ю., Ефимова Л.Е., Булочникова А.С.* Динамика ледового покрова и особенности ледового переноса осадочного материала на приливных осушках Кандалакшского залива Белого моря // Океанология. 2012. Т. 52. № 5. С. 768–779, библиогр. 34.
Обобщение результатов работ Беломорской экспедиции геогр. факультета МГУ в 1999–2010 гг.
187. *Романенко Ф.А., Репкина Т.Ю., Ефимова Л.Е., Булочникова А.С.* Динамика ледового покрова на приливных берегах Белого моря // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 4. С. 61–66, библиогр. 13.
Описание особенностей образования припая по наблюдениям 1999–2011 гг.
188. *Репина И.А., Тихонов В.В., Алексеева Т.А., Иванов В.В., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.* Электродинамическая модель излучения арктического ледяного покрова для решения задач спутниковой микроволновой радиометрии // Исследование Земли из космоса. 2012. № 5. С. 29–36, библиогр. 44.
Описание подходов к разработке физически обоснов. методики определения характеристик ледяного покрова по данным спутниковой радиометрии.
189. *Савенкова В.М.* М.В. Ломоносов и классификация морских льдов // Годичная науч. конф. Ин-та истории естествознания и техники им. С.В. Вавилова, посвящ. 120-летию со дня рождения С.И. Вавилова. М., 2011. С. 437–438.
О классификации морских льдов, предлож. М.В. Ломоносовым в работе «Рассуждения о происхождении ледяных гор в северных морях».
190. *Сазонов К.Е.* Буксировка айсбергов // Уч. зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2012. № 23. С. 91–99, библиогр. 8.
Представлено решение задачи о буксировке айсберга на чистой воде, исследованы параметры колебаний, возникающих в системе «буксировщик – канат – айсберг» при разных типах энергетич. установки буксирующего судна.
191. *Смирнов В.Г.* Спутниковый мониторинг опасных ледяных образований в районах эксплуатационных работ на морских месторождениях углеводородного сырья // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 1 (191). С. 103–120, библиогр. 28.
Предложена оптимальная комбинация спутниковых средств наблюдений, сформулированы основные требования к комплексной системе мониторинга.
192. Спутниковые методы определения характеристик ледяного покрова морей / Ред. В.Г. Смирнов. СПб.: изд. ААНИИ, 2011. 288 с., библиогр. в конце глав.
Изложены принципы дистанц. зондирования ледяного покрова в разных диапазонах спектра – видимом, инфракрасном, микроволновом, с целью изучения сплочённости, возраста, толщины льда, скорости его дрейфа.
193. *Федоров В.М.* Динамика площади ледового покрова Арктических морей в XX столетии // Соврем. глобальные изменения прир. среды. Т. 4. Факторы глобальных изменений. М., 2012. С. 356–374, библиогр. 32.
На основе разработ. автором модели макроциркуляц. реконструкции получены колич. ряды площади морского льда в Арктике и на этой основе выяснена межгодовая изменчивость льдов в период их миним. сезонного распространения (июль – сентябрь) в XX в.
194. *Фролов И.Е., Гудкович З.М., Карклин В.П., Смоляницкий В.М., Клячкин С.В., Фролов С.В.* Морской лёд // Методы оценки последствий изменения климата для физических и биологических систем. Глава 10. М.: изд. Росгидромета, 2012. С. 400–429, библиогр. 59.
Дается представление о соврем. источниках данных о морских льдах, архивах таких данных и элементах мониторинга морских льдов, а также об изменениях льдов полярных морей при колебаниях климата.
195. *Чечко В.А.* Влияние ледяного покрова на процессы осадкообразования в лагунной обстановке (на примере Вислинского залива Балтийского моря) // Концептуальные проблемы литологич. исследований в России. Материалы 6-го Всерос. литологич. совещания. Казань, 26–30 сентября 2011 г. Т. 2. Казань, 2011. С. 459–461.
Обобщение результатов регулярных, начиная с 2004 г., зимних экспедиц. исследований.
196. *Шевченко В.П.* Роль эолового и ледового переноса вещества в современном осадконакоплении в Арктике // Концептуальные проблемы литологич. исследований в России. Материалы 6-го Всерос. литологич. совещания. Казань, 26–30 сентября 2011 г. Т. 2. Казань, 2011. С. 476–480, библиогр. 11.
Показана существ. роль аэрозолей дальнего и сверхдальнего происхождения, осаждающихся на арктич. морских льдах.

7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ

197. *Балханов В.К., Башкуева Ю.Б.* Феномен круговых колец на озере Байкал // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы. 18-й междунар. симпозиум. Иркутск, 2–6 июля 2012 г. Томск, 2012. С. 56.
На космич. снимках ледовой поверхности оз. Байкал обнаружены тёмные кольца диаметром 7–8 км. Установлено, что форми-

рование колец связано с выбросами теплового прир. газа из осадочной толщи дна Байкала.

198. *Банщикова Л.С., Волкова Н.В.* Мониторинг и оценка ущерба заторных наводнений // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск-2012». Москва, 18–19 октября 2012 г. Т. 2. М., 2012. С. 145–149, библи. 3.

Предложена методика определения потенциального ущерба от заторов на участках рек, не охвач. наблюдениями.

199. *Блохина Н.С., Орданович А.Е.* Влияние ледового покрова водоема на развитие весеннего термобара // Вестн. МГУ. Сер. 3. Физика и астрономия. 2012. № 1. С. 113–118, библи. 11.

Построена математич. модель, позволяющая исследовать термодинамич. процессы в водоёме как свободном ото льда, так и частично покрытом льдом при разной толщине и длине ледяного покрова.

200. *Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д.* Влияние температурных напряжений на микроволновые поляризационные характеристики ледяных покровов // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2011. Т. 8. № 2. С. 18–25, библи. 13.

Результаты натурных экспериментов на ледяном покрове оз. Арахлей (Забайкальский край) в марте – апреле 2010 г.

201. *Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д., Орлов А.О., Цыренжапов С.В.* Многочастотные микроволновые измерения распространения поляризованного излучения внутри ледяного покрова // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 275–280, библи. 10.

По результатам дистанц. зондирования пресного ледяного покрова оз. Арахлей 24–31 марта 2011 г. сделан вывод о возможности обнаружения подвижек больших масс льда.

202. *Вершинин Д.А., Татарников А.В., Орлов Е.И.* Возможности прогнозирования возникновения ледовых заторов на основе компьютерных моделей русла // Вестн. Томского гос. ун-та. 2011. № 352. С. 221–224, библи. 3.

Разработана методика прогноза затора льда на основе расчёта возможности вскрытия ледяного покрова с использованием одномерных компьютерных моделей, предложен коэф. вскрытия ледяного покрова, зависящий от кинетич. энергии потока и прочности льда.

203. *Воеводин А.Ф., Гранкина Т.Б.* Математическое моделирование ледотермического режима пресных и соленых водоемов // Сибирский журнал индустриальной математики. 2012. Т. 15. № 2 (50). С. 56–63, библи. 9.

Рассматривается одномерная трёхслойная модель, описывающая рост ледяного покрова водоемов разной минерализации с учётом зависимости температуры замерзания от солёности и влияния снежного покрова. Расчёт сделан для Новосибирского водохранилища и оз. Яркуль.

204. *Гурулев А.А., Харин Ю.В., Лукьянов П.Ю., Щегрина К.А.* Особенности свойств ледяного покрова содового озера на частоте 13,7 ГГц // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 289–293, библи. 3.

Результат измерения концентрации солей в ледяном покрове оз. Доронинское в Забайкалье с помощью датчиков проводимости льда, установл. на разных глубинах зимой 2010/11 г.

205. *Калинин В.Г.* Зимний режим водохранилищ и его определяющие факторы // Экологич. равновесие: антропогенное вмешательство в круговорот воды в биосфере. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 16–17 июня 2011 г. Сб. трудов. Пушкин, 2011. С. 232–236.

Показано, что в зимнем режиме водохранилищ решающую роль играют возникновение, развитие и разрушение ледяных образований под воздействием ряда факторов в период с отрицат. температурой воздуха.

206. *Калинин В.Г.* Зимний режим водохранилищ и его определяющие факторы // Геогр. вестн. Пермского гос. ун-та. 2012. № 1. С. 52–55, библи. 4.

Доказывается необходимость рассмотрения водного и ледового режимов водохранилищ как единого целого, определяемого как зимний режим; предложены определение и структурная схема формирования зимнего режима.

207. *Кильманинов В.В.* Влияние метеорологических условий перед началом ледохода на масштаб заторных наводнений на р. Лена // Метеорология и гидрология. 2012. № 4. С. 86–89, библи. 5.

Анализ результатов наблюдений в 1940–2010 гг. в 11 пунктах.

208. *Кондратьева Л.М., Фишер Н.К.* Микробиологические исследования льдов рек Амур и Сунгари // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 82–93, библи. 47.

Результаты исследований льдов двух рек после техногенной аварии на нефтеперерабатывающем заводе в г. Цилинь (КНР) в ноябре 2005 г.

209. *Кусатов К.И., Аммосов А.П., Корнилова З.Г., Шнакова Р.Н.* Антропогенный фактор в заторообразовании и весеннем наводнении при ледоходе на р. Лена // Метеорология и гидрология. 2012. № 6. С. 54–60, библи. 7.

Показано отрицат. воздействие на образование заторов распиловки и зачернения льда в местах их вероятного возникновения, проводимых в качестве превентивных мер.

210. *Науменко М.А., Каретников С.Г., Гузиватый В.В.* Климатические вариации термического и ледового режима Ладожского озера // Экологич. равновесие: антропогенное вмешательство в круговорот воды в биосфере. Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 16–17 июня 2011 г. Сб. трудов. Пушкин, 2011. С. 247–252.

Оценены диапазоны возможных вариаций теплосодержания и температуры воды для экстремальных холодного и тёплого годов на Ладожском озере.

211. *Тодосейчук С.П., Архипенко А.А.* Особенности применения взрывного метода при ликвидации ледовых заторов на реках РФ // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск-2012». Москва, 18–19 октября 2012 г. Т. 1. М., 2012. С. 219–224, библи. 2.

Методич. указания к применению взрывных работ.

212. *Филатов Н.Н., Георгиев А.П., Ефремова Т.В., Назаров Л.Е., Пальшин Н.И., Руховец Л.А., Тостиков А.В., Шаров А.Н.* Реакция озер Восточной Фенноскандии и Восточной Антарктиды на изменения климата // ДАН. 2012. Т. 444. № 5. С. 554–557, библи. 14.

Показана роль особенностей динамики озёрного льда при изменениях климата на динамику биологич. активности в озёрах.

