

# Критика и библиография

doi:10.15356/2076-6734-2015-3-107-130

## Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2013 год

© 2015 г. В.М. Котляков, Л.П. Чернова

Институт географии РАН, Москва

## Annotated bibliography of the Russian languages literature on glaciology for 2013

V.M. Kotlyakov, L.P. Chernova

Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow

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. *Анисимов О.А., Кокорев В.А.* Об оптимальном выборе гидродинамических моделей для оценки влияния изменений климата на криосферу // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 83–92, библиограф. 24.

Предложена методика построения ансамблевой климатической проекции для изучения предстоящих изменений криосферы.

2. *Бережная Т.В., Голубев А.Д., Паршина Л.Н.* Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2012 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 1. С. 114–124.

То же в ноябре 2012 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 2. С. 109–125.

То же в декабре 2012 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 3. С. 117–127.

То же в январе 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 4. С. 121–128.

То же в феврале 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 5. С. 114–121.

То же в марте 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 6. С. 112–123.

То же в апреле 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 7. С. 122–127.

То же в мае 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 8. С. 112–120.

То же в июне 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 9. С. 110–122.

То же в июле 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 10. С. 114–123.

То же в августе 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 11. С. 109–117.

То же в сентябре 2013 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 12. С. 101–109.

Описание ледовой обстановки на морях и реках, случаев аномальных снегопадов, града, обледенения, аномалий

снежного покрова на фоне особенностей атмосферной циркуляции Сев. полушария.

3. *Дмитриев В.Г.* Семитомная научная серия книг «Вклад России в Международный полярный год» // *Российские полярные исследования*. 2013. № 1 (11). С. 56.

Краткое описание серии, содержащей среди прочих тома «Океанография и морской лёд» и «Полярная криосфера и воды суши».

4. *Дмитриев В.Г., Москалевский М.Ю.* Всероссийская научная конференция «Современные и прогнозируемые изменения природных условий в высоких широтах» // *Российские полярные исследования*. 2013. № 4 (14). С. 40.

Девятая в уникальной серии сочинских встреч конференция полярных учёных 7–9 октября 2013 г.

5. *Дукальская М.В.* К 50-летию со дня открытия станции Молодежная // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 1 (95). С. 116–118.

История советских и российских научных исследований в Антарктиде.

6. *Дукальская М.В.* К 120-летию начала экспедиции Ф. Нансена на «Фраме» // *Российские полярные исследования*. 2013. № 3 (13). С. 50–51.

Описание подготовки и проведения 1041-дневного дрейфа вмерзшего в лёд корабля, подтвердившего предположение Ф. Нансена о морском течении и трансполярном дрейфе морских льдов от района Берингова пролива к Гренландии.

7. *Дукальская М.В.* Михаил Васильевич Ломоносов (1711–1765) // *Российские полярные исследования*. 2011. № 4 (6). С. 51–52.

Биография великого русского просветителя и учёного – автора первой классификации полярных льдов и гипотезы о генеральном дрейфе льдов в Северном Ледовитом океане.

8. *Зингер Е.М.* Владимиру Михайловичу Котлякову – 80! // *Российские полярные исследования*. 2011. № 3 (5). С. 8–10.

Охарактеризованы творческие достижения юбиляра, академика, директора Института географии РАН, Почётного президента Русского географического общества.

9. К 80-летию Владимира Романовича Алексеева // География и прир. ресурсы. 2013. № 3. С. 196.

Биография известного специалиста в области мерзловедения и гляциологии.

10. К 80-летию со дня рождения Сергея Михайловича Мягкова (1933–2000) // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2013. № 4. С. 94.

Научные достижения заведующего науч.-исслед. лабораторией снежных лавин и селей (1972–2000) географического факультета МГУ.

11. Ковалевский Д.В., Алексеев Г.В., Бобылев Л.П., Данилов А.И. Последствия изменения климата для некоторых видов хозяйственной деятельности в Арктике // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 4 (94). С. 90–98, библиограф. 35.

Показана необходимость дальнейшего совершенствования глобальных и региональных климатич. моделей, в частности моделей региональной динамики ледяного покрова в арктич. морях.

12. Кондратьев В.Г. Снегоочистка как эффективный способ предотвращения деградации вечной мерзлоты в основании дорог в криолитозоне // Экология сев. территорий: Материалы междунар. конгресса 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 191–200, библиограф. 23.

Рассматриваются способы предотвращения накопления снега на откосах земляного полотна дорог, построенных на вечномёрзлых грунтах.

13. Конищев В.Н., Володичева Н.А., Трошкина Е.С. К 90-летию Войтковского Кирилла Фабиановича (1923–2005) // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 2. С. 125–126.

Жизнь и достижения известного исследователя подземных и наземных льдов.

14. Конищев В.Н., Володичева Н.А., Трошкина Е.С. К 90-летию К.Ф. Войтковского (24.02.1923 – 24.04.2005) // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. № 1. 2013. С. 83–84.

Жизненный путь известного гляциолога и мерзлововеда, ветерана Великой Отечественной войны.

15. Котляков В.М. От Международного геофизического года к Международному полярному десятилетию // Российские полярные исследования. 2011. № 3 (5). С. 6–8.

В интервью с директором Института географии РАН, Почётным президентом Русского географического общества В.М. Котляковым дана широкая картина соврем. и будущих гляциол. исследований.

16. Котляков В.М., Чернова Л.П., Зверкова Н.М., Хромова Т.Е. Открытие и исследования ледников севера континентальной Евразии // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 125–136, библиограф. 51.

Обсуждаются вопросы соврем. изученности аккумуляции-абляции, размеров и динамики ледников за последние 150 лет, представлена карта аккумуляции-абляции на ледниках северо-востока России.

17. Котляков В.М., Чернова Л.П., Коновалова Г.И. Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2011 год // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 121–144.

Содержит 380 наименований и сопровождается именованным указателем.

18. Лурье П.М., Панов В.Д. И.М. Васьяков «Ледово-каменные обвалы и их прогнозирование», Saarbrücken, Germany, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011. 233 p. // Метеорология и гидрология. 2013. № 6. С. 98–100.

Обсуждается книга, обобщающая данные о ледово-каменной лавине в ущелье р. Геналдон (Казбекско-Джимарайский узел).

19. Льву Михайловичу Саватюгину – 75 лет // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 3 (93). С. 119–120.

Жизненный путь и вклад в науку заведующего отделом географии полярных стран АНИИ.

20. Москалевский М.Ю. Конференция в Сочи «Современные и прогнозируемые изменения природных условий в высоких широтах» // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 137–140.

Рассказано о докладах и рекомендациях конференции, проходившей 7–9 октября 2013 г.

21. Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к 10-летию схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. Владикавказ, 2012. 566 с.

Содержит среди прочих 10 докладов гляциол. тематики.

22. Памяти Андрея Борисовича Шмакина // Изв. РАН. Сер. геогр. 2013. № 4. С. 112.

Некролог известному климатологу и снеговеду, чл.-корр. РАН (1961–2013).

23. Памяти Андрея Борисовича Шмакина // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 4.

Некролог чл.-корр. РАН, блестящему исследователю, члену редколлегии журнала «Лёд и Снег».

24. Памяти Андрея Петровича Капицы // Российские полярные исследования. 2011. № 3 (5). С. 47.

Некролог исследователю Антарктиды, чл.-корр. РАН, заслуж. профессору МГУ (1931–2011).

25. Поляков С.П., Иванов Б.В., Мартынов В.Л., Лукин В.В. Изыскательские работы для строительства взлетно-посадочной полосы снежного аэродрома на станции Прогресс // Российские полярные исследования. 2013. № 2 (12). С. 41–43.

Характеристика исследований, выполн. в период сезонных работ 58-й РАЭ (2012–2013 гг.).

26. *Саватюгин Л.М., Дорожжина М.В.* «...И с помощью Божией все будет благополучно». К 100-летию начала экспедиции лейтенанта Г.Л. Брусилова на шхуне «Святая Анна» // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 3 (93). С. 110–118, библиограф. 8.

Описание драматич. событий плавания «Святой Анны» и получ. на её борту сведений о дрейфе льдов в Северном Ледовитом океане.

27. *Саватюгин Л.М., Сократова И.Н.* Открытию архипелага Северная Земля – 100 лет: история и перспективы научных работ // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 3 (97). С. 109–113, библиограф. 8.

Рассказано о комплексных и в том числе гляциол. исследованиях на архипелаге.

28. *Северский И.В., Макаревич К.Г., Уваров В.Н.* Евгению Николаевичу Вилесову – 80 лет // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 143–144.

Освещается научная и педагогич. деятельность одного из ведущих гляциологов Республики Казахстан.

29. *Сократова И.Н.* К 100-летию Леонида Дмитриевича Долгушина // Российские полярные исследования. 2011. № 2 (4). С. 45.