8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

213. *Алексеев В.Р.* Каменные глетчеры — криогенный ресурс планеты // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 94–96. Рецензия на книгу А.П. и И.А. Горбуновых «География каменных глетчеров мира». М., 2010.
214. *Алексеев В.Р.* Криовулканизм и загадка Патомского конуса // Geodynamics & Tectonophysics. 2012. V. 3. № 3. С. 289–307, библи. 75. Обсуждаются история исследования, механизм и возраст образования конуса из льдонасыщенной брекчии.
215. *Анисимов О.А., Борзенкова И.И., Лавров С.А., Стрельченко Ю.Г.* Современная динамика подводной мерзлоты и эмиссия метана на шельфе морей Восточной Арктики // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 97–105, библи. 41. Показано, что к концу 3000 г. мощность верхнего оттаявшего слоя донных отложений составит 90 м и не достигнет верхней границы на 100–140 м под дном шельфа, поэтому возможность «метановой катастрофы» остаётся под большим вопросом.
216. *Белова Н.Г.* Пластовые льды юго-западного побережья Карского моря: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. М., МГУ. 2012. 28 с., библи. 16. Выявлены условия формирования пластовых льдов в указ. районе и определена их роль в процессах термоабразии берегов.
217. *Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Обязов В.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В.* Изучение карстовых ледяных пещер дистанционными методами // География и прир. ресурсы. 2012. № 1. С. 133–137, библи. 5. Результаты исследования тонкого слоя льда на своде пещеры Хээтей в Забайкалье недалеко от сел. Усть-Борзя в 1990 и 2010 гг. с помощью приборов, установл. в центр. части пещеры.
218. *Бояринцев Е.Л., Сербов Н.Г.* О роли наледей в водном режиме рек крайнего Северо-Востока России // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 58–60, библи. 5. Обобщение результатов многолетних наблюдений за режимом Анмангындинской налееди в верховьях Колымы.
219. *Васильчук Ю.К.* Изотопные методы в географии. Часть 2. Геохимия стабильных изотопов пластовых льдов. В 2 т. Т. 1. М.: Изд-во МГУ, 2012. 472 с. Изложен опыт изотопных исследований автора пластовых залежей льда в Российской и Северо-Американской Арктике.
220. *Васильчук Ю.К., Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Земскова А.М., Кристиансен Х., Чижова Ю.Н.* Изменение содержания стабильных изотопов кислорода и водорода в повторно-жильных льдах Ямала и Свальбарда, сформировавшихся за последние 2 тысячи лет // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 43–55, библи. 26. Показаны относительно стабильные палеотемпературные условия формирования жил в течение последних 2 тыс. лет.
221. *Васильчук Ю.К., Васильчук А.К., Буданцева Н.А.* Изотопный и спорово-пыльцевой состав пластовой ледяной залежи на реке Мордыяха, Центральный Ямал // ДАН. 2012. Т. 446. № 2. С. 204–208, библи. 15. Результаты исследования в августе 2011 г. нового обнажения пластового льда в центр. части Ямала.
222. *Галанин А.А.* Каменные глетчеры Колымского нагорья // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 106–114, библи. 19. Представлена карта распространения каменных глетчеров и дано описание отдельных типовых объектов; установлено, что каменные глетчеры и близкие им образования развиваются преимущественно в 200-км полосе вдоль побережья Охотского моря.
223. *Горбунов А.П.* Каменные глетчеры, курумы, ледники и вечная мерзлота гор Турции (географическое обозрение) // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 2. С. 3–8, библи. 4. Результаты анализа космич. снимков Google.
224. *Горбунов А.П., Горбунова И.А.* Наледи поднебесья // Природа. 2012. № 3. С. 50–52, библи. 5. По космич. снимкам описаны родниковые, приледниковые, озёрные налееди, а также налееди речных долин.
225. *Грицук И.И., Дебольская Е.И., Дебольский В.К., Масликова О.Я., Пономарев Н.К.* Влияние дождевых осадков на деформации берегового склона русел рек в условиях многолетнемёрзлых пород // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 73–78, библи. 9. Результаты лабораторных исследований влияния интенсивности дождя и льдистости грунта на скорости таяния и фильтрации.
226. *Иванова В.В.* Геохимия пластовых льдов острова Новая Сибирь (Новосибирские острова, Российская Арктика) как отражение условий их генезиса // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 1. С. 56–70, библи. 52. Предварит. итоги работ по российско-американскому науч.-исслед. проекту «Жохов–2000».
227. *Игловский С.А.* Формирование пещерно-карстовых льдов юго-востока Беломорско-Кулойского плато (Архангельская область) // География и прир. ресурсы. 2012. № 2. С. 56–62, библи. 27. Обобщение литературных данных и наблюдений автора о существовании в пещерах участков многолетнего льда возрастом до 200 лет и тенденции сокращения объёмов подземных ледяных образований за последние 25 лет.
228. *Корниенко С.Г.* Методика оценки льдистости мерзлых грунтов по данным дистанционного зондирования в видимом и инфракрасном диапазоне // Исследование Земли из космоса. 2012. № 5. С. 75–84, библи. 21. Показаны возможности метода.
229. *Мавлюдов Б.Р.* О криогенном изменении воды и льда, а также о формировании криогенной муки в пещерах // Пещеры: Сб. науч. трудов. Естеств.-науч. ин-та Пермского гос. нац. исслед. ун-та. Вып. 34. Пермь, 2011. С. 59–67, библи. 25. Исследуются изменения химич. состава воды и наледного льда в карстовых пещерах.
230. *Михалев Д.В., Николаев В.И., Романенко Ф.А.* Реконструкция условий формирования подземных льдов Колымской низменности в позднем плейстоцене — голоцене по результатам изотопных исследований // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 5. С. 35–42, библи. 21. Обобщение результатов изучения шести разрезов, обслед. в 1981–1986 и 2004–2005 гг.
231. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Накалов П.Р., Чернов Р.А., Лаврентьев И.И.* Климатические изменения и динамика многолетнемёрзлых грунтов на архипелаге Шпицберген // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 115–120, библи. 9. Математич. моделирование и числ. эксперименты показали, что при существующих метеоусловиях и отсутствии мохового покрова возможно образование талика.
232. *Роман Л.Т., Кесарийский А.Г.* Исследование ползучести мерзлых грунтов и льда методом голографической интер-

- ферометрии // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 4. С. 83–92, библи. 19.
- Показаны возможности метода.
233. Романенко Ф.А. Региональные особенности развития берегов арктических морей в голоцене // Геоморфология. 2012. № 4. С. 81–92, библи. 21.
- Обобщение данных о влиянии поземных льдов и сильно льдистых пород на развитие арктич. берегов во время быстрого повышения уровня океана (более чем на 100 м) в период с 18–17 до 6–5 тыс. л.н.
234. Слагода Е.А., Опокина О.Л., Rogov В.В., Курчатова А.Н. Строение и генезис подземных льдов в верхнеплейстоцен-голоценовых отложениях мыса Марре-Сале (Западный Ямал) // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 2. С. 9–22, библи. 27.
- Результаты обследования опорного разреза в 2008–2010 гг.
235. Стрелецкая И.Д., Васильев А.А., Слагода Е.А., Опокина О.Л., Облогов Г.Е. Полигонально-жильные льды на острове Сибирикова (Карское море) // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 3. С. 57–63, библи. 19.
- Исследовано криогенное строение четвертичных отложений в 17 расчистках береговых обрывов, собрана и проанализирована коллекция образцов из подземных льдов и отложений, вмещающих эти льды.
236. Фотиев С.М. Химический состав и генезис воды, сформировавшей повторно-инъекционные пластовые льды на площади Бованенковского месторождения // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 3. С. 3–28, библи. 35.
- Доказано гидрохимич. сходство пластовых льдов и озёрной воды п-ова Ямал.
237. Хилимонюк В.З., Булдович С.Н., Оспенников Е.Н., Горшков Е.И. Количественная оценка запасов льда в многолетнемерзлых породах на территории Большеземельского арктического бассейна // Инженерная геология. 2011. № 4. С. 54–57, библи. 4.
- Оценка выполнена для выдел. геокриологич. районов и для всей исследуемой территории в целом.
- ## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ
238. Александров В.Я. Ледники Антарктического полуострова и их реакция на климатические изменения // Уч. Зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2012. № 23. С. 78–82, библи. 7.
- Рассмотрены поведение ледников в районе Антарктич. п-ова за последние 150 лет и одна из причин ускорения их отступления – глобальное потепление.
239. Александрова Н.С. Влияние различных факторов на приход прямой солнечной радиации в период абляции (на примере ледника Альдегонда, Западный Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Материалы 11-й Междунар. науч. конф. Мурманск, 1–3 ноября 2012 г. Вып. 11. М.: ГЕОС, 2012. С. 10–14, библи. 5.
- Исследованы два коэф.: склоновый, учитывающий влияние наклона склона в приходе солнечной радиации, и ещё один, учитывающий отношение сумм прямой радиации на наклонную и горизонтальную поверхности ледника.
240. Алёхина И.А., Васильев Н.И., Липенков В.Я. Проблемы защиты окружающей среды и экологического мониторинга в проектах изучения подледниковых озёр Антарктиды // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 104–114, библи. 45.
- Рассматриваются экологич. проблемы в трёх крупных проектах исследования подледных водоёмов Антарктиды (Россия, Великобритания, США), представлена карта местоположения 386 антарктич. подледниковых озёр.
241. Ананичева М.Д. Современное состояние ледников Корякского нагорья и оценка их эволюции к середине текущего столетия // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 15–23, библи. 19.
- Уточнены данные Каталога ледников (1982 г. – 715 ледников, сейчас – 237) и дана оценка их эволюции к середине текущего столетия.
242. Ананичева М.Д., Капустин Г.А. Изменение состояния горных ледниковых систем Российской Субарктики: оценка по космическим снимкам и Каталогу ледников СССР // Полярная криосфера и воды суши. М.–СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 114–121, библи. 10.
- Рассмотрена деградация ледниковых систем в зависимости от процессов атмосферной циркуляции и соврем. температурного режима.
243. Ананичева М.Д., Капустин Г.А., Михайлов А.Ю. Ледники Мейнпильгынского хребта: современное состояние и сценарий эволюции ледниковых систем // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 40–50, библи. 22.
- По космич. снимкам 2003 г. определены площади и число существующих сейчас ледников в сравнении с данными Каталога ледников (сокращение на 30%), рассмотрена эволюция оледенения на ближайшее время.
244. Асмус В.В., Бухаров М.В., Миронова Н.С., Сизенова Е.А. Свойства снежно-фирнового покрова ледников Гренландии по спутниковым измерениям его индекса рассеяния // Метеорология и гидрология. 2012. № 4. С. 5–16, библи. 8.
- Показано, что ежесуточные карты индекса рассеяния дают наглядное представление о границе районов таяния и превращения снега в фирн, а также о районах с разной скоростью накопления на фирне нового слоя снежного покрова.
245. Бараишкова Н.К., Волкова М.А., Кужевская И.В., Чередыко Н.Н. Оценка некоторых гляциоклиматических показателей высокогорной части Республики Алтай // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 39–41, библи. 2.
- Показана связь гляциоклиматич. характеристик на нескольких алтайских метеостанциях за 1940–2010 гг. с режимом ледника Малый Актру.
246. Барков Н.И. Первая скважина на станции Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 9–11, библи. 10.
- Об истории бурения первых скважин на станции Восток и начале исследования образцов ледяного керна.
247. Белкина О.А., Мавлюдов Б.Р. Мхи на ледниках Шпицбергена // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. № 5. С. 582–596, библи. 21.
- Сделана попытка объяснения находок куртинок живых мхов на языках некоторых ледников.
248. Бергер М.Г. О возможных эндогенных причинах быстрых подвижек ледников. Статья 1 // Геология и геофизика Юга России. 2011. № 1. С. 38–47, библи. 22.
- Приведены история развития и соврем. состояние представлений о причинах быстрых подвижек ледников, дано эндогенное флюидодинамич. объяснение причин проявления таких подвижек.
249. Бергер М.Г. О некоторых расчетах количества поствулканических газов, необходимого для газодинамического

- выброса ледника Колка // Геология и геофизика Юга России. 2012. № 1. С. 75–87, библи. 27.
- Обсуждаются вопросы динамич. воздействия на ледник Колка, распространения, состава и генезиса газов, вызвавших газодинамич. выброс ледника в 2002 г.
250. Бергер М.Г. О причинах интенсификации обвалов на ледник Колка перед его катастрофическим выбросом 20 сентября 2002 года и некоторых количественных оценках величины этих обвалов // Геология и геофизика Юга России. 2012. № 3. С. 65–89, библи. 49.
- Опровергнуты представления о тектонич. причинах предкатастрофич. интенсификации обвалов на ледник Колка в июле – сентябре 2002 г.
251. Бушуева И.С. Проблемы реконструкции колебаний горных ледников по картографическим данным и повторной съемке // География: проблемы науки и образования. 63-и Герценовские чтения. Материалы ежегодной Междунар. науч.-практ. конф. Санкт-Петербург, 22–24 апреля 2010 г. СПб.: Полиграфресурс, 2010. С. 238–240.
- Обсуждаются методич. проблемы.
252. Бушуева И.С., Соломина О.Н. Колебания ледника Кашкаташ в XVII–XXI вв. по картографическим, дендрохронологическим и лихенометрическим данным // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 121–130, библи. 25.
- Установлено, что с середины XIX в. ледник Кашкаташ отступает, и на этом фоне отмечены три коротких периода наступания.
253. Васильев Л.Н., Котляков В.М., Качалин А.Б., Москалевский М.Ю., Тюфлин А.С. Внутригодовые изменения поверхности Антарктического ледникового покрова // Полярная криосфера и воды суши. М.–СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 6–16, библи. 16.
- Представлено теоретич. обоснование природы флуктуаций поверхности по данным 12 серий лазерных измерений с космич. системы ICESat в 2004–2008 гг.
254. Васильев Н.И., Липенков В.Я., Дмитриев А.Н., Подольяк А.В., Зубков В.М. Результаты и особенности бурения скважины 5Г и первого вскрытия озера Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 12–20, библи. 10.
- Описаны история, а также технич. особенности бурения глубокой скважины на станции Восток и достижения подледникового озера на глубине 3769,3 м 5 февраля 2012 г.
255. Вилесов Е.Н. Сокращение размеров оледенения северного склона Заилийского Алатау за 1955–2008 гг. // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 75–76, библи. 5.
- Сопоставлены результаты трёх аэрофотосъёмок 1955, 1979 и 1990 гг. и космич. снимки Landsat 7 2008 г.: ледники за это время потеряли 48,8% своего объёма.
256. Виноградов А.Н., Кременецкая Е.О., Виноградов Ю.А. Перспективы дистанционного сейсмологического и инфразвукового мониторинга динамических процессов в пульсирующих ледниках Шпицбергена и в донных отложениях прилегающего шельфа и континентального склона // Комплексные исследования природы архипелага Шпицберген. Вып. 9. М.: ГЕОС, 2009. С. 210–213, библи. 15.
- О возможной связи ежегодно повторяющегося в сентябре–ноябре усиления сейсмичности архипелага с неравномерностью пульсаций ледников.
257. Габитов Ф.Г., Оджагов Г.О., Баят Х.Р. Об инженерных методах предотвращения катастрофических прорывов плотин озёр, образовавшихся при сейсмотектонических процессах // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 25–26.
- Предложены инженерные методы отбора так называемого катастрофич. объёма воды из образовавшихся в результате землетрясений приледниковых озёр.
258. Гловацки П., Василенко Е.В., Глазовский А.Ф., Мачерет Ю.Я., Мур Д., Наварро Ф.Х., Хаген Й.У. Подледниковые озера на Шпицбергене // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 368–374, библи. 9.
- По результатам радиолокац. исследований 2004–2008 гг. сделан вывод, что ледниковое плато Амундсена находится в крупной межгорной впадине, полностью заполненной тёплым льдом с максим. толщиной 631 м и объёмом 27,1 км³.
259. Докукин М.Д., Савернюк Е.А. Наступание ледников в конце XX века как фактор активизации гляциальных селевых процессов (Центральный Кавказ) // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 31–32.
- Перечисление ледников, наступивших на сотни метров в 1970–90-х годах и характеристика геоморфол. процессов у их концов.
260. Докукин М.Д., Савернюк Е.А., Багов А.М., Маркина А.В. О перестройке гидрографической сети северо-восточного подножия Эльбруса // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 23–30, библи. 10.
- Рассмотрено поведение ледников за последние 50 лет и сделан прогноз коренной перестройки его гидрографич. сети.
261. Дробышев В.Н., Мочалов В.П. Полный гранулометрический анализ поверхностных моренных отложений на ледовом завале в Кармадонской котловине // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 35–36.
- Результаты анализа моренных образований после катастрофич. ледникового обвала 20 сентября 2002 г. (распределение осадков по размерам оказалось обычным для рыхлых прир. образований).
262. Екайкин А.А., Липенков В.Я., Козачек А.В. Изотопный режим подледникового озера Восток по данным исследований глубокого ледяного керна // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 78–85, библи. 16.
- Приведены новые данные об изотопном составе керна глубокой скважины на станции Восток в интервале глубин 3600–3720 м, а также планы работ по изучению изотопного состава озёрной воды и льда в интервале 3720–3769 м.
263. Екайкин Е.А., Шибеев Ю.А., Липенков В.Я., Саламатин А.Н., Попов С.В. Гляциогеофизические исследования линий тока льда, проходящих через подледниковое озеро Восток // Полярная криосфера и воды суши. М.–СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 48–69, библи. 45.
- Охарактеризованы строение толщ ледника в районе линии тока, проходящей через станцию Восток, и климатич. изменчивость в юж. части озера за последние 350 лет.

264. Епифанов В.П., Глазовский А.Ф. Акустические методы в механике движения ледников // Вестн. Нижегород. ун-та. 2011. № 4 (2). С. 427–429, библи. 5.
Выполнен комплекс исследований, необходимых для расшифровки сигналов акустич. эмиссии на активных участках ледникового покрова.
265. Ерисковская Л.А. Влияние облачности на температуру воздуха на леднике Туйыксу // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 112–114, библи. 7.
Затрагиваются данные 1972–2010 гг., касающиеся положит. и отрицат. баланса массы ледника.
266. Заалишвили В.Б., Мельков Д.А. Особенности процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. и его макросейсмическое проявление по инструментальным данным современных регистрационных систем // Геология и геофизика Юга России. 2012. № 3. С. 29–44, библи. 14.
На основе сейсмич. записей и макросейсмич. обследования оценены скорости ледово-каменного потока на различных этапах движения и интенсивность воздействия на склон в районе Кармадонских ворот.
267. Жидков В.А., Захаров В.Г. Результаты мониторинга пульсирующего ледника Фритьюф (о. Западный Шпицберген) за период с 1996 по 2006 г. // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 9. М.: ГЕОС, 2009. С. 256–265, библи. 10.
Показаны основные этапы наблюдений за подвижкой ледника в активную стадию пульсации 1996 г. и в последующие годы её затухания.
268. Зверев А.Т., Малинников В.А., Савиных В.П. Космический мониторинг динамики ледников Новой Земли и Земли Франца-Иосифа // Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. 2011. № 5. С. 72–75, библи. 4.
Установлено значит. сокращение площади и понижение высоты поверхности ледников за последние 50 лет; средняя скорость абляции составляет около 45–50 г/см² в год.
269. Золотарев Е.А., Харьковец Е.Г. Эволюция оледенения Эльбруса после малого ледникового периода // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 15–22, библи. 23.
На основе результатов наблюдений оледенения Эльбруса установлено, что на протяжении 150 лет его площадь и объём постоянно уменьшались.
270. Иванов М.Н. Изменения климата и оледенения Полярного Урала // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий. Материалы 2-й Всерос. науч.-практ. конф. 22–25 мая 2012 г. Челябинск: изд. ЧГУ, С. 32–39, библи. 5.
Отмечено сокращение большинства ледников с 1953 по 1964 г., их стационарирование в 1965–1989 гг., новое интенсивное сокращение в 1990–2008 гг. и замедление темпов сокращения в 2009 г., что хорошо коррелирует с изменением температуры воздуха.
271. Иванов М.Н. Особенности сокращения ледника ИГАН на Полярном Урале // Материалы Междунар. молодежного науч. форума «Ломоносов 2011». Секция География. М.: МАКС Пресс, 2011. 1 с., библи. 2 [электр. ресурс: [www/lomonosov-msu.ru](http://www.lomonosov-msu.ru)].
Охарактеризовано быстрое сокращение ледника в 1990-е годы как результат существ. понижения его поверхности в предшествующие годы.
272. Иванов М.Н. Эволюция оледенения Полярного Урала за последнее тысячелетие: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. М.: МГУ, 2012. 25 с., библи. 25.
По полевым данным и результатам дешифрирования аэрофото- снимков измерены геометрич. параметры ледников и даны их морфологич. характеристики, выявлена реакция ледников на климатич. изменения.
273. Казко Г.В., Саватюгин Л.М., Сократова И.Н. Моделирование циркуляции воды в антарктическом подледниковом озере Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 86–91, библи. 12.
Рассмотрены разные способы определения характеристик циркуляции в оз. Восток; предлагается модель, позволяющая рассчитать детальную картину циркуляции и распределение температуры воды в озере.
274. Каница В.П. Ледниковые озера на северном склоне Иле (Зайлийского) Алатау: состояние, особенности распространения, риск прорыва с формированием селей // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 44.
Рассмотрены морфометрич. характеристики потенциально прорывоопасных озёр и особенности гидрол. режима ледниковых озёр на сев. склоне Зайлийского Алатау.
275. Керимов А.М., Гущина Л.П., Керимов А.А., Хутуев А.М. Зависимость накопления тяжелых металлов от баланса массы ледников (на примере южного сектора оледенения Эльбруса) // Изв. Каб.-Балк. науч. центра РАН. 2012. № 4. С. 81–82, библи. 2.
На основе исследований в 1996–2002 гг. в зоне максим. снегонакопления на высотах 3,8–4,2 км над ур. моря определены накопление, миграция и баланс тяжёлых металлов на ледниках Гарабаши, Малый Азау и Большой Азау.
276. Кислов А.В., Морозова П.А. Стохастический анализ динамики горного ледника // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 4. С. 9–13, библи. 16.
Анализ данных об изменении длины Бол. Алечского ледника (Альпы) в 1958–2005 гг.
277. Кокин О.В., Тарасов Г.А. Подводный рельеф и донные отложения приледникового озера Ледовое (Западный Шпицберген) // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 8. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 9–11 ноября 2008 г. М.: ГЕОС, 2008. С. 173–177, библи. 6.
Приведены сведения о динамике края ледника в 1936–1990 гг.
278. Коновалов В.Г. Динамика оледенения Центральной Азии по материалам дистанционного зондирования // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. Физич. основы, методы и технологии мониторинга окруж. среды, потенциально опасных явлений и объектов. Сб. науч. статей. 2012. Т. 9. № 1. С. 281–288, библи. 25.
Приведены обобщённые и синхронизир. для четырёх врем. срезов (1961, 1980, 2000 и 2020 гг.) сведения о сокращении площади ледников.
279. Коновалов В.Г. Наполнение и сброс воды из прорывоопасного озера Мерцбахера, Тянь-Шань // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 56.
По физ.-статистич. модели автора РЕГМОД рассчитаны составляющие суммарного объёма таяния ледников в бассейне озера в 1951–1985 гг.