Поздравление к 100-летию юбилею (24 мая 2011 г.) известного российского гляциолога.

30. Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 23–28 сентября 2013 г. / Ред. Н.А. Казаков. Южно-Сахалинск: Сахалинский фил. Дальневосточного геол. ин-та ДВО РАН. 160 с.

Книга содержит тезисы 47 докладов гляциол. тематики.

31. *Харитонов В.В.* Водяное и электротермобурение. Что предпочтительнее? // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 36–37.

Сравнение двух типов бурения, применяемого в ААНИИ для исследования внутр. строения торосов и стамух.

32. *Шепелёв В.В.* Алексеев Владимир Романович (к 80-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 4. С. 105–106.

Организац. и научные достижения известного исследователя наледей.

33. *Якименко О.В., Соротюк В.В.* Армированный лед как основание автосимников // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 201–206, библиограф. 6.

Опыт использования стекловолокна и пропилена для предотвращения резких проломов льда при движении транспорта по ледовым переправам.

34. 75-летие Вячеслава Николаевича Конищева // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2013. № 1. С. 87–88.

Юбилейная статья о научной и педагогич. работе заведующего кафедрой криолитологии и гляциологии геогр. факультета МГУ.

## 2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

35. *Волков А.С.* Исследование электрофизических свойств льда в Арктике // Комплексная науч.-образоват. экспедиция «Арктич. плавучий университет – 2012»: Материалы науч. сессии студентов и аспирантов. Ч. 3. Архангельск, 2012. С. 76–79, библиограф. 3.

Результаты исследования процессов льдообразования в Арктике, в том числе изучение электрофизич. свойств льда вместе со стандартными параметрами – температурой, плотностью, теплопроводностью.

36. *Дымов В.И., Яковлева Н.П., Пасечник Т.А., Алексеев В.В.* Численные методы расчета брызгового обледенения судов // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 2 (92). С. 19–26, библиограф. 12.

Показаны преимущества модели, разработ. в ААНИИ, перед методом Оверленда, используемым в службе погоды США.

37. *Мортиков Е.В.* Численное моделирование влияния стратификации на силу сопротивления при движении ледяного кия в двухслойной жидкости // Фундаментальная и прикладная гидрофизика. 2012. Т. 5. № 3. С. 12–22, библиограф. 36.

Для описания нестационарной геометрии области на прямоугольных сетках используется метод погруж. границы; приводятся результаты расчёта силы сопротивления для разных значений чисел Фруда в сравнении с данными лабораторных экспериментов.

38. *Поздняков А.В.* Механизмы самоорганизации ледниковых геосистем // Соврем. проблемы географии и пути их решения: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Томск, 6–9 ноября 2012 г. Томск, 2012. С. 29–39, библиограф. 7.

Выделен и охарактеризован конвейерный тип движения – движение поверхностей хрупкого слоя за счёт вязко-пластич. растекания нижнего слоя.

39. *Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гребеньков О.В.* Кинетика и морфология кристаллов льда, растущих в критическом режиме кристаллизации // Вестн. Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и технич. науки. 2012. Т. 17. № 5. С. 1390–1393, библиограф. 10.

Установлено, что рост кристаллов льда в сильно переохлажд. воде в области переохлаждений от 4 до 30 °С в основном определяется кинетикой прикрепления молекул к фазовой границе лёд – вода.

## 3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

40. *Голобокова Л.П., Польшкин В.В., Кабанов Д.М., Терпугова С.А., Чернов Д.Г., Чипанина Е.В., Ходжер Т.В., Нецветаева О.Г., Панченко М.В., Сакерин С.М.* Исследования атмосферного аэрозоля в арктических районах России // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 129–136, библиограф. 24.

По результатам анализа аэрозоля над пос. Тикси в июне 2010 г. и Баренцбургом в апреле–августе 2011 г. сделан вы-

вод о большем влиянии континента на состав аэрозоля в Арктике, чем в Антарктике.

41. *Голубев В.Н.* Зарождение и рост кристаллов льда в атмосфере // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 53–60, библиограф. 33.

Установлены условия возникновения четырёх основных групп кристаллов: сплошных столбчатых и пустотных столбчатых (низкотемпературных) и сплошных пластинчатых и дендритных пластинчатых (высокотемпературных).

42. *Голубев В.Н.* Формирование кристаллов льда в атмосфере // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2013. № 3. С. 19–26, библиограф. 34.

Обобщение данных о механизме и условиях зарождения и роста кристаллов.

43. *Нерушев А.Ф., Новицкий М.А., Калиничева О.Ю., Кулижникова Л.К., Милехин Л.И., Чечин Д.Е.* Динамика атмосферы в период интенсивного снегопада в центральной части европейской территории России в апреле 2012 г. // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 2. С. 5–17, библиограф. 16.

Анализ данных спутниковых измерений и сравнения их с результатами наблюдений на сети метеостанций.

#### 4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

44. *Алексеев В.Р.* Снежный покров как индикаторкумулятивного загрязнения земель // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 127–140, библиограф. 19.

Показаны возможности методики оценки загрязнения снежного покрова, разработ. российскими учёными В.Г. Прокачёвой и В.Ф. Усачёвой в последние 30 лет.

45. *Боброва Д.А., Бобров А.М.* Результаты исследований характеристик снежного покрова в лавиносборах с разным типом растительности // *Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега»*. Южно-Сахалинск, 2013. С. 44–45.

Результаты полевых измерений 2011–2013 гг. в южной части о. Сахалин.

46. *Боброва Д.А., Кононов И.А., Рыбальченко С.В.* Исследование снежной толщи в условиях антропогенного изменения ландшафта // *Вестн. ДВО РАН*. 2012. № 6. С. 101–103, библиограф. 8.

Исследован фактор возможного влияния электромагнитного поля на параметры снежной толщи: распределение температур, плотность слоёв, их структуру и скорость перекристаллизации толщи.

47. *Бураков Д.А., Гордеев И.Н.* Оценка предвесенних снегозапасов в бассейнах Красноярского и Саяно-Шушенского водохранилищ // *География и прир. ресурсы*. 2013. № 1. С. 72–78, библиограф. 15.

На основе данных метеостанций, начиная с 1958 г., и космич. снимков «Тerra» 2004–2009 гг. дана оценка пространств. и высотного распределения снегозапасов.

48. *Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г.* Предварительные результаты испытания алгоритма краткосрочного

прогноза метелей // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 6. С. 30–42, библиограф. 23.

Результаты эксперимент. использования системы усвоения данных 3DVAR.

49. *Верховов К.В., Гулый С.А.* Применение логгеров для определения различных свойств снега // *Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега»*. Южно-Сахалинск, 2013. С. 46–47.

Предложена методика определения толщины снежного покрова с помощью цифровых датчиков температуры DS1820, установл. на снегомерной рейке через каждые 5 см.

50. *Ганюшкин Д.А., Москаленко И.Г., Чистяков К.В.* Особенности динамики многолетних снежников массива Монгун-Тайга в 1966–2011 гг. // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 43–51, библиограф. 5.

По данным 1966, 2000, 2007, 2008 и 2011 гг. установлено, что с 1966 по 2008 г. площадь снежников сократилась в 15 раз, а пояс снежников сместился на 250–300 м вверх, однако к 2011 г. нижняя граница пояса снежников вернулась в положение 1966 г.

51. *Генсиоровский Ю.В.* Снегозаносимость городских территорий и проблемы утилизации снега (на примере Южно-Сахалинска) // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 176–180, библиограф. 4.

Предложен комплекс мероприятий для уменьшения негативного воздействия снежных заносов.

52. *Генсиоровский Ю.В., Ухова Н.Н., Лобкина В.А., Рященко Т.Г., Штельмах С.И.* Размещение снежных полигонов на урбанизированной территории: инженерно-геологические и экологические аспекты // *Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега»*. Южно-Сахалинск, 2013. С. 138–139.

Результаты исследований складирования снега в Южно-Сахалинске.

53. *Глазырин Г.Е.* Оценка климатических характеристик снежного покрова с использованием методов теории очередей // *Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега»*. Южно-Сахалинск, 2013. С. 120–121.

Предложена методика, показавшая хорошую результативность для территории Памира и Тянь-Шаня.

54. *Горбатенко В.П.* Характеристика снежного покрова на юго-востоке Западной Сибири // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 53–60, библиограф. 4.

На основе сравнения данных за 1995–2011 и 1935–1960 гг. выявлено увеличение продолжительности залегания устойчивого снежного покрова и снегозапасов за счёт роста количества зимних осадков.