280. Коновалов В.Г. Новые данные о влиянии ледникового стока на уровень Мирового океана // Полярная криосфера и воды суши. М.—СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 70—86, библи. 37.
Показана необходимость и предложены первые шаги переоценки вклада континентального ледникового стока в изменение уровня Мирового океана.
281. Коновалов В.Г., Максимова О.Е. Реконструкция и прогноз составляющих водного баланса в бассейне реки Нарын (Киргизия) по дендрохронологическим данным // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 87—98, библи. 36.
Предложен новый метод реконструкции годового объёма стока и сделаны расчёты для р. Нарын с 1450 по 2005 г.
282. Кононов Ю.М., Ананичева М.Д., Давидович Н.В. Оледенение // Климаты и ландшафты Северной Евразии в условиях глобального потепления. Ретроспективный анализ и сценарии. Атлас-монография «Развитие ландшафтов и климата Северной Евразии». Поздний плейстоцен — голоцен — элементы прогноза». Вып. 3. Глава 11. М.: ГЕОС, 2010. С. 143—157, библи. с. 206—219.
Определена реакция оледенения ряда российских регионов на возможные изменения климата при глобальном потеплении.
283. Королева Т.В. Нивально-гляциальные ресурсы высокогорья для развития рекреации // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16—20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 140—141, библи. 3.
Описаны достоинства Атласа снежно-ледовых ресурсов мира (1977—1997 гг.); дана оценка ледников Алтая как объектов туризма.
284. Котляков В.М. К истории международного проекта бурения глубокой ледниковой скважины на станции Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 5—8, библи. 26.
Об истории открытия и междунар. сотрудничестве при исследовании озера на станции Восток в Антарктиде.
285. Котляков В.М., Васильев Л.Н., Качалин А.Б., Москалевский М.Ю., Тюфлин А.С. Динамика поверхности над подледниковыми озёрами Антарктиды // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 97—103, библи. 9.
Рассмотрены морфологич. и динамич. признаки, по которым определяются подледниковые озёра и положение их береговой линии, приведены координаты вновь открытых подледниковых озёр.
286. Котляков В.М., Васильев Л.Н., Качалин А.Б., Москалевский М.Ю., Тюфлин А.С. Каскады подледниковых озёр в Антарктиде // ДАН. 2012. Т. 443. № 5. С. 620—623, библи. 6.
Показано, как форма поверхности ледникового щита отражает положение и динамику подлёдных озёр.
287. Котляков В.М., Десинов Л.В. Подвижка ледника Медвежьего в 2011 году // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 128—131, библи. 2.
Представлены результаты наблюдений (по космич. съёмкам) ледника от быстрой подвижки 2001 г. до последней пульсации 2011 г., определён средний период пульсаций ледника за 100 лет — 13,5 лет.
288. Котляков В.М., Осокин Н.И., Ротоматова О.В., Носенко Г.А. Динамика процессов восстановления ледника Колка после катастрофы 2002 года // Геология и геофизика Юга России. 2012. № 3. С. 3—12, библи. 6.
На основе GPS-наблюдений, фотосъёмки с реперных точек, измерений температуры и др. выяснено, что после 2002 г. существенно изменились температурные условия в ледниковом бассейне, а продвижение возрождающегося ледника происходило неравномерно.
289. Котляков В.М., Се Зичу, Хромова Т.Е., Зверкова Н.М., Чернова Л.П. Современные ледниковые системы континентальной Евразии // ДАН. 2012. Т. 446. № 1. С. 95—98, библи. 15.
В результате обобщения данных Атласа снежно-ледовых ресурсов мира и ряда других источников показаны размеры и геогр. положение 32 региональных ледниковых систем.
290. Кренке А.Н., Ананичева М.Д., Демченко П.Ф., Кислов А.В., Носенко Г.А., Поповнин В.В., Хромова Т.Е. Ледники и ледниковые системы // Методы оценки последствий изменения климата для физических и биологических систем. Глава 9. М.: Росгидромет, 2012. С. 360—399, библи. 106.
Рассматриваются методы оценки влияния изменений климата на соврем. оледенение, главным образом на горные ледники, оледенение архипелагов и отдельных островов.
291. Кузнецов А.С. Динамика современных рельефообразующих процессов в гляциальной зоне // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16—20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 143—144, библи. 2.
Приведены доказательства соврем. накопления рыхлых отложений в пределах горно-ледникового бассейна Актру на Алтае.
292. Кузьмиченко В.А. Запылённость атмосферы и ледников в районе месторождения Кумтор (хр. Акшыйрак, Тянь-Шань) // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 131—140, библи. 13.
Измеренное автором в 1998 г. содержание пыли в слое снега на трёх ледниках вблизи месторождения не превышает содержание пыли, установл. в 1969/70 г. на семи ледниках вблизи Исык-Кульской котловины.
293. Кузьмиченко В.А. Отвалы горной породы на леднике Давыдова (хр. Акшыйрак, Тянь-Шань) // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 95—104, библи. 19.
Рассмотрены два возможных аспекта развития событий: провоцирование подвижки ледника Давыдова или выдавливание льда из-под отвалов горной породы.
294. Кутузов С.С. Изменение площади и объёма ледников хр. Терской Ала-Тоо во второй половине XX в. // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 5—14, библи. 21.
Анализ изменений площади и объёма ледников показал их непрерывное сокращение, возросшее за последние 20 лет.
295. Кутузов С.С. Российско-французский семинар «Восток» // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 135—136.
Основная цель семинара — обобщение результатов исследования подлёдного озера Восток в Антарктиде начиная с 2002 г.
296. Кутузов С.С., Лаврентьев И.И., Мачерет Ю.Я., Петраков Д.А. Изменение ледника Марух с 1945 по 2011 г. // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 123—127, библи. 7.
Показано, что ледник Марух находится в стадии отступления и за последние 66 лет его площадь сократилась на 17%.
297. Лаврентьев И.И., Глазовский А.Ф., Мачерет Ю.Я., Холмунд П. Политермическая структура ледника Тавле на Шпицбергене // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27—30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 417—422, библи. 12.

Сопоставлены результаты наземных радиолокац. измерений 2007 г. с данными о площади и строении ледника в 1936–1990 и 1990–2007 гг. и данными о динамике других политермич. ледников в эти периоды.

298. *Лейченко Г.Л., Попков А.М.* Прогнозный осадочный разрез подледникового озера Восток // *Лёд и Снег*. 2012. № 4 (120). С. 21–30, библи. 35.

Предстоящие исследования донных осадков оз. Восток дают возможность получить уникальную информацию об изменениях климата и прир. среды Антарктики за период её оледенения.

299. *Липенков В.Я.* Свершилось! Сквжина на станции Восток достигла поверхности подледникового озера! // *Лёд и Снег*. 2012. № 2 (118). С. 4.

5 февраля 2012 г. сверхглубокая скважина 5Г-2 достигла поверхности подледникового водоёма на глубине 3769,3 м и буровой снаряд вскрыл озеро.

300. *Липенков В.Я., Екайкин А.А., Туркеев А.В., Заровчатский В.Н.* 220 километров на снегоходах по Центральной Антарктиде // *Российские полярные исследования*. 2012. № 3 (9). С. 29–30.

Установлено, что средняя скорость аккумуляции снега на изуч. участке за последние 6–7 лет была близка к средней многолетней (около 2,1 г/см² в год).

301. *Липенков В.Я., Лукин В.В., Булат С.А., Васильев Н.И., Екайкин А.А., Лейченко Г.Л., Масолов В.Н., Попов С.В., Саватюгин Л.М., Саламатин А.Н., Шибеев Ю.А.* Итоги исследования подледникового озера Восток в период МПГ // *Полярная криосфера и воды суши*. М.—СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 17–47, библи. 49.

Критич. обзор результатов исследований, показывающий необходимость прямого отбора проб подледниковой воды для получения ответов на ключевые вопросы, касающиеся гидр., газового, изотопного и биологич. режимов этого водоёма.

302. *Липенков В.Я., Полякова Е.В., Екайкин А.А.* Закономерности формирования конгеляционного льда над подледниковым озером Восток // *Лёд и Снег*. 2012. № 4 (120). С. 65–77, библи. 27.

На основе исследований ледяного керна из скважины на станции Восток отмечен рост среднего размера кристаллов с уменьшением возраста льда и приближением к поверхности озера.

303. *Лукин В.В.* Путь к изучению вод озера Восток открыт // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 1 (191). С. 5–19, библи. 9.

Рассматриваются основные этапы в открытии и изучении подледникового озера Восток в Антарктиде.

304. *Мавлюдов Б.Р.* Влияние изменений климата на ледники Земли Норденшельда, Шпицберген // *Комплексные исследования природы Шпицбергена*. Материалы 11-й Междунар. науч. конф. Мурманск, 1–3 ноября 2012 г. Вып. 11. М.: ГЕОС, 2012. С. 160–164.

Показано, что в течение XX в. ледники Земли Норденшельда имели отрицат. баланс массы и отступали, однако начиная с 2003 г. деградация ледников замедлилась.

305. *Мавлюдов Б.Р.* Внутренний дренаж ледника Альдегонда (Шпицберген) // *Комплексные исследования природы Шпицбергена*. Вып. 9. М.: ГЕОС, 2009. С. 314–324, библи. 12.

Показано усиление развития внутриледникового дренажа в 2002–2008 гг., связ. с потеплением климата и увеличением площади области абляции.

306. *Мавлюдов Б.Р.* Ледниковый карст на Шпицбергене // *Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики*.

Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 429–434, библи. 14.

Результаты полевых и аэровизуальных исследований десятков ледников в 2002–2009 гг.

307. *Мавлюдов Б.Р.* Таяние снега и льда на куполе Беллинсгаузен, остров Кинг-Джордж (Ватерлоо), Антарктика, в 2007–2011 гг. // *Состояние природной среды Антарктики*. Квартальный бюллетень. СПб.: изд. РАЭ. 2011. № 2 (55). С. 61–64, библи. 11.

Результаты исследований таяния снега и льда в течение пяти летних сезонов.

308. *Мавлюдов Б.Р., Саватюгин Л.М., Соловьянова И.Ю.* Реакция ледников Земли Норденшельда (арх. Шпицберген) на изменение климата // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 1 (191). С. 67–77, библи. 19.

По результатам сопоставления топокарт 1936 г., аэрофотосъёмки 1990 г. и собств. наблюдений 2001–2010 гг. отмечены замедление деградации ледников с 2003 г., понижение границы питания и её возврат к уровню 1980-х годов.

309. *Макаревич К.Г., Вилесов Е.Н.* Немецкие географы на леднике Тууксу // *Лёд и Снег*. 2012. № 2 (118). С. 142–144.

О работе экспедиций немецких учёных на леднике Тууксу в Заилийском Алатау в 1959 и 1998 гг. Показано, что за этот период площадь Тууксуйских ледников сократилась на 23,5%, а объём – на 35%.

310. *Маневич Т.М., Самойленко С.Б.* Ледники Корякского вулкана // *Лёд и Снег*. 2012. № 3 (119). С. 25–30, библи. 14.

В наст. время на Корякском вулкане установлено 7 ледников общей площадью 8,36 км², наступают только ледники площадью более 1,3 км², а ледники меньшей площади стационарны или отступают.

311. *Масуренков Ю.П., Собисевич А.Л.* Влияние эндогенного теплового и флюидного потоков на динамику Эльбрусских ледников // *ДАН*. 2012. Т. 442. № 2. С. 268–271, библи. 8.

Показано, что устойчиво повыш. скорость таяния ледников вост. склона вулкана может выступать в качестве фактора прогноза землетрясений.

312. *Молдобеков Б.Д.* Прорывоопасность озера Мерцбахера (ледник Энилчек, Центральный Тянь-Шань) // *Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита*. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 65–66.

Изучена взаимосвязь прорывов оз. Мерцбахера и температуры воды; на основе данных 1902–2011 гг. изучено развитие озера, оценены скорости движения ледника и прорывы озера.

313. *Муравьев Я.Д., Цветков Д.Г., Муравьев А.Я., Осипова Г.Б.* Динамика пульсирующего ледника Бильченков в Ключевской группе вулканов // *Лёд и Снег*. 2012. № 2 (118). С. 31–39, библи. 20.

Комплексное изучение подвижки ледника в 1982–1984 гг., а также его поведения после подвижки и соврем. состояние.

314. *Назаров А.Н., Соломина О.Н., Мыглан В.С.* Динамика верхней границы леса и ледников Центрального и Восточного Алтая в голоцене // *ДАН*. 2012. Т. 444. № 6. С. 671–675, библи. 15.

По результатам анализа массива из 60 радиоуглеродных и 18 дендрохронол. дат выявлено несколько периодов наступания ледников за последние 2 тыс. лет, максимальное из которых проявилось около 1700 г.

315. Нарожный Ю.К., Отгонбаяр Дэмбэрэл. Режим и динамика ледников Монгольского Алтая // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 173–174.
Рассмотрены изменения ледников за 1970–2008 гг. в хребтах Цамбагарав, Мунхайркан и Сутай, в этот период ледники сокращались со скоростью 1,45 км² в год.
316. Окишев П.А. Горные ледники и некоторые визуальные проявления их динамики // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 191–195, библи. 5.
Приводятся фотоматериалы, показывающие растекание льда и пульсацию ледниковых языков.
317. Окишев П.А. Рельеф и оледенение Русского Алтая. Томск: Изд-во Томского ун-та, 2011. 382 с.
Охарактеризованы основные этапы формирования ороклиматич. базы оледенения, рассмотрена эволюция ледников от максимума позднего неоплейстоцена до их современ. состояния.
318. Осипов Э.Ю. Метеорологический и циркуляционный режим ледниковой зоны хребта Кодар // Экологич. проблемы природопользования. Материалы науч.-практ. конф. Томск, 1–2 декабря 2011 г. Томск, 2012. С. 112–115, библи. 3.
Утверждается, что наибольший вклад в рост интенсивности зональной атмосферной циркуляции за последние 60 лет вносят переходные сезоны – весна и осень; наибольшие межгодовые изменения меридионального индекса установлены для зимы и весны, а наименьшие – для лета.
319. Осипов Э.Ю., Осипова О.П., Голобокова Л.П. Оценка современного состояния южного Сыгынтинского ледника – одного из крупнейших ледников хр. Кодар // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 51–58, библи. 9.
Представлены результаты наземного обследования ледника (2009 г.), а также лабораторные исследования образцов снега, фирна и льда из шурфов.
320. Осипова О.П., Осипов Э.Ю. Синоптические условия периода абляции (хребет Кодар, Восточная Сибирь) // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 197–198, библи. 1.
Показан вклад юж. циклонов, блокировавших зональный поток воздуха, в процессы таяния ледников Кодара в 2009–2010 гг.
321. Осокин Н.И., Сосновский А.В., Мавлюдов Б.Р., Накалов П.Р., Чернов Р.А. Изменение условий существования ледников на архипелаге Шпицберген в начале 21-го века // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 439–444, библи. 8.
Показаны причины уменьшения скорости деградации оледенения в начале XXI в. по сравнению с последней декадой XX столетия.
322. Открытие, которого ждали – достигнуто озеро Восток // Российские полярные исследования. 2012. № 2 (8). С. 7–11.
Участники проекта В.Я. Липенков, В.Н. Масолов, Н.И. Васильев, С.А. Булат, Г.Л. Лейченко отвечают на вопросы корреспондента.
323. Попов С.В., Лунёв П.И. Орография коренного рельефа района подледникового озера Восток (Восточная Антарктида) // Геоморфология. 2012. № 1. С. 81–92, библи. 39.
Предложена орографич. схема как первый шаг к геоморфол. интерпретации новых материалов по коренному рельефу региона.
324. Попов С.В., Масолов В.Н., Лукин В.В., Попков А.М. Отечественные сейсмические, радиолокационные и сейсмологические исследования подледникового озера Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 31–38, библи. 37.
Обзор результатов дистанц. исследований подледникового оз. Восток, показавших, что толщина ледника в пункте бурения составляет 3760±30 м, а в районе озера изменяется от 1950 до 4350 м.
325. Ревякин В.С., Ревякина Н.В. Козырева Ю.В. Актру: прошлое, настоящее, будущее // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 233–237, библи. 11.
История исследований ледников Актру с 1835 г.
326. Резепкин А.А. Тепловые потоки на ледяной и заморенной частях ледника Джанкуат (Приэльбрусье) // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 5. С. 43–48, библи. 26.
Результаты расчётов на основе прямых наблюдений с использованием двух автоматич. метеостанций в августе 2010 г.
327. Рыбак О.О., Хёбрехтс Ф. Математическое моделирование течения льда на Земле Королевы Мод в Антарктиде в рамках программы EPICA и его приложение в палеоре-конструкциях позднечетвертичного климата // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 5–16, библи. 25.
На основе числ. экспериментов установлено, что возраст льда (169 тыс. лет), определённый ранее, следует уменьшить на 4–5 тыс. лет.
328. Русин И.Н., Пикалева А.А. Влияние затенения на радиационный баланс горного ледника // Вестн. СПб. ун-та. Сер. 7. Геология. География. 2012. Вып. 2. С. 81–90, библи. 9.
На основе прямых наблюдений на леднике Альдегонда (Шпицберген) сделан вывод, что затенение склонов ледника приводит к существ. уменьшению приходной части радиац. баланса ледника и практически не влияет на его расходную часть.
329. Сарана В.А. Малые ледники российского сектора Арктики и Субарктики // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2012. № 2. С. 82–87, библи. 16.
По наблюдениям в горных странах Заполярья выделены как тип эмбриональные ледники и выявлены особенности их формирования.
330. Севастьянова Л.М., Севастьянов В.В. Климато-экологические ресурсы горно-ледникового бассейна Актру // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 268–270, библи. 2.
Обобщение результатов многолетних исследований метеорол. параметров.
331. Талалай П.Г. Вскрытие озера Восток: шаг вперед – два шага назад? // Природа. 2012. № 7. С. 3–13, библи. 16.
История реализации проекта экологически чистого вскрытия подлёдного антарктич. озера в 1990–2012 гг.
332. Тарасов Г.А. Быстроменяющийся гляциально-перигляциальный ландшафт Западного Шпицбергена // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Материалы 11-й Междунар. науч. конф. Мурманск, 1–3 ноября 2012 г. Вып. 11. М.: ГЕОС, 2012. С. 232–238, библи. 3.
Отмечено наступание ледников в пределы прибрежного шельфа во время малого ледникового периода.

333. Тарасов Г.А. Современное водно-ледниковое осадкообразование в заливе Грен-фьорд (Шпицберген) // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 9. М.: ГЕОС, 2009. С. 394–400, библи. 15.
- По данным седиментологич. ловушек за 2006 и 2008 гг. охарактеризованы объёмы осадочного материала талых ледниковых вод.
334. Торгоев И.А., Алёшин Ю.Г., Айтматов И.Т. Оценка рисков и прогноз развития гляциальных процессов на высокогорном руднике Кумтор (Кыргызстан) // Проблемы снижения прир. опасностей и рисков. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Геориск–2012». Москва, 18–19 октября 2012. Т. 2. М., 2012. С. 72–77, библи. 3.
- Описание процессов у конца пульсирующего ледника Давыдова за время эксплуатации в 1993–2012 гг. горного рудника, расположен. в непосредств. близости от языка ледника.
335. Усубалиев Р.А., Дудашвили А.С., Элеманов О.И. Оледенение северных склонов Туркестанского и Алайского хребтов и его современная динамика // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 24–28, библи. 6.
- В высокогорных зонах указ. хребтов с середины XX в. отмечают повышение температуры воздуха и рост количества атмосферных осадков, что привело к сокращению площади ледников более чем на 20%.
336. Ходжер Т.В., Голобокова Л.П., Осипов Э.Ю., Онищук Н.А., Филиппова У.Г., Липенков В.Я., Екайкин А.А. Летопись вулканических событий последних 900 лет в снежно-фирновой толще района станции Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 115–121, библи. 22.
- Анализ сульфатной кривой позволил установить около 30 следов крупных вулканич. сигналов за последние 900 лет.
337. Чистяков К.В., Ганюшкин Д.А., Москааленко И.Г., Зеленикина Е.С., Амосов М.И., Волков И.В., Глебова А.Б., Гузель Н.И., Журавлев С.А., Прудникова Т.Н., Пряхина Г.В. Горный массив Монгун-Тайга. СПб.: Арт-Экспресс, 2012. 310 с., библи. с. 302–309.
- Результаты комплексного исследования изолиров. горного массива в Зап. Туве. Дано описание морфологии и динамики соврем. и четвертичных нивально-гляциальных систем.
338. Чувардинский В.Г. Результаты сквозного разбуривания ледниковых покровов Арктики и Антарктики и их значение для решения проблем четвертичного периода // Изв. РГО. 2012. Т. 144. Вып. 2. С. 28–41, библи. 40.
- Автор пытается доказать отсутствие ледниковой эрозии.
339. Федоров Д.В., Schröder L., Егоров А.В., Knöfel C., Бровков Е.В., Richter A., Лукин В.В., Dietrich R. Определение профилей высот поверхности ледника вдоль внутриконтинентальных трасс в Антарктиде посредством кинематических GPS-наблюдений // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 49–56, библи. 15.
- Приведены профили высот поверхности ледникового щита с точностью 20 см, выделены зоны с различными характеристиками рельефа.
340. Федорова И.В., Веркулич С.Р., Потапова Т.М., Четверова А.А. Оценка послеледникового развития озер оазиса Ширмахера (Восточная Антарктида) на основе гидролого-геохимических и палеогеографических исследований // Полярная криосфера и воды суши. М.—СПб.: Paulsen Editions, 2011. С. 242–251, библи. 13.
- Обсуждается связь гидрографич. сети оазиса с особенностями его дегляциации.
341. Федотов А.П., Трунова В.А., Зверев В.В., Максимовская В.В. Реконструкция динамики ледника горы Черского (Байкальский хребет, Восточная Сибирь) на основе биохимических летописей из донных осадков прогляциального озера // Ленинградская школа литологии. Материалы Всерос. литологич. совещания, посвящ. 100-летию со дня рождения Л.Б. Рухина. Санкт-Петербург, 25–29 сентября 2012 г. Т. 1. СПб., 2012. С. 144, библи. 5.
- С помощью рентгеноспектрального флуоресцентного анализа микроэлементов Y, Th, Ga, Rb, Zr, Nb и Rb/Sr изучены процессы физич. выветривания, а также изменения ледников.
342. Яблоков А.А. Новое о двух хорошо изученных ледниках Памира // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 132–134, библи. 7.
- Показано, что ледник Медвежий находится в активной стадии: его длина с 2005 г. увеличилась на 800–1000 м, а ледник Скогач за 20 лет не изменил своего положения.
343. Chappellaz J., Alemany O., Romanini D., Kerstel E. The IPICS «oldest ice» challenge: a new technology to qualify potential sites (Поиск древнейшего льда для палеоклиматических исследований: новая технология верификации перспективности выбранных пунктов бурения) // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 57–64, библи. 27, англ., резюме русск.
- Разработана принципиальная схема зонда для прохождения Антарктического ледникового покрова до основания в течение одного летнего полевого сезона.
344. Bulat S.A., Marie D., Petit J.-R. Prospects for life in the subglacial Lake Vostok, East Antarctica (Перспективы поиска жизни в подледниковом озере Восток) // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 92–96, библи. 26, англ., резюме русск.
- В результате глубокого бурения (3769,3 м) предполагается возможность существования органич. жизни в озере, в частности, в глубоких активных разломах, где возможна температура до 50 °С.
345. Kotlyakov V.M., Xie Zi-chu, Wang Shu-hong, Wang Xin, Khromova T.Y., Nosenko G.A. Changing of the Altay glacier system since the mid-twentieth century and its response to the climate warming in future (Изменение ледниковой системы Алтая с середины XX столетия и возможная реакция на потепление климата в будущем) // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 17–24, библи. 22.
- На основе исследований ледниковой системы Алтая по данным Каталогов ледников СССР и Китая (состояние на середину XX в.) и материалов космич. съёмки (начало XXI в.) показано, что за это время 208 ледников растаяли, а площадь оледенения в целом сократилась на 12%.
346. Raynaud D. The integrity of the ice record of greenhouse gases with a special focus on atmospheric CO₂ (Достоверность сведений, извлекаемых из кернов льда, о содержании парниковых газов, особенно атмосферного CO₂) // Лёд и Снег. 2012. № 2 (118). С. 5–14, библи. 41, англ., резюме русск.
- Обсуждаются вопросы использования газового содержания льда как индикатора изменений высоты ледникового покрова и скорости «быстрых» климатических изменений в Гренландии и Антарктиде.
347. Richter A., Fedorov D.V., Popov S.V., Fritsche M., Lipenkov V.Ya., Ekaykin A.A., Lukin V.V., Matveev A.Yu., Dietrich R. Geodetic observation and interpretation on ice flow velocities in the southern part of subglacial Lake Vostok (Геодетические наблюдения и интерпретация скоростей