55. *Гордеев И.Н.* Расчет динамики альбедо снежного покрова в период снеготаяния в бассейне реки

- Енисей // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 1. С. 47–50, библиограф. 8.
- Предложена схема расчёта динамики альбедо, позволяющая использовать её в моделях снеготаяния для прогноза стока талых вод.
56. *Горюнова Н.В., Шевченко В.П.* Новые данные о распределении и вещественном составе нано- и микрочастиц в снеге Арктики // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 4 (98). С. 71–78, библиограф. 21.
- Результаты анализа проб снега с разных полигонов в Арктике в 2004–2009 гг.
57. *Грицук И.И., Дебольская Е.И., Дебольский В.К., Масликова О.Я.* Лабораторное исследование влияния внешних воздействий на процесс таяния снежного покрова // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 122–124.
- Рассмотрено воздействие дождевых потоков и радиации, излучения солнца на процесс снеготаяния.
58. *Гулый С.А.* Снегозаносы и гололед на тротуарах северных городов на примере г. Магадана // Экология северных территорий: Материалы международного конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 181–185.
- Обсуждаются проблемы безопасности тротуаров зимой в конкретных климатических условиях Магадана.
59. *Епифанов Е.П., Осокин Н.И.* Акустические методы в механике деформирования и разрушения снега // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 18–20.
- Разработан акустический экспресс-метод определения стратиграфии снежной толщи.
60. *Ермолов Ю.В.* Широтная изменчивость фоновых концентраций химических элементов в снеговом покрове Западной Сибири // Экология северных территорий: Материалы международного конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 221–225.
- По результатам отбора 103 проб в интервале 59–70° с.ш. весной 2009 г. выявлено общее снижение с юга на север концентрации химических элементов в снежном покрове.
61. *Ефремов Ю.В.* Стратиграфия и свойства снега в Красной Поляне (район Большого Сочи) // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 48–50.
- Анализ трансформации снежной толщи на северном склоне хр. Аибга в 2012 и 2013 гг.
62. *Земцов В.А., Филандышева Л.Б.* Изменение ритмов зимнего сезона и снежный покров в условиях меняющегося климата // Экология северных территорий: Материалы международного конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 23–29, библиограф. 1.
- Анализ данных метеостанции Омск, характеризующих климатический режим естественных сезонов с 1936 по 2006 г.
63. *Иванов Б.В., Священников П.Н.* Влияние аэрозольного загрязнения на радиационные характеристики снежного покрова архипелага Шпицберген // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 21–23.
- Результаты измерений 2010–2012 гг. альбедо над различными по степени загрязнённости участками поверхности.
64. *Казаков Н.А., Кононов И.А., Боброва Д.А., Генсировский Ю.В., Казакова Е.Н., Лобкина В.А., Рыбальченко С.В.* Скорость изменения структуры, текстуры и плотности снежного слоя // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 51–57.
- Результаты измерений на снегомерной площадке у подножия Сусунайского хребта в феврале–марте 2013 г.
65. *Казакова Е.Н.* Снежные карнизы на морских террасах Южного Сахалина // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 3. С. 94–99, библиограф. 11.
- По результатам полевых измерений 2012 г. предложены меры борьбы с образованием снежных карнизов.
66. *Казакова Е.Н., Казаков Н.А.* Характеристики снежных карнизов на западном побережье Южного Сахалина в зимнем сезоне 2012–2013 гг. // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 104–106.
- Результаты полевых обследований трёх участков автодороги Невельск – Томари – аэропорт Шахтёрск.
67. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Исследование снеготранспорта на участке автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Ока (км 243 – км 249) в зимнем сезоне 2012–2013 гг. // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 144–146.
- Анализ полевых исследований толщины снежного покрова по четырём снегомерным профилям.
68. *Кайгородов К.И.* Некоторые результаты применения георадиолокации в снегомерных съёмках (на примере о. Дачное, г. Якутск) // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 58–59.
- Предложена методика расчёта значений параметров снежного покрова с использованием радиолокатора на высоте 2 м над поверхностью снега.
69. *Карачун Л.Э., Потанов А.А.* Методика дистанционного управляемого эксперимента по исследованию акустических свойств снежного покрова в условиях естественного залегания: сезон 2012 года – результаты измерений // Тезисы докладов 2-го Международного симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 24.

Об особенностях распространения звука в снежном покрове.

70. *Карачун Л.Э., Потапов А.А., Пряженцев Н.И.* Методика дистанционного управляемого эксперимента по исследованию акустических свойств снежного покрова в условиях естественного залегания // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 25.

Информация о провед. эксперименте.

71. *Китаев Л.М.* Изменчивость снеготпасов Северной Евразии в предвесенний и весенний периоды // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 2. С. 70–73, библи. 9.

На основе данных наблюдений 600 метеостанций в 1966–2008 гг. отмечается многолетняя тенденция к увеличению снеготпасов и продолжительности предвесеннего и весеннего периодов.

72. *Китаев Л.М., Чернов Р.А., Аблеева В.А., Коропов Е.Д.* Индикационные свойства снежной толщи (по результатам экспериментальных исследований зимой 2011/12 г. в центральной части Восточно-Европейской равнины) // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 67–73, библи. 12.

Установлены различия в стратиграфии снежной толщи, обусловл. особенностями растит. комплексов, хронологией изменений приземной температуры воздуха и снеготнакопления.

73. *Клименко Е.С.* Определение и классификация ослабленных слоёв в снежном покрове // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 74–82, библи. 24.

Предложена классификация ослабл. слоёв снега на склоне как итог аналитич. обзора литературы и собств. полевых наблюдений.

74. *Коковкин В.В., Рапута В.Ф., Морозов С.В., Ярославцева Т.В.* Оценка канцерогенных рисков здоровью населения по загрязнению снежного покрова городов юга Западной Сибири // Экология северных территорий. Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 230–234, библи. 2.

На основе результатов эксперимент. исследований в шести городах в 2009–2012 гг. сделан вывод о превышении в них индивидуального канцерогенного риска относительно его приемлемого уровня.

75. *Коломыц Э.Г.* Структурно-эволюционный полиморфизм снежного покрова // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 60–66.

Показана некорректность прогнозирования лавинной опасности по модели SNOWPACK.

76. *Кононов И.А.* Автоматизированное определение типа текстуры отдельного слоя снежной толщи по фотографиям участков стенки снежного шурфа // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 67–68.

Разработана программа на языке программирования C# с применением открытой библиотеки компьютерного зрения Open CV.

77. *Котляков В.М.* Значение снежного покрова в природе планеты и жизни человеческого общества // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 17–22.

Показана важность изучения снежного покрова земного шара.

78. *Кудрявцев С.А., Вольцева Т.Ю., Михайлин Р.Г., Берестяный Ю.Б.* Использование геосинтетических материалов в конструкциях при строительстве автодорог в снежных регионах России // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 147–148.

Обобщение опыта реконструкции автомобильной дороги Якутск – Магадан с использованием армирующих решёток из полиэтилена высокой плотности.

79. *Куприянов А.Н., Куприянов О.А.* Влияние снежного покрова на устойчивость отдельных элементов бореальных лесов // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 275–279, библи. 3.

По результатам полевых исследований 2010–2012 гг. в Кемеровской области сделан вывод о решающем влиянии толщины снежного покрова на устойчивость липовых насаждений в Сибири.

80. *Литвиненко В.В., Петрушина М.Н., Фролов Д.М.* Особенности формирования и строения снежного покрова в Москве зимой 2012/13 гг. // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 69–70.

Об особенностях многоснежной зимы 2012/13 г.

81. *Лобкина В.А.* Алгоритм районирования малоизученной территории по расчетному значению веса снежного покрова // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 149–151.

Описание концепции, использов. при построении карты «Районирование территории о. Сахалин по расчетному значению веса снежного покрова».

82. *Лобкина В.А.* Изменение структуры разновозрастного снежного слоя в стратиграфическом комплексе // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 71–73.

Обобщены результаты полевых измерений на профиле длиной 90 км на юге Сахалина зимой 2010/11 г.

83. *Лобкина В.А.* Перекристаллизация снега в толще в ландшафтных фациях, различных по условиям увлажнения (юг Сахалина) // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 3. С. 89–93, библи. 19.

На основе стратиграфич. наблюдений 2005–2011 гг. на двух контрольных участках получены скорости смены форм ледяных кристаллов в снежном слое с момента его образования.

84. *Лобкина В.А.* Снеговые нагрузки и районирование территории острова Сахалин по весу снежного покрова: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. Хабаровск: Дальневост. геол. ин-т ДВО РАН, 2013. 24 с., библи. 15.

Разработана методика расчёта снеговой нагрузки для территории о. Сахалин, построена карта территории острова по весу снежного покрова на поверхности земли в м-бе 1:1 000 000.

85. *Лобкина В.А.* Снежность о. Сахалин и ее воздействие на экономику территории // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 152–153.

Проанализированы данные об осадках с ноября по март 1907–2012 гг.

86. *Лобкина В.А.* Ущерб от снеговых нагрузок в Российской Федерации. Причины и последствия // Геориск. 2012. № 1. С. 50–53.