течения льда в южной части подледникового озера Восток // Лёд и Снег. 2012. № 4 (120). С. 39–48, библи. 31, англ., резюме русск.

Получена новая информация о скорости движения поверхности ледникового покрова, возрастающей при выходе ледника на берег озера Восток.

10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

348. Барышников Г.Я. Катастрофический сброс приледниковых озер Алтая в верхнем неоплейстоцене // Доклады и сообщения 27-го пленарного Междвуз. координац. совещания по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов. Ижевск, 8–12 октября 2012 г. Ижевск, 2012. С. 64–66.

Приведены следы катастрофич. сбросов воды из ледниковых подпрудных озёр Алтая, выявл. в результате геоморфол. исследований.

349. Бискэ Ю.С., Конопелько Д.Л., Фидаев Д.Т., Захарьева Е.В. Гляциодислокации северо-западного побережья Самбийского полуострова (Калининградская область) // Вестн. СПб. ун-та. Сер. 7. Геология. География. 2012. Вып. 4. С. 59–64, библи. 5.

На основе прямых наблюдений сделан вывод о наличии в обнажениях гляциодислокаций нескольких стадий поздневалдайского оледенения.

350. Галанин А.А. Возраст последнего ледникового максимума на северо-востоке Азии // Криосфера Земли. 2012. Т. 16. № 3. С. 39–52, библи. 39.

Приведены доказательства каргинского возраста последнего ледникового максимума.

351. Галанин А.А. Каргинский (МИС 3) возраст последнего ледникового максимума на северо-востоке Азии // Изв. РАН. Сер. геогр. 2012. № 3. С. 81–93, библи. 39.

Обсуждаются совпадения и несовпадения верхнечетвертичных оледенений с колебаниями уровня моря и изменениями приледниковой растительности.

352. Евзеров В.Я. Позднеплейстоцен-голоценовые трансгрессии на побережьях Белого моря и Мурмана в связи с дегляциацией территории // Геоморфология. 2012. № 4. С. 53–64, библи. 36.

Обобщение материалов об особенностях развития территории в результате воздействия короткопериодных климатич. колебаний.

353. Евзеров В.Я., Николаева С.Б. Ледниковый покров на территории Кольского региона в морскую изотопную стадию (МИС) 4 // ДАН. 2011. Т. 441. № 3. С. 391–394, библи. 7.

Результаты исследований, уточняющих границу ледникового покрова около 70 тыс. л.н.

354. Еникеев Ф.И. Влияние плейстоценовых оледенений на распределение россыпей Восточного Забайкалья // Теория геоморфологии и ее приложение в региональных и глобальных исследованиях. Материалы Иркутского геоморфол. семинара чтений памяти Н.А. Флоренсова. Иркутск, 20–24 сентября 2010 г. Иркутск, 2010. С. 158–159, библи. 3.

Показано, что формирование и строение четвертичных отложений горных районов Вост. Забайкалья определили четыре оледенения второй половины неоплейстоцена: самаровское, тазовское, муруктинское и сартанское.

355. Зольников И.Д., Деев Е.В. Геологические свидетельства селей, формировавшихся при спуске подпрудно-ледниковых озер Горного Алтая в неоплейстоцене // Селевые

потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 42–43, библи. 4.

Результаты изучения отложений, оставл. гляциальными суперпаводками на Горном Алтае.

356. Зольников И.Д., Деев Е.В. Проблемы диагностики отложений гляциальных суперпаводков неоплейстоцена в Горном Алтае // Лёд и Снег. 2012. № 3 (119). С. 79–86, библи. 25.

Рассмотрены сходство и различие отложений гигантских гляциальных паводков с отложениями других генетич. типов в Горном Алтае.

357. Иванов М.Н. Ледники и климат Полярного Урала в позднем голоцене // Геоморфология и палеогеография полярных регионов. Материалы Междунар. конф. СПб.: изд. СПбГУ, 2012. С. 281–284, библи. 11.

Рассмотрена динамика ледников за последние 6 тыс. лет, приведены доказательства наибольшего развития ледников голоцена в последнем тысячелетии.

358. Иванов М.Н. Современное состояние ледниковой теории и перспективы ее развития для палеорекопструкций // Прир. и прир.-антропогенные геосистемы: организация, изменения во времени. Молодежная науч. школа-конф.: Тезисы докл. М.: 11-й формат, 2011. С. 19–20, библи. 2.

Показаны противоречия в ледниковой теории как причина возможных ошибок при палеорекопструкциях.

359. Колька В.В., Корсакова О.П. Перемещение береговой линии и палеогеография Белого моря в позднеледниковье и голоцене // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Материалы 11-й Междунар. науч. конф. Мурманск, 1–3 ноября 2012 г. Вып. 11. М.: ГЕОС, 2012. С. 111–117, библи. 17.

Рассмотрено таяние Беломорской ледниковой лопасти Скандинавского щита в позднем плейстоцене – голоцене.

360. Котляков В.М. История климата Земли по данным глубокого бурения в Антарктиде // Природа. 2012. № 5. С. 3–9, библи. 3.

История бурения скважины вблизи станции Восток, завершившегося 5 февраля 2012 г. проникновением в подледное озеро. Показано значение получ. результатов для понимания прошлых и соврем. изменений климата Земли.

361. Кукуев Е.И. Вторичноперетолженные окаменелости палеозойского возраста в составе моренных отложений побережья южной Балтики – как маркеры географии движения ледника четвертичного оледенения // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 184–186, библи. 8.

На основе анализа тысячи образцов сделан вывод, что эти окаменелости можно рассматривать как маркеры движения ледника 20 тыс. л.н.

362. Лаврушин Ю.А. Высокорастворяющая стратиграфия важнейших природных событий арктических районов Атлантики для последних 20 тыс. лет // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Вып. 8. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 9–11 ноября 2008 г. М.: ГЕОС, 2008. С. 201–207, библи. 12.

Показан порядок чередования ледниковой, позднеледниковой и межледниковой (голоцен) обстановок.

363. Левитан М.А., Кузьмина Т.Г., Рощина И.А., Русаков В.Ю., Сыромятников К.В., Шпиляхген Р. Отражение четвертичной истории Баренцево-Карского ледового щита в отложениях континентальной окраины Северной Евразии // Концептуальные проблемы литологич. исследований в России. Материалы 6-го Всерос. литологич. совещания. Казань, 26–30 сентября 2011 г. Т. 1. Казань, 2011. С. 476–479, библи. 2.
- Показано развитие Баренцево-Карского щита за последние 190 тыс. лет.
364. Лосева Э.И. Извечный вопрос — ледник или море? (На примере изучения разрезов в бассейне р. Морею, Большеземельская тундра) // Бюл. Комиссии по изучению четвертичного периода. № 72. М.: ГЕОС, 2012. С. 153–162, библи. 19.
- Отстаивается мнение о преимущественно континентальном (в том числе и ледниковом) генезисе отложений и их более молодом (плейстоценовом) возрасте.
365. Окишев П.А. Морфоскульптура ледниковых отложений // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 195–197, библи. 1.
- Об особенностях распределения рыхлого материала на языках соврем. и голоценовых ледников.
366. Рудой А.Н. Поздне- и послеледниковые сели в горах русского Алтая // Селевые потоки: катастрофы, риск, прогноз, защита. Тр. 2-й конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.М. Флейшмана. Москва, 17–19 октября 2012 г. М., 2012. С. 81–82.
- Критика неучёта в палеогляциол. реконструкциях отложений гляциальных селей, ныне повсеместно распространен. в приледниковой зоне.
367. Русанов Г.Г. Тюгюрский ледоем в центральном Алтае // Климатология и гляциология Сибири. Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 16–20 октября 2012 г. Томск, 2012. С. 244–245, библи. 5.
- Высказано сомнение в существовании назв. ледоёма, так как на начальном этапе заполнения котловины ледником в ней неизбежно должно было возникнуть ледниково-подпружное озеро, которое со временем оказалось бы под толщей льда.
368. Соломина О.Н., Бушуева И.С., Кудерина Т.М., Мацковский В.В., Кудиков А.В. К голоценовой истории ледника Уллукам // Лёд и Снег. 2012. № 1 (117). С. 85–94, библи. 24.
- На основе сравнения аэрофото- и космич. снимков, старых фотографий и карт выполнена реконструкция девяти положений языка ледника за последние 125 лет (1884–2009 гг.).
369. Стрелецкая И.Д., Гусев Е.А., Васильев А.А., Рекант П.В., Арсланов Х.А. Подземные льды в четвертичных отложениях побережья Карского моря как отражение палеогеографических условий конца неоплейстоцена — голоцена // Бюл. Комиссии по изучению четвертичного периода. № 72. М.: ГЕОС, 2012. С. 28–59, библи. 18.
- Реконструкция истории образования пластовых и жильных льдов 25–5 тыс. л.н.
370. Тарасов Г.А. Новые данные изучения ледового транспорта осадочного вещества в заливе Грен-фьорд // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 480–484, библи. 2.
- Результаты полевых наблюдений весной 2010 г. на Зап. Шпицбергене.
371. Тик И.А. Влияние оледенений плейстоцена на формирование рельефа Сибирских Увалов // Актуальные вопросы географии и геологии. Материалы молодежной науч. конф. Томск, 13–15 октября 2011 г. и материалы 1-й Междунар. науч.-образоват. школы для молодежи с участием ведущих российских и зарубежных ученых. Томск, 14–16 июля 2011 г. Томск, 2011. С. 89–90, библи. 7.
- Анализируются существующие точки зрения на роль плейстоценового оледенения в формировании рельефа Сибирских Увалов.
372. Федоров Г.Б. Международный проект «Глубокое бурение озера Эльгыгытгын» — история развития климата за последние 3,5 млн лет // Российские полярные исследования. 2012. № 3 (9). С. 17–20.
- Показано, что «супермежледниковье» соответствует периодам деградации антарктич. ледника.
373. Чувардинский В.Г. О темпах исчезновения ледниковых покровов // Изв. РГО. 2012. Т. 144. Вып. 6. С. 10–21, библи. 10.
- Сопоставляются сведения о быстром и медленном сокращении четвертичных ледниковых покровов.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Адыбасова Е.А. 49
 Айтматов И.Т. 334
 Алейников А.А. 121
 Алейникова А.М. 101
 Александров В.Я. 238
 Александрова Н.С. 239
 Александрович М.В. 81
 Алексанин А.И. 143
 Алексанина М.Г. 143
 Алексеев В.Р. 2, 36, 213, 214
 Алексеев Г.В. 144
 Алексеева Т.А. 145, 188
 Алёхина И.А. 240
 Алёшин Ю.Г. 334
 Алпацкий И.В. 182
 Аммосов А.П. 209
 Амосов М.И. 337
 Ананичева М.Д. 241–243, 282, 290
 Анахаев К.Н. 102
 Андреев А.С. 103, 104
 Андреев О.М. 146, 161
 Андреев Ю.Б. 105, 106
 Анисимов О.А. 215
 Антоненко О.Л. 102
 Армстронг Р.Л. 96
 Арсланов Х.А. 369
 Артамонов А.А. 160
 Архипенко А.А. 211
 Асмус В.В. 244
 Ашик И.М. 147
 Багов А.М. 260
 Балханов В.К. 197
 Балыбина А.С. 94
 Банщикова Л.С. 198
 Барашев Н.В. 128
 Барашкова Н.К. 42, 245
 Баринов А.Ю. 107
 Барков Н.И. 246
 Барышников Г.Я. 348
 Батурин Е.Н. 50
 Башкуева Ю.Б. 197
 Баят Х.Р. 257
 Безгрешнов А.М. 160
 Беликов Ю.Е. 41
 Белкина О.А. 247
 Белова Н.Г. 216
 Белязо В.А. 148
 Бергер М.Г. 248–250
 Бережная Т.В. 3
 Бессонов В.И. 147
 Бискэ Ю.С. 349
 Блинов С.М. 50
 Блохина Н.С. 37, 199
 Богаченко Е.М. 118, 119
 Богородский П.В. 166
 Божинский А.Н. 106
 Бойцов В.Д. 149
 Бордонский Г.С. 200, 201, 217
 Борзенкова А.В. 51
 Борзенкова И.И. 215
 Борисова А.В. 52
 Бортковский Р.С. 150
 Бояринцев Е.Л. 218
 Боярский Д.А. 71, 188
 Бредихина Д.Д. 42
 Бресткин С.В. 151
 Бровков Е.В. 339
 Брунштейн Д. 131
 Буданцева Н.А. 220, 221
 Букатов А.Е. 152
 Булат Е.С. 53
 Булат С.А. 53, 301
 Булдович С.Н. 237
 Булочникова А.С. 186, 187
 Булыгина О.Н. 56
 Бухаров М.В. 153, 244
 Бушуева И.С. 251, 252, 368
 Буянов Е.В. 108, 109
 Вакульская Н.М. 183
 Варазанашивили О.Ш. 48
 Василенко Е.В. 258
 Васильев А.А. 235, 369
 Васильев Л.Н. 253, 285, 286
 Васильев Н.И. 240, 254, 301
 Васильчук А.К. 220, 221
 Васильчук Ю.К. 219–221
 Великанова Л.И. 110
 Веркулич С.Р. 340
 Вершинин Д.А. 135, 202
 Викулина М.А. 65, 111
 Вилесов Е.Н. 255, 309
 Виноградов А.Н. 256
 Виноградов Ю.А. 256
 Власов Д.В. 67
 Воеводин А.Ф. 38, 203
 Волков И.В. 337
 Волкова М.А. 245
 Волкова Н.В. 198
 Володичева Н.А. 103, 106, 112, 113, 129, 138, 142
 Володичева Н.Н. 103, 104, 114
 Воропай Н.Н. 78
 Врак М. 131
 Габиев Ф.Г. 257
 Галанин А.А. 222, 350, 351
 Ганюшкин Д.А. 54, 337
 Гаргопа Ю.М. 168
 Гельфан А.Н. 81
 Генсировский Ю.В. 77
 Георгиев А.П. 212
 Гиндилис Л.М. 53
 Глазовская Т.Г. 142
 Глазовский А.Ф. 4, 258, 264, 297
 Глебова А.Б. 337
 Гловацки П. 258
 Гнедовская М.Ю. 6
 Голобокова Л.П. 55, 319, 336
 Головин П.Н. 154
 Голубев А.Д. 3
 Голубев В.Н. 56
 Гонсировский Д.Г. 115
 Горбатенко В.П. 57
 Горбунов А.П. 223, 224
 Горбунов Ю.А. 155
 Горбунова И.А. 224
 Горшков Е.И. 237
 Гранкина Т.Б. 38, 203
 Граншер Д. 131
 Грин И. 96
 Гриц А.А. 58
 Грицук И.И. 225
 Губин С.А. 50
 Гудкович З.М. 194
 Гузватый В.В. 210
 Гузэль Н.И. 337
 Гулевич В.П. 116
 Гурулев А.А. 200, 201, 204, 217
 Гусев Е.А. 369
 Гушина Л.П. 275
 Давидович Н.В. 282
 Данилов А.И. 144
 Дебольская Е.И. 225
 Дебольский В.К. 5, 225
 Деев Е.В. 355, 356
 Демешкин А.С. 59
 Демин Б.Н. 59
 Демин В.И. 60, 61, 117
 Демченко П.Ф. 290
 Десинов Л.В. 287
 Джаппуев Д.Р. 126
 Дженюк С.Л. 169
 Джомелли В. 131
 Дмитриев А.А. 148
 Дмитриев А.В. 62
 Дмитриев А.Н. 254
 Дмитриев В.В. 62
 Дмитриев В.Г. 6
 Дмитриев В.Л. 136
 Добротина Е.Д. 175
 Докукин М.Д. 118, 119, 259, 260
 Дробышев В.Н. 119, 261
 Дудашвили А.С. 335
 Дукальская М.В. 7, 8
 Дымонт Л.Н. 155
 Дюран И. 96
 Евзеров В.Я. 352, 353
 Евсеева Н.С. 87
 Егоров А.В. 339
 Екайкин А.А. 262, 263, 300–302, 336
 Еникеев Ф.И. 354
 Епифанов В.П. 264
 Ерисковская Л.А. 265
 Ефимова Л.Е. 186, 187
 Ефремов Ю.В. 63, 64
 Ефремова Т.В. 212
 Жарашуев М.В. 43
 Жданов В.В. 120
 Жидков В.А. 267
 Жичкин А.П. 156
 Журавлев Г.Г. 52
 Журавлев С.А. 337
 Заалишвили В.Б. 266
 Завьялов Д.Д. 152
 Зазовская Э.П. 85
 Заика Ю.В. 65
 Заровчатский В.Н. 300
 Захаров В.Г. 158, 267
 Захаров В.Т. 159
 Захарова Н.Б. 49
 Захарьева Е.В. 349
 Зверев А.Т. 268
 Зверев В.В. 341
 Зверкова Н.М. 16, 289
 Зелепукина Е.С. 337
 Земскова А.М. 220
 Зиновьев А.Т. 5