Представлены данные о разрушениях и повреждениях кровель зданий и сооружений от снеговых нагрузок в России за последние три года; проведён анализ соврем. нормативной базы и региональных СНИПов по снеговым нагрузкам.

87. *Лохов Ш.Х., Воронай Н.Н.* Динамика характеристик снежного покрова в Прибайкалье во второй половине XX и начале XXI веков // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 74–75.

Проанализирован материал о пространственно-временной изменчивости толщины снежного покрова за 1961–2009 гг.

88. *Лукин Л.Р.* Роль снежного покрова в экологии кольчатой нерпы // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 280–283, библи. 4.

Показана роль в процессе воспроизводства нерпы площади и толщины припая и толщины снежного покрова на нём в 1927–2008 гг. в Кандалакшском заливе Белого моря.

89. *Максютова Е.В.* Многолетние колебания толщины снежного покрова и максимальных снегозапасов на территории Предбайкалья // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 40–47, библи. 17.

По материалам наблюдений на 61 метеостанции и снегомерных съёмках показан рост максимальных снегозапасов в лесу и в поле в 1961–2010 гг.

90. *Максютова Е.В.* Мониторинг характеристик снежного покрова лесостепи Предбайкалья // Материалы 14-го Совещания географов Сибири и Дальнего Востока. Владивосток, 14–16 сентября 2011 г. Владивосток, 2011. С. 208–209, библи. 4.

Проведён статистич. анализ и выявлены тенденции изменения характеристик снежного покрова на основе обобщения материалов наблюдений метеостанций по постоянным рейкам за многолетний период.

91. *Мордвинцев И.Н., Платонов Н.Г., Рожнов В.В., Найдено С.В., Иванов Е.А.* Роль снежного покрова в жизни белого медведя // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 284–287.

Перечислены виды работ 2010–2012 гг. в рамках Программы изучения белого медведя в Российской Арктике.

92. *Напрасников А.Т., Плюснин В.М.* Снежный покров континентальной Азии: его роль в формировании климатических характеристик и экологического состояния природной среды // Экология северных территорий. Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 33–37.

Показано изменение толщины снежного покрова с 1990 по 2010 г. на обширной территории юга Вост. Сибири.

93. *Нецветаева О.Г., Сорокикова Л.М., Онищук Н.А., Сезько Н.П., Лопатина И.Н.* Особенности химического состава снежного покрова в Байкальском регионе // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 32–33.

Результаты исследования образцов, отобранных в марте 2012 г. в районах с разной антропогенной нагрузкой.

94. *Олейников А.Д.* Снежные ресурсы района Красной Поляны (Западный Кавказ) // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 83–94, библи. 18.

Обобщены материалы наблюдений на метеостанциях Красная Поляна (567 м), Ачишко (1880 м) и сведений о снегозапасах бассейна р. Мзымта за 1936–2009 гг.

95. *Осокин Н.И., Сосновский А.В.* Экспериментальные исследования эффективного коэффициента теплопроводности снежного покрова западного Шпицбергена (Норвегия) // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 34–36.

Определены коэффициенты температуропроводности и теплопроводности по данным полевых измерений зимой 2012/13 г.

96. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Накалов П.Р., Ненашев С.В.* Термическое сопротивление снежного покрова и его влияние на промерзание грунта // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 93–103, библи. 26.

Показано, что регулирование термич. сопротивления снежного покрова за счёт уплотнения снега или частичного его удаления позволяет снизить отрицат. последствия потепления климата и предотвратить деградацию многолетнемерзлых грунтов.

97. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Чернов Р.А.* Влияние стратиграфии снежного покрова на его термическое сопротивление // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 63–70, библи. 12.

Выполнен анализ известных значений коэф. эффективной теплопроводности снега и проведено их сравнение с эксперимент. данными, получ. в Подмоскowie и на Шпицбергене.

98. *Попова В.В., Полякова И.А.* Изменение сроков разрушения устойчивого снежного покрова на севере Евразии в 1936–2008 гг.: влияние глобального потепления и роль крупномасштабной атмосферной циркуляции // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 29–39, библиограф. 17.
- Построены поля средних сроков разрушения устойчивого снежного покрова, а также стандартные отклонения за 1936–2008 гг.
99. *Прокачева В.Г., Усачев В.Ф.* Снежный покров как индикатор кумулятивного техногенного загрязнения в сфере влияния городов и дорог // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 3. С. 94–106, библиограф. 13.
- Анализ данных космич. снимков, а также наземных и авиационных подспутниковых работ 1972–2012 гг. на территории России и сопредельных стран.
100. *Радионов В.Ф., Александров Е.И., Брызгин Н.Н., Дементьев А.А.* Изменение температуры, осадков и снежного покрова в районах арктических морей за 1981–2019 гг. // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 61–68, библиограф. 12.
- Отмечается тенденция увеличения количества твёрдых осадков на фоне роста температуры воздуха и сокращения числа дней с устойчивым снежным покровом.
101. *Рыбальченко С.В.* Снежный покров как фактор активизации склоновых геодинамических процессов (селей, оползней) южного Сахалина // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 133–134.
- О влиянии снежного покрова и лавин на склоновые процессы.
102. *Саввинов Д.Д.* Роль снежного покрова в формировании экосистем криолитозоны (на примере Якутии) // *Экология северных территорий*. Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 38–41, библиограф. 3.
- Об основных закономерностях распределения снежного покрова по территории.
103. *Семенов В.А.* Климатически обусловленные изменения вклада снега в формирование опасных гидрологических явлений на реках // *Лёд и Снег*. 2013. № 3 (123). С. 107–112, библиограф. 12.
- Данные гидрометеонаблюдений и сведения об опасных гидрометеорол. явлениях сопоставлены с учётным экономич. ущербом на территории России в 1991–2010 гг.
104. *Собанский Г.Г.* Снежный покров и марал (*Capreolus elaphus sibiricus* seo.) на северо-востоке Горного Алтая // *Экология северных территорий*: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 293–298, библиограф. 7.
- Показана лимитирующая роль многоснежных зим для поголовья марала.
105. *Соколов С.В.* Загрязнение снежного покрова и его последствия на изменения экологического состояния природной среды северных городов // *Экология северных территорий*: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 259–263.
- Общие соображения о состоянии проблемы.
106. *Сократов С.А.* Исследование снега и снежного покрова: различия в подходах, определяемые различием в масштабах // *Экология северных территорий*: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 42–49, библиограф. 26.
- Объясняются различия в данных о снежном покрове, применяемых для глобального, регионального и локального масштабов моделирования.
107. *Сократов В.С., Шмакин А.Б.* Численное моделирование снежного покрова на о. Гукера (архипелаг Земля Франца-Иосифа) // *Лёд и Снег*. 2013. № 3 (123). С. 55–62, библиограф. 16.
- Показана важность учёта метелевого испарения при числ. моделировании снежного покрова.
108. *Сорокина О.И., Кошелева Н.Е., Касимов Н.С., Голованов Д.Л., Бажа С.Н., Доржготов Д., Энх-Амгальян С.* Тяжелые металлы в воздухе и снежном покрове Улан-Батора // *География и прир. ресурсы*. 2013. № 3. С. 159–170, библиограф. 24.
- На основе полевых работ 2008–2009 гг. отмечено увеличение выпадения тяжёлых металлов из атмосферы за два последних десятилетия, что привело к расширению площади их аномалий в снежном покрове.
109. *Таловская А.В., Филимененко Е.А., Язиков Е.Г.* Изучение загрязнения снегового покрова пылеаэрозолями в Томской области // *Экология северных территорий*: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 264–272, библиограф. 13.
- Результаты многолетних наблюдений на территории Томск-Северской промышл. агломерации.
110. *Фролов Д.М., Голубев В.Н.* Изменение климатических показателей и толщины снежного покрова на территории России в конце XX – начале XXI вв. и их влияние на глубину промерзания грунтов // *Экология северных территорий*: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 148–152, библиограф. 2.
- Наблюдаемые изменения свидетельствуют о замедлении потепления в России в целом, за исключением субарктич. климатич. пояса.
111. *Чернов Р.А.* Особенности стратиграфии снежного покрова Среднерусской возвышенности // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 78–80.
- По материалам полевых измерений 2001–2013 гг. охарактеризована территориальная изменчивость типичного строения снежной толщи.
112. *Чернов Р.А.* Термические свойства снежного покрова Среднерусской возвышенности: Автореф.

дис. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. М.: Ин-т географии РАН, 2013. 30 с., библиограф. 19.

Определены характерные типы снега на территории возвышенности, выявлены региональные различия в строении снежной толщи, дана эксперимент. оценка коэф. эффективной теплопроводности для разной структуры снега.

113. *Чернов Р.А.* Экспериментальное определение эффективной теплопроводности глубинной изморози // *Лёд и Снег*. 2013. № 3 (123). С. 71–77, библиограф. 10.