- Зиновьев Н.С. 163
 Золотарев Е.А. 121, 269
 Зольников И.Д. 355, 356
 Зубков В.М. 254
 Иванов Б.В. 146, 160, 161
 Иванов В.В. 188
 Иванов М.Н. 9, 113, 122, 270–272, 357, 358
 Иванов Н.Е. 161
 Иванова В.В. 226
 Игловский С.А. 88, 227
 Ильичев А.Т. 39
 Ионов В.В. 10
 Исаков В.А. 113
 Кагермазов А.Х. 44
 Казакова Е.Н. 11, 77, 123, 124
 Казко Г.В. 273
 Каишаури М.Н. 48
 Калинин В.Г. 66, 205, 206
 Калинин Н.А. 45
 Канонникова Е.О. 125
 Капица В.П. 274
 Капустин Г.А. 242, 243
 Каретников С.Г. 210
 Карклин В.П. 194
 Карнацкий А.Ю. 143
 Касимов Н.С. 67
 Кауазов А.М. 68
 Качалин А.Б. 253, 285, 286
 Керимов А.А. 275
 Керимов А.М. 275
 Кесарийский А.Г. 232
 Кильмянинов В.В. 207
 Кислов А.В. 276, 290
 Китаев Л.М. 69–71
 Клименко Е.С. 72, 142
 Клячкин С.В. 162, 194
 Ковчин И.С. 163
 Козачек А.В. 262
 Козырева Ю.В. 325
 Кокин О.В. 277
 Колунин А.В. 40
 Колунин В.С. 40
 Колычев А.Г. 119
 Колька В.В. 359
 Комарова Н.Ю. 71, 188
 Кондратьева Л.М. 208
 Коновалов В.Г. 13, 278–281
 Коновалова Г.И. 17
 Кононов И.А. 73
 Кононов Ю.М. 282
 Кононова Н.К. 74, 158
 Конопелько Д.Л. 349
 Корниенко С.Г. 228
 Корнилова З.Г. 209
 Королева Т.В. 283
 Корсакова О.П. 359
 Котляков В.М. 15–17, 253, 284–289, 360
 Кошелева Н.Е. 67
 Кременецкая Е.О. 256
 Кренке А.Н. 75, 290
 Кристиансен Х. 220
 Крылов С.Д. 200, 201
 Кудерина Т.М. 368
 Кудиков А.В. 368
 Кужевская И.В. 245
 Кузнецов А.С. 291
 Кузнецов В.Л. 160
 Кузьмина Т.Г. 363
 Кузьмиченок В.А. 292, 293
 Кукарский А.В. 153
 Кукуев Е.И. 361
 Куликова В.В. 16
 Курчатова А.Н. 234
 Кусатов К.И. 209
 Кустов В.Ю. 166, 167
 Кутузов С.С. 294–296
 Кюль Е.В. 126
 Лаврентьев И.И. 231, 296, 297
 Лавров С.А. 215
 Лаврушин Ю.А. 362
 Лалетин Н.А. 59
 Лебедев Г.А. 164, 165
 Левитан М.А. 363
 Лейченко Г.Л. 298, 301
 Липенков В.Я. 55, 240, 254, 262, 263, 299–302, 336
 Лобкина В.А. 11, 76, 77
 Лосев С.М. 155
 Лосева Э.И. 364
 Лохов Ш.К. 78
 Лукин В.В. 301, 303, 324, 339
 Лукьянов П.Ю. 204
 Лунёв П.И. 323
 Мавлюдов Б.Р. 229, 247, 304–308, 321
 Май Р.И. 162
 Макаревич К.Г. 309
 Макаров С.А. 127
 МакКланг Д.М. 96
 Максимова О.Е. 281
 Максимовская В.В. 341
 Максютова Е.В. 79
 Макштас А.П. 163, 166, 167
 Малинников В.А. 268
 Малкова Е.С. 80
 Малолетко А.М. 18
 Маневич Т.М. 310
 Маркина А.В. 260
 Масликова О.Я. 5, 225
 Масолов В.Н. 301, 324
 Масуренков Ю.П. 311
 Матишов Г.Г. 168, 169
 Мацковский В.В. 13, 368
 Мачерет Ю.Я. 258, 296, 297
 Мельков Д.А. 266
 Мельников В.П. 20
 Микова К.Д. 66
 Миронов Е.У. 170, 171
 Миронова Н.С. 153, 244
 Митник Л.М. 172
 Михайлов А.Ю. 243
 Михайлов В.О. 119, 140
 Михалев Д.В. 230
 Мокров Е.Г. 128, 141
 Молдобеков Б.Д. 312
 Молдован Н.В. 83
 Молотков Н.М. 106
 Молоткова Ж.Е. 106
 Мордвинцев И.Н. 182
 Мороз Н.В. 60, 61
 Морозова П.А. 276
 Москалевский М.Ю. 6, 21, 253, 285, 286
 Москаленко И.Г. 54, 337
 Мохов И.И. 173
 Мочалов В.П. 261
 Музылев Е.Л. 81
 Мур Д. 258
 Муравьев А.Я. 313
 Муравьев Я.Д. 313
 Муратова Н.Р. 68
 Мыглан В.С. 314
 Наварро Ф.Х. 258
 Назаров А.Н. 314
 Назаров Л.Е. 212
 Накалов П.Р. 231, 321
 Нарожный Ю.К. 315
 Науменко М.А. 210
 Недашковский А.П. 174, 175
 Немировская И.А. 176
 Нестеров А.В. 177
 Николаев В.И. 230
 Николаева Д.Н. 37
 Николаева С.А. 82
 Николаева С.Б. 353
 Николайшвили С.Ш. 41
 Николин С.В. 178
 Нишимура К. 96
 Носенко Г.А. 288, 290
 Облогов Г.Е. 235
 Обязов В.А. 217
 Овчарук В.А. 83
 Огородов С.А. 179
 Оджагов Г.О. 257
 Окишев П.А. 316, 317, 365
 Олейников А.Д. 84, 129, 142
 Онищук Н.А. 336
 Опокина О.Л. 234, 235
 Орданович А.Е. 37, 199
 Орлов А.О. 201, 217
 Орлов Е.И. 202
 Осипов Э.Ю. 318–320, 336
 Осипова Г.Б. 313
 Осипова О.П. 319, 320
 Осокин Н.И. 6, 85, 86, 130, 138, 231, 288, 321
 Оспенников Е.Н. 237
 Отгонбаяр Дэмбэрэл 315
 Павлова И.О. 131
 Пальшин Н.И. 212
 Панин Г.Н. 22
 Панов А.Н. 82
 Паршина Л.Н. 3
 Перов В.Ф. 132, 133
 Петраков Д.А. 296
 Петров А.И. 87
 Петрушина М.Н. 56
 Пикалева А.А. 328
 Писарев С.В. 180
 Пищальник В.М. 178
 Платонов А.К. 181
 Платонов Н.Г. 182
 Плотников В.В. 183, 184
 Подоляк А.В. 254
 Познанин В.Л. 134
 Полякова Е.В. 88, 302
 Пономарев Н.К. 225
 Попков А.М. 298, 324
 Попов А.В. 185
 Попов С.В. 263, 301, 323, 324
 Попова Е.В. 89
 Поповнин В.В. 290
 Порубаев В.С. 171
 Потапова Т.М. 340
 Прудникова Т.Н. 337

- Пряхина Г.В. 337
 Пузенко М.Л. 103, 104
 Пустошнова В.И. 184
 Раев М.Д. 188
 Разуваев В.Н. 56
 Ревякин В.С. 325
 Ревякина Н.В. 325
 Резепкин А.А. 326
 Рекант П.В. 369
 Репина И.А. 188
 Репкина Т.Ю. 186, 187
 Рогов В.В. 234
 Рожков В.В. 182
 Роман Л.Т. 232
 Романенко Ф.А. 186, 187, 230, 233
 Рототаева О.В. 288
 Рощина И.А. 363
 Рубчenea А.В. 185
 Рудой А.Н. 135, 266
 Румянцев А.Л. 175
 Русаков В.С. 66
 Русаков В.Ю. 363
 Русаков Л.С. 66
 Русанов В.И. 25
 Русанов Г.Г. 367
 Русин И.Н. 328
 Руховец Л.А. 212
 Рыбак О.О. 327
 Рыбина Н.П. 57
 Саватюгин Л.М. 24, 29, 273, 301, 308
 Савенкова В.М. 189
 Савернюк Е.А. 118, 119, 259, 260
 Савин А.А. 39
 Савин А.С. 39
 Савиных В.П. 268
 Сазонов К.Е. 190
 Саламатин А.Н. 263, 301
 Самигуллина А.Р. 136
 Самойленко С.Б. 310
 Самохина Е.А. 142
 Сапьян Е.С. 95
 Сарана В.А. 329
 Сатьявали П.К. 96
 Се Зичу 289
 Севастьянов В.В. 25, 330
 Севастьянова Л.М. 330
 Сейнова И.Б. 119
 Селиверстов Ю.Г. 26, 137, 142
 Сербов Н.Г. 218
 Сидоренков Н.С. 159
 Сизенова Е.А. 244
 Синюкович В.Н. 90
 Скутин А.А. 177
 Слагода Е.А. 234, 235
 Слуцкий В.И. 28
 Смирнов В.Г. 191
 Смоляницкий В.М. 144, 194
 Смородин Б.Л. 45
 Собисевич А.Л. 311
 Собянин И.А. 135
 Соколов В.Т. 163, 167
 Сократов С.А. 56, 96
 Сократова И.Н. 273
 Соловьев В.И. 153
 Соловьянова И.Ю. 24, 29, 308
 Соломаха Т.А. 152
 Соломина О.Н. 252, 314, 368
 Сосновский А.В. 85, 86, 231, 321
 Старцева З.П. 81
 Стрелецкая И.Д. 235, 369
 Стрельченко Ю.Г. 215
 Суменков Л.М. 90
 Супруненко Ю.П. 30
 Сухова О.В. 91
 Сучков В.Е. 92
 Сыромятников К.В. 363
 Талалай П.Г. 331
 Талденкова Е.Е. 35
 Тарасов Г.А. 277, 332, 333, 370
 Татарников А.В. 202
 Терехов А.Г. 93
 Терская Е.В. 67
 Тетекин Д.В. 138
 Тик И.А. 371
 Титкова Т.Б. 70, 71
 Тихонов В.В. 71, 188
 Тодосейчук С.П. 211
 Торгоев И.А. 334
 Торохов Г.А. 151
 Тостиков А.В. 212
 Трипольников В.П. 164, 165
 Трифонова Е.В. 66
 Трофимова И.Е. 94
 Трунова В.А. 341
 Туркеев А.В. 300
 Турчанинова А.С. 139
 Тутубалина О.В. 119
 Тюребаева С.И. 68
 Тюфлин А.С. 253, 285, 286
 Тяпкина О.Ю. 141
 Успенский А.Б. 81
 Успенский С.А. 81
 Усубалиев Р.А. 335
 Федоров В.М. 193
 Федоров Г.Б. 372
 Федоров Д.В. 339
 Федорова И.В. 340
 Федотов А.П. 341
 Феоктистова И.Г. 119
 Фидаев Д.Т. 349
 Филандышева Л.Б. 95
 Филатов Н.Н. 212
 Филиппова У.Г. 336
 Фирц Ш. 96
 Фишер Н.К. 208
 Фотиев С.М. 236
 Фролов Д.М. 56
 Фролов И.Е. 194
 Фролов С.В. 145, 194
 Хаген Й.У. 258
 Хазанова Е.С. 172
 Харин Ю.В. 204
 Харламов С.В. 32
 Харьковский Е.Г. 121, 269
 Хёбрехтс Ф. 327
 Хилимонюк В.З. 237
 Ходжер Т.В. 55, 336
 Холмланд П. 297
 Хон В.Ч. 173
 Хромова Т.Е. 16, 289, 290
 Хутуев А.М. 275
 Хучунаев А.Б. 46
 Хучунаев Б.М. 46
 Хучунаева С.Б. 46, 47
 Цветков Д.Г. 313
 Цельмович В.А. 53
 Церетели Н.С. 48
 Цыренжапов С.В. 201, 217
 Чередько Н.Н. 245
 Черенкова Е.А. 75
 Чернавская М.М. 75
 Чернов Р.А. 85, 97, 231, 321
 Чернова Л.П. 16, 17, 289
 Черноморец С.С. 119, 140
 Черноус П.А. 60, 61, 65, 130, 141
 Четверова А.А. 340
 Чечко В.А. 195
 Чжан Р.В. 2
 Чижова Ю.Н. 220
 Чикин А.Л. 168
 Чистяков К.В. 54, 337
 Чувардинский В.Г. 338, 373
 Шарков Е.А. 188
 Шаров А.Н. 212
 Шевченко А.В. 86
 Шевченко В.П. 196
 Шибаев Ю.А. 55, 263, 301
 Широкова В.А. 5
 Шмакин А.Б. 51
 Шныпарков А.Л. 142
 Шпакова Р.Н. 209
 Шпильхаген Р. 363
 Щегрина К.А. 204
 Элеманов О.И. 335
 Элизбарашвили М.Э. 48
 Элизбарашвили Э.Ш. 48
 Этхеви П. 96
 Яблоков А.А. 342
 Янина Т.А. 35
 Alemany O. 343
 Arnaud L. 100
 Bulat S.A. 344
 Chappellaz J. 343
 Dietrich R. 339, 347
 Ekaykin A.A. 98, 100, 347
 Fedorov D.V. 347
 Fritsche M. 347
 Kerstel E. 343
 Khromova T.Y. 345
 Knöfel C. 339
 Kolomyts E.G. 99
 Kotlyakov V.M. 345
 Lefebure E. 100
 Lipenkov V.Ya. 98, 100, 347
 Lukin V.V. 347
 Marie D. 344
 Matveev A.Yu. 347
 Nosenko G.A. 345
 Petit J.-R. 53, 55, 100, 344
 Picard G. 100
 Popov S.V. 347
 Raynaud D. 346
 Richter A. 339, 347
 Romanini D. 343
 Schröder L. 339
 Shibaev Yu.A. 98
 Wang Shu-hong 345
 Wang Xin 345
 Xie Zi-chu 345