По результатам зимних полевых работ 2010/11 и 2011/12 гг. сделан вывод о средней теплопроводности снежного покрова Подмоскovie в диапазоне 0,11–0,15 Вт/м °С, что определяется низкой плотностью снежного покрова и развитием глубинной изморози.

114. *Черноус П.А., Барашев Н.В., Селиверстов Ю.Г., Сучков В.Е.* Пространственная изменчивость характеристик снега, определяющих его устойчивость на склоне, в различных физико-географических условиях // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 81.

Проведён сравнит. анализ параметров пространств. изменчивости снега в Хибинах, Прибайкалье, на Алтае и Кавказе.

115. *Шварцман Ю.Г., Игловский С.А.* Изменения климата и их последствия для снежного покрова и многолетнемерзлых пород Европейского Севера России // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 80–85, библиограф. 6.

Показаны особенности и следствия потепления последних 80 лет.

116. *Шепелев В.В.* О роли снежного покрова в инфильтрационном питании надмерзлотных вод // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 161–168, библиограф. 17.

Дана приближ. оценка доли талых снеговых вод (25%) в инфильтрац. питании.

117. *Шишикин А.С.* Снег и животные // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 309–313.

Создана пространств. модель распространения снежного покрова на склонах Енисейского кряжа, проведён анализ условий выживания копытных, мелких млекопитающих, ведущих подснежный образ жизни, и тетеревиных птиц, для которых снег служит защитой от холода.

118. *Шмакин А.Б., Сократов В.С.* Численное моделирование сезонной эволюции снежного покрова в различных климатических условиях с применением ансамблевого подхода // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 135–136.

Результаты расчётов на числ. модели теплового и водного баланса на суше SPONSOR.

## 5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ

119. *Андреев Ю.Б., Божинский А.Н., Черноус П.А.* Краткосрочный пространственно-временной прогноз сухих лавин сублимационной перекристаллизации и смешанного типа // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 69–72, библиограф. 7.

Исследованы метеопараметры и их сочетания, входящие в функцию прогноза, которые дают наилучшую корреляцию с вероятностями границ лавинных отложений.

120. *Андреев Ю.Б., Божинский А.Н., Черноус П.А.* Построение модели локального краткосрочного пространственно-временного прогноза метелевых лавин на примере хибинского лавиносбора // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 83–84.

Охарактеризована модель, построенная на основе дискриминантного анализа метеоданных за 1934–1994 гг.

121. *Боброва Д.А.* Лавинная опасность равнинных территорий о. Сахалин // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 85–86.

Выделены территории с лавинной опасностью менее 10%.

122. *Боброва Д.А.* Лавинная опасность равнинных территорий о. Сахалин // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 60–66, библиограф. 12.

Представлена карта лавинной опасности равнинной территории острова.

123. *Волосухин В.А., Титоренко В.И.* Инженерная защита от селевых потоков Олимпийских объектов в Б. Сочи // *Мелиорация и водное хозяйство*. 2013. № 3. С. 22–24, библиограф. 9.

Анализируется селевая активность в бассейне р. Мзымта, вызв. строительством спортивных олимпийских объектов, инженерная защита от селей в бассейне этой реки, где выявлено более 100 селевых русел.

124. *Ефремов Ю.В.* Роль снежного покрова в формировании селевых потоков и оползней на северо-западном Кавказе // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 127–128.

Об усилении селевых потоков на фоне изменений климата и непродукт. хозяйств. деятельности.

125. *Жданов В.В.* Влияние устойчивого снежного покрова на сход лавин по материалам наблюдений на снеголавинной станции «Шымбулак» // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 87–88.

Характеристика снежного покрова на высоте 2170 м в районе Алматы за период 1966–2012 гг.

126. *Жируев С.П., Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В.* Анализ результатов работ по профилактическому

- спуску лавин за зимний сезон 2012–2013 гг. // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 89–90.
- Описаны случаи успешных профилактич. спусков лавин методом механич. подрезки снежных карнизов на юго-зап. побережье о. Сахалин.
127. *Иванов М.Н., Каминская М.М., Архипова А.А., Новикова А.В., Семенкова Е.П.* Защита олимпийской инфраструктуры в Красной Поляне от лавин, селей и оползней // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 140–141.
- Критически рассмотрены существующие и предложены дополнит. меры защиты.
128. *Казаков Н.А.* Искусственное изменение рельефа для защиты автомобильных дорог от лавин на Южном Сахалине // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 91–92.
- Рассмотрены инженерные сооружения, способствующие увеличению или уменьшению снегопереноса на определенных участках склонов.
129. *Казаков Н.А., Боброва Д.А.* Динамика лавин разных генетических классов и проблема моделирования лавин // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 93–98.
- Систематизирована информация о лавинах, позволяющая выбрать способ моделирования для каждого из классов лавин.
130. *Казакова Е.Н.* Антропогенное воздействие на береговые природные лавинные комплексы Южного Сахалина // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 99–100.
- Об увеличении лавинной опасности вследствие антропогенных воздействий.
131. *Казакова Е.Н.* Классификация природных лавинных комплексов морских террас Южного Сахалина // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 101–103.
- Охарактеризован режим схода лавин разных классов.
132. *Казакова Е.Н.* Террасовые лавинные комплексы Южного Сахалина // Геодинамич. процессы и прир. катастрофы в Дальневост. регионе: Науч. конф., посвящ. 65-летию Ин-та морской геологии и геофизики ДВО РАН. Южно-Сахалинск, 26–30 сентября 2011 г. Тезисы докладов. Южно-Сахалинск, 2011. С. 150–151.
- Показано, что для береговой зоны о. Сахалин характерны лавины небольших объемов с дальностью выброса менее 500 м, но возможен и сход больших лавин сразу из нескольких смежных лавиносборов.
133. *Казакова Е.Н., Лобкина В.А.* Размещение населения и хозяйственных объектов в лавиноопасных зонах Сахалинской области // География и прир. ресурсы. 2013. № 4. С. 52–56, библиогр. 9.
- Предложены меры, позволяющие минимизировать ущерб от лавин.
134. *Кононов И.А., Боброва Д.А.* О методе расчета дальности выброса лавин по форме продольного профиля лавиносбора // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 108–109.
- Обобщены данные многолетних наблюдений за лавинами на Сахалине.
135. *Кюль Е.В.* Общие тенденции изменения снеgolавинной обстановки при трансформации ландшафтной структуры горной территории // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 138–145, библиогр. 11.
- Рассмотрены изменения лавинной опасности в Кабардино-Балкарии с 2003 по 2025 г. при разных сценариях изменения климата.
136. *Кюль Е.В., Марченко П.Е.* Анализ некоторых аспектов взаимосвязи изменений климатических условий и лавинной опасности для территории Кабардино-Балкарской Республики // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 146–153, библиогр. 14.
- Предсказывается замедление сокращения ледников и активизация лавин, селей, обвалов и осыпей к 2025 г.
137. *Мальнева И.В., Кононова Н.К.* Увеличение опасности формирования гляциальных селей в Кабардино-Балкарии в современный период // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 113–120, библиогр. 11.
- Прогнозируется увеличение селевой опасности в ближайшие 10–15 лет.
138. *Мокров Е.Г., Барашев Н.В.* Изменение параметров лавинообразования в ближней зоне от места проведенного взрыва // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 48–52, библиогр. 6.
- Результаты натуральных экспериментов на плато Суолауйв в Хибинах в марте 2012 г.
139. *Петрушина М.Н.* Лавинные геосистемы бассейна р. Гоначхир (Западный Кавказ) // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 110–111.
- Проведено районирование бассейна одного из притоков Теберды по особенностям формирования и проявления лавин.
140. *Селиверстов Ю.Г., Созаев С.Х., Харьковец Е.Г., Турчанинова А.С., Соловьев А.Ю., Глазовская Т.Г., Клименко Е.С.* Реконструкция особо крупных

- лавин // Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации. Москва, 13–14 декабря 2012 г. М., 2012. С. 187.
- Рассмотрена гипотеза лавинного происхождения безлесных участков на днище долины в верховьях р. Баксан в Приэльбрусье.
141. *Соколова К.А., Петрушина М.Н.* Использование индикационных методов при изучении структуры и динамики ландшафтов зон воздействия лавин и селей в Приэльбрусье // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 112–113.
- Показана информативность применения методов дендроиндикации и ландшафтного дешифрирования аэрофото- и космоснимков.
142. *Сократов С.А., Селиверстов Ю.Г., Шныпарков А.Л.* Чувствительность расчетной дальности выброса лавин к характеристикам подстилающей поверхности // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 114–115.
- Оценка чувствительности дальности выброса лавин к изменению угла наклона лавиноопасного склона и характера его поверхности.
143. *Сократов С.А., Селиверстов Ю.Г., Шныпарков А.Л., Колтерманн К.П.* Антропогенное влияние на лавинную и селевую активность // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 121–128, библиограф. 18.
- Приведены примеры увеличения лавинной и селевой активности при антропогенном воздействии на растительность и рельеф.
144. *Тавасиев Р.А.* Каменные глетчеры восточного склона горы Кайджаны как очаги зарождения селевых потоков (Казбекско-Джидарайский массив) // Горные регионы: XXI век. Сб. науч. трудов. Владикавказ, 2011. С. 331–340, библиограф. 5.
- Показано, что скорость таяния и отступления долинного ледника Чач во второй половине XX в. значительно уменьшалась, а небольшие каровые и карово-висячие ледники юж. и вост. склонов к началу XXI в. растаяли.
145. *Томашевская И.Г., Тихановская А.А., Петров М.А.* Отступление ледников – фактор возникновения гляциальных селей // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 4. С. 83–86, библиограф. 8.
- Результаты полевых исследований 2011–2012 гг. двух ледников в верховьях р. Ойгаинг в Ташкентской области.
146. *Факторы изменения селевых процессов // Со- врем. глобальные изменения прир. среды: Т. 3. Факторы глобальных изменений. М., 2012. С. 283–304, библиограф. 20.*
- Приведены данные об изменении продолжительности селеопасного периода и повторяемости селеопасных ситуаций в 2041–2050 гг. относительно периода 1991–2000 гг. для субъектов Российской Федерации на европейской территории страны.
147. *Чеботарев С.И., Бобров А.В., Романюк А.В., Боброва Д.А., Ложкомоев В.В., Паршукова О.В.* Характеристика снежной толщи в зонах отрыва лавин в юго-западной части о. Сахалин // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 76–77.
- Обобщение результатов наблюдений 2011–2013 гг. за стратиграфией снежной толщи в Невельском, Холмском и Чеховском районах.
148. *Черноус П.А.* Лавины, индуцированные человеком, проблемы предотвращения лавинной опасности // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 207–212, библиограф. 6.
- Освещены проблемы, препятствующие оценке влияния техногенных нагрузок на устойчивость снега и образование лавин.
149. *Чернышев А.Д.* Термоударная модель схождения снежных лавин и грунтовых оползней // Прикладная механика и техн. физика. 2012. Т. 53. № 6. С. 159–167, библиограф. 13.
- Снежный покров клиновидной формы на плоском склоне горы в связанной постановке моделируется термоупругой средой, на которую действует массовая сила тяжести, равномерная поверхностная нагрузка и тепловой поток; получено точное решение задачи о равновесии массива.
150. *Шевчук С.С., Ядрошников В.И.* Определение расчетных параметров при проектировании лавинозащитных сооружений // Экология северных территорий. Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 213–218, библиограф. 4.
- Предложена технология оперативного мониторинга лавиноопасных участков на основе применения неметрич. фотокамеры, установлен. на беспилотном летательном аппарате.
151. *Шныпарков А.А., Сократов С.А., Селиверстов Ю.Г., Комаров А.Ю.* Оценка лавинного риска на горнолыжных курортах // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 116–117.
- Сопоставлены данные о курортах Матлас, Лагонаки, Ведучи и Мамисон на Сев. Кавказе в единицах выражения коллективного риска.
152. *Шурова А.Н.* Снежные лавины как продукт комплексного сочетания геоморфологического устройства территории и климатического фактора (на примере Северного Кавказа) // Науки о Земле и цивилизация: Материалы Междунар. Молодёжной конф. Санкт-Петербург, 18–23 октября 2012 г. Т. 1. Науки о Земле. СПб., 2012. С. 160–163.
- Дано распределение лавин Большого Кавказа по генетич. типам, описаны характеристики лавинных очагов и способы защиты от лавин.

## 6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ

153. *Айбулатов Д.Н.* Особенности изучения ледовых явлений при проведении инженерных гидрометеорологических изысканий // 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. 186.
- Утверждается, что нормативная база по исследованию ледового режима устарела и недостаточно полно отражает все ледовые процессы.
154. *Александров В.Ю., Йоханнесен О.М.* Изменение толщины льда в Арктике с конца XIX века // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 4 (94). С. 63–73, библиограф. 37.
- Отмечается уменьшение толщины льда на 25% с 1893–1894 до 1937–1939 гг., увеличение максим. толщины припая к середине XX в., уменьшение средней толщины льда в последние десятилетия XX – начале XXI в.
155. *Алексеев Г.В., Данилов А.И., Клепиков А.В.* К вопросы прогноза и оценки последствий глобальных климатических изменений, происходящих в Арктической зоне Российской Федерации под влиянием естественных и антропогенных факторов, в среднесрочной и долгосрочной перспективе // Российские полярные исследования. 2013. № 4 (14). С. 26–28.
- Представлены карты распространения арктического льда в сентябре 2009–2013 гг.; признаётся, что однозначного ответа на вопрос, каким будет климат Арктики в XXI в., пока нет.
156. *Андреев О.М.* Влияние вертикальной неоднородности заполнения кля тороса на скорость его промерзания // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 63–68, библиограф. 15.
- Результаты экспериментальных исследований 2003–2007 гг.
157. *Антипов Н.Н., Клепиков А.В., Воеводин А.В., Буякин В.П.* Морские научные наблюдения в Южном океане в сезонный период 58-й РАЭ // Российские полярные исследования. 2013. № 2 (12). С. 26–31.
- Описание комплекса наблюдений, в том числе за айсбергами и плавучими льдами, с борта науч.-исслед. судов с ноября 2012 г. по апрель 2013 г.
158. *Архипова А.А., Деев М.Г.* Современный айсберговый сток в Северо-Западную Атлантику // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2013. № 6. С. 76–81, библиограф. 14.
- На основе данных Междунар. ледового патруля за 1960–2011 гг. представлены сведения о межгодовой изменчивости айсбергов, продуцируемых Гренландским ледниковым щитом.
159. *Ашик И.М., Рыжов И.В.* Экстремальные колебания уровня арктических морей и их многолетние изменения // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 4 (94). С. 74–89, библиограф. 7.
- Показана связь формирования и развития сгонно-нагонных колебаний уровня и путей циклонов с положением кромки морского льда.
160. *Богородский П.В., Макитас А.П., Пнюшков А.В.* Моделирование нарастания льда в припайной полынье // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 2 (92). С. 85–94, библиограф. 23.
- Предложен подход, достаточно адекватно отражающий процессы интенсивного взаимодействия океана и атмосферы на колич. уровне.
161. *Бухаров М.В.* Анализ взаимосвязи индекса рассеяния морского льда с его свойствами // Метеорология и гидрология. 2013. № 1. С. 54–65, библиограф. 9.
- Анализ данных микроволнового радиометра AMSU со спутников «NOAA» и «AVHRR», получ. в холодный и тёплый периоды 2011 г.
162. *Голубева Е.Н., Платов Г.А.* Численное моделирование климатической изменчивости состояния вод и ледового покрова Северного Ледовитого океана // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 89–92, библиограф. 4.
- Результаты моделирования сопоставлены с данными спутникового зондирования; подчёркиваются их различия.
163. *Гудкович З.М., Карклин В.П., Миронов Е.У., Иванов В.В., Лосев С.М., Дымент Л.Н., Смоляницкий В.М., Фролов С.В.* Развитие ледовых и метеорологических условий в Арктике в период 2007–2013 гг. // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 2 (96). С. 90–102, библиограф. 17.
- Сделан вывод о начале перехода от потепления к похолоданию в вост. секторе Российской Арктики, тогда как в приатлантич. секторе продолжается тёплый период.
164. *Данилов А.И., Алексеев Г.В.* Климатические изменения в Арктике и морской ледяной покров // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 93–99, библиограф. 5.
- О сокращении площади морского льда в 1980–2011 гг. на фоне роста летней температуры воздуха над ним.
165. *Дмитриев А.А., Горбунов Ю.А.* Ледово-гидрологические патрули в российских арктических морях // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 4 (98). С. 104–115, библиограф. 11.
- История исследований ледовой обстановки с экспедиц. кораблей в 1936–2009 гг.
166. *Дмитриев В.Г., Ковалевский Д.В., Алексеев Г.В., Бобылев Л.П.* К оценке рисков, обусловленных неприятными гидрометеорологическими явлениями и климатическими аномалиями в Арктике // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 4 (94). С. 52–62, библиограф. 32.
- Оценка последствий сокращения морских льдов для морских перевозок и добычи нефти и газа на арктич. шельфе.
167. *Еремеев В.Н., Букатов А.Е., Бабий М.В., Букатов А.А.* Пространственно-временная изменчивость распределения морского льда в Антарктике // Геоинформатика. 2013. № 1. С. 63–71, библиограф. 15.

- Исследована климатич. эволюция распределения сплочённости морского льда в Антарктич. области Южного океана за 1969–2010 гг., показана корреляц. связь широтного смещения кромки льда и чисел Вольфа солнечной активности.
168. *Захаров В.Г., Сидоренков Н.С.* Влияние лунно-солнечных приливов на айсберговый сток Антарктиды // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 2. С. 49–55, библиограф. 25.
- Обнаружены шестилетние колебания фронта антарктич. ледников в 1893–2009 гг. и запаздывание изменений айсбергового стока по отношению к ходу дисперсии приливных колебаний угловой скорости примерно на 6 лет.
169. *Зубакин Г.К., Иванов Н.Е., Нестеров А.В.* Оценки изменчивости скорости дрейфа айсбергов и градиента атмосферного давления в северо-восточной части Баренцева моря // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 3 (97). С. 65–78, библиограф. 12. Рассмотрен дрейф восьми айсбергов с мая по август 2009 г.
170. *Зубакин Г.К., Иванов Н.Е., Нестеров А.В.* Сопряженность дрейфа айсбергов с полем атмосферного давления в северо-восточной части Баренцева моря // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 2 (96). С. 26–40, библиограф. 16.
- Прослеживается дрейф восьми айсбергов в мае–августе 2009 г. и его зависимость от градиента давления и ветра, а также поверхностного течения, направл. с востока на запад.
171. *Иванов Б.В., Павлов А.К., Андреев О.Н., Журковский Д.М., Священников П.Н.* Исследование снежно-ледяного покрова залива Грэн-фьорд (арх. Шпицберген): исторические данные, натурные исследования, моделирование // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 2 (92). С. 43–54, библиограф. 35.
- На основе историч. и соврем. данных приведена оценка сезонной эволюции и долгопериодной изменчивости ледовых условий в Грэн-фьорде во второй половине XX в. и начале XXI в.
172. *Иванов Б.В., Тимачев В.Ф.* Тепловой баланс снежной поверхности морского льда в море Лаптевых весной 2009 г. // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 4 (94). С. 99–104, библиограф. 12.
- Оценка баланса снежно-ледяного покрова на основе наблюдений экспедиции «TRANSDRIFT XV» в марте–апреле 2009 г.
173. *Иванов В.В., Алексеев В.А., Алексеева Т.А., Колдунов Н.В., Репина И.А., Смирнов А.В.* Арктический ледяной покров становится сезонным? // *Исследование Земли из космоса*. 2013. № 4. С. 50–65, библиограф. с. 62–65.
- Обсуждаются данные об аномальном распространении льда в 1975–2012 гг. относительно среднего за 1979–2000 гг.
174. *Карклин В.П., Карелин И.Д., Юлин А.В., Усольцева Е.А.* Особенности формирования припая в море Лаптевых // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 3 (97). С. 5–14, библиограф. 13.
- Показано, что ежегодное разрастание припая происходит скачкообразно или ступенчато и его площадь и ширина могут увеличиваться в несколько раз в течение нескольких дней.
175. *Клеников А.В.* Современное изменение климата Арктики: обзор результатов нового оценочного доклада Арктического совета // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса*. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 105–109.
- Краткий обзор указ. доклада, включая оценку соврем. состояния и развития снежного покрова и морских льдов.
176. *Кулаков М.Ю., Макштас А.П.* Роль дрейфа льда в формировании ледяного покрова Северного Ледовитого океана в начале XXI века // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 2 (96). С. 67–75, библиограф. 8.
- Анализ изменений в арктич. морском ледяном покрове за 2001–2012 гг.
177. *Кулаков М.Ю., Макштас А.П., Шутилин С.В.* AARI-IOCM – совместная модель циркуляции вод и льдов Северного Ледовитого океана // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 2 (92). С. 6–18, библиограф. 25.
- Продемонстрированы возможности новой модели как инструмента в изучении ледово-гидрол. режима Северного Ледовитого океана.
178. *Кулаков М.Ю., Макштас А.П., Шутилин С.В.* Верификация данных реанализа NCEP/NCAR по результатам наблюдений на дрейфующих станциях «Северный полюс» // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2013. № 1 (95). С. 88–96, библиограф. 5.
- Оценка возможных ошибок в данных из наиболее популярных архивов NCEP/NCAR при моделировании ледово-гидрол. условий Северного Ледовитого океана.
179. *Кулаков М.Ю., Макштас А.П., Шутилин С.В.* Модельные оценки чувствительности ледяного покрова Северного Ледовитого океана с изменением форсингов // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 3 (93). С. 66–74, библиограф. 15.
- Показано, что абс. минимум ледовитости в 2007 г. был вызван однонаправл. действием термич. и динамич. факторов; при существующем климате арктич. ледяной покров в океане сохранится.
180. *Лебедев Г.А., Федотов В.И., Черепанов Н.В.* Некоторые особенности ледообразования и генезиса морского льда в прибрежных водах Антарктики // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 5. С. 56–66, библиограф. 11.
- По данным многолетних исследований показаны особенности сезонного расслоения припайного льда, способствующего безопасному движению техники по льду.
181. *Лукин Р.Л.* Формирование и разрушение припая из сезонных льдов // *Метеорология и гидрология*. 2013. № 7. С. 65–73, библиограф. 15.
- Теоретич. рассмотрение механизма формирования и разрушения припая.
182. *Майорова В.И., Гришко Д.А., Чагина В.А., Хардамина С.В.* Возможность использования динамических локальных синусоид для краткосрочного

- прогнозирования ледовой обстановки в проливе Карские Ворота по данным космической радиолокационной съемки // Вестн. МГТУ. Сер. Естеств. науки. 2013. № 1. С. 117–128, библиограф. 14.
- На основе космич. средств наблюдения выявлены геогр. особенности исследуемого района и предложен новый алгоритм прогнозирования ледовой обстановки.
183. *Макаров Е.И.* Применение системных методов для составления специализированных прогнозов ледовых условий плавания // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 3 (97). С. 15–20, библиограф. 8.
- Описаны принципы отображения структурир. системы, приведен пример составления рабочей таблицы ледовых годов-аналогов для специализир. прогноза типа условий плавания в 2013 г.
184. *Матишов Г.Г., Макаревич П.Р., Моисеев Д.В.* Кольский разрез в полярную ночь // Российские полярные исследования. 2013. № 3 (13). С. 23–25.
- Представлена карта состояния ледяного покрова Баренцева моря на ноябрь 2012 г.
185. *Миронов Е.У., Гудкович З.М., Карклин В.П., Лосев С.М., Смоляницкий В.М.* Анализ состояния ледяного покрова Арктического бассейна, сценарий возможных изменений в ближайшие годы и оценка потенциального района организации дрейфующих станций // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 13–15.
- Представлены карты общей сплоченности льдов в сентябре за 1933–2012 и 2006–2012 гг., сделан вывод об устойчивом сокращении их площади в 2000–2012 гг. и предполагаемом увеличении площади и толщины многолетних ледяных полей в 2013–2015 гг.
186. *Мохов И.И., Семенов В.А., Хон В.Ч., Погарский Ф.А.* Изменение распространения морских льдов в Арктике и связанные с ними климатические эффекты: диагностика и прогнозирование // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 53–62, библиограф. 32.
- Получены результаты, свидетельствующие о существ. роли долгопериодных колебаний климата в изменениях площади морских льдов в XX в.
187. *Непоменко Л.Ф., Попова Н.В., Зубанов С.А.* Ледовые условия на лицензионном участке «Северо-Каспийская площадь» // Защита окружающей среды в нефтегаз. комплексе. 2013. № 5. С. 44–52, библиограф. 5.
- На основе исследований 2001–2012 гг. приведены сведения о структуре, условиях образования и нарастания припайного и дрейфующего льда, торосистости, особенностях дрейфа льда при различных ветровых ситуациях.
188. *Павлова Т.В., Катцов В.М.* Эволюция морского льда в Арктике в XX–XXI веках по оценкам современных климатических моделей // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 115–120.
- Представлены дополненные и уточненные результаты к опубл. ранее в работах авторов.
189. *Платонов Н.Г., Мордвинцев И.Н., Алпацкий И.В.* Снежный покров и морской лёд Арктики // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 121–124.
- На основе пассивного микроволнового спутникового зондирования сделан вывод, что площадь многолетнего льда в Арктике уменьшается как из-за потепления, так и из-за увеличения выноса льдов из Арктич. бассейна.
190. *Плотников В.В., Вакульская Н.М.* Пространственно-временная изменчивость ледяного покрова Берингова моря // Вестн. ДВО РАН. 2012. № 6. С. 13–21, библиограф. 6.
- На базе данных о характере ледяного покрова Берингова моря в период с 1960 по 2004 г. выполнены модельные расчёты сплоченности льдов и их толщины, а также скорости изменения сплоченности за счёт торошения для припая и льдин открытого моря.
191. *Полякова А.М.* К сверхдолгосрочному прогнозу ледовитости дальневосточных морей // Вестн. ДВО РАН. 2012. № 6. С. 3–12, библиограф. 14.
- Рассмотрена сверхдолгосрочная связь суммарной продолжительности действия типов атмосферной циркуляции над сев. частью Тихого океана с учётом перемещения циклонов и положения антициклонов с площадью льдов дальневосточных морей.
192. *Романюк В.А., Журавлев Г.Г.* Сравнительная оценка и сопоставимость спутниковых и авиационных данных по ледовитости Охотского моря // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 113–119, библиограф. 17.
- Показано хорошее соответствие данных для Сахалинского шельфа за 1970–1991 гг.
193. *Рыжов И.В.* Экспедиция «ICEARC-27-3» на борту НИЛ «Полярштерн» // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 15–17.
- Краткая характеристика исследований в течение 70 суток в августе–октябре 2012 г., зафиксировавших новый минимум площади ледяного покрова в Арктике.
194. *Симаков В.В., Ведешин Л.А., Зеркаль А.Д.* Наземно-космический мониторинг ледовой обстановки в Арктике // Исследование Земли из Космоса. 2013. № 2. С. 86–87.
- Соврем. состояние проблемы.
195. Система Белого моря: Т. 2. Водная толща и взаимодействующие с ней атмосфера, криосфера, речной сток и биосфера / Ред. А.П. Лисицын. М.: Научный мир, 2012. 783 с., библиограф. с. 719–780.
- Обсуждаются особенности физики, химии, биологии Белого моря, в том числе свойства прир. частиц и загрязнений в морских льдах и снеге; исследуются зоны смешения рек (маргинальные фильтры), выпадающих в Белое море.
196. *Смирнов В.Н., Панов Л.В., Соколов В.Т.* Динамика процесса разлома дрейфующего ледяного поля станции «Северный полюс – 38» // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 4 (98). С. 26–34, библиограф. 7.

На основе прямых инструмент. измерений получены длительные временные ряды параметров реакции ледяного поля на события сжатия и разлома.

197. *Смоляницкий В.М., Писарев С.В.* Научные работы Росгидромета на ледовой базе Барнео в апреле 2013 г. // Российские полярные исследования. 2013. № 2 (12). С. 10–13.

Характеристика междунар. ледовых и океанографич. исследований, развёрнутых в конце марта 2013 г. на дрейфующем льду приполюсного района.

198. *Соколов В.Т.* Научно-исследовательская дрейфующая станция «Северный полюс – 40» – центр российских экспедиционных исследований Арктики // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 12.

Краткое описание и карта дрейфа, начавшегося 1 октября 2012 г. и продолжавшегося 160 суток.

199. *Третьяков В.Ю., Фролов С.В.* Модель оценки рисков транспортных операций в условиях ледяного покрова // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 3 (97). С. 21–27, библи. 7.

О методологии моделирования риска аварийных ситуаций, вызываемых сжатиями судов дрейфующим льдом; приведены результаты апробации модели для маршрута от платформы «Приразломная» к Мурманску.

200. *Тягунин А.В.* Анализ ледовой обстановки в западном секторе Российской Арктики // Комплексная науч.-образоват. экспедиция «Арктич. плавучий университет – 2012»: Материалы науч. сессии студентов и аспирантов. Ч. 2. Архангельск, 2012. С. 18–41, библи. 6.

По результатам наблюдений с борта НИС «Профессор Молчанов» в июне 2012 г. отмечается положение ледовой границы у 80-й параллели – севернее её среднего положения.

201. *Федяков В.Е., Фролов С.В.* Новые алгоритмы учета влияния ледяных образований на надежность движения судов во льдах // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 3 (97). С. 28–34, библи. 7.

Представлены результаты тестирования разработ. алгоритмов для выбора оптимальных вариантов движения и исследования климатич. изменений условий плавания.

202. *Фильчук К.В., Горюнова Н.В., Богородский П.В.* Характеристики снежно-ледяного покрова и подледного слоя воды залива Грэн-фьорд (о. Западный Шпицберген) весной 2011 г. // Проблемы Арктики и Антарктики. 2012. № 3 (93). С. 87–100, библи. 14.

Данные океанографич. и ледовых наблюдений с помощью концептуальной термодинамич. модели дополнены оценками эволюции припайного льда.

203. *Фролов С.В.* Влияние ориентации нарушений сплошности льда на эффективность движения судов в Арктическом бассейне в летний период // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 3 (97). С. 35–45, библи. 7.

Предложены алгоритмы учёта типа ориентации разрывов для расчёта скорости движения судна во льдах.

204. *Харитонов В.В.* Некоторые результаты измерения толщины ровного льда на дрейфующей станции «Северный полюс – 38» // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 2 (96). С. 103–110, библи. 8.

Обсуждаются результаты прямых измерений на ледовом полигоне размером 100 × 100 м с октября 2010 г. до июня 2011 г.

205. *Шалина Е.В.* Сокращение ледяного покрова Арктики по данным спутникового пассивного микроволнового зондирования // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из Космоса. 2013. Т. 10. № 1. С. 328–336, библи. 16.

Приведены данные об изменении площади льдов Сев. полушария, получ. при обработке данных пассивных микроволновых спутниковых наблюдений с ноября 1978 г. по декабрь 2012 г.

## 7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ

206. *Лисицын А.П., Васильчук Ю.К., Шевченко В.П., Буданцева Н.А., Краснова Е.Д., Пантюлин А.Н., Филиппов А.С., Чижова Ю.Н.* Изотопно-кислородный состав воды и снежно-ледяного покрова отделяющихся водоемов на разных стадиях изоляции от Белого моря // ДАН. 2013. Т. 449. № 4. С. 467–473, библи. 15.

Результаты изучения характеристик воды пяти озёр, льда и снега для идентификации структурных особенностей этих водоемов в зимний период.

207. *Махинов А.Н., Ким В.И.* Ледяной покров реки Амур и его влияние на русловые процессы // Водные ресурсы. 2013. Т. 40. № 4. С. 359–366, библи. 13.

На основе исследований 1996–2011 гг. даны рекомендации по использованию знаний о ледяном покрове для оптимизации руслоформирования Амура в его нижнем течении.

208. *Никулин В.В.* Налегание вихревого кольца на твердую поверхность как механизм образования кольцевых структур на ледовом поле озера Байкал: Препринт. Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. 2011. № 1. С. 1–5, библи. 3.

Экспериментально исследовано налегание вихревого кольца, образовавшегося в воде, на твердую поверхность по нормали к ней; предполагается, что механизм образования кольцевых структур на льду оз. Байкал имеет ту же природу.

209. *Пальшин Н.И., Ефремова Т.В., Белашев Б.З.* Ледовая фенология озер Карелии: Обработка наблюдений и моделирование // Обозрение прикладной и промышл. математики. 2012. Т. 19. № 2. С. 274–275, библи. 5.

Для озёр Карелии установлены колич. параметры изменчивости сроков ледовых явлений и влияющие на них факторы.

210. *Савельев К.Л.* Прогноз роста заберегов на водохранилищах руслового типа, каналах и реках: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. техн. наук. М.: Московский гос. ун-т природоустройства. 2013. 27 с., библи. 5.

Процесс фазового перехода внутриводного льда в поверхностный рассматривается не как результат коагуляции, а как достижение некоторой критич. концентрации, и при расчёте гидравлики и гидродинамики потока в уравнение добавлен коэф. трения.

211. *Сизова Л.Н., Куимова Л.Н., Шимараев М.Н.* Влияние циркуляции атмосферы на ледово-термические процессы на Байкале в 1950–2010-е годы // География и прир. ресурсы. 2013. № 2. С. 74–82, библи. 18.

Проанализировано влияние крупномасштабных изменений атмосферной циркуляции Сев. полушария на ледовый режим озера.

## 8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

212. *Алексеев В.Р.* Влияние наледей на развитие русловой сети (наледный руслогенез) // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 95–106, библи. 21.

Рассмотрены особенности сезонного развития процессов и стадийность преобразования русловой сети и наледных участков речных долин в целом, выделено пять типов гидрографич. структуры наледных полей.

213. *Горбунов А.П.* Каменные глетчеры, ледники и вечная мерзлота в Иране // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 1. С. 28–34, библи. 11.

Обобщение результатов анализа космич. снимков в программах Google Earth и Satellite Image Atlas of Glaciers of the World.

214. *Дебольская Е.И., Дебольский В.К., Грицук И.И., Масликова О.Я., Ионов Д.Н.* Моделирование деформаций русел, сложенных мёрзлыми породами, при повышении температуры окружающей среды // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 104–110, библи. 8.

Анализ результатов математич. и лабораторного моделирования, показавший, что русловые деформации рек в криолитозоне могут наблюдаться даже при неразмывающих скоростях водного потока.

215. *Дебольская Е.И., Остякова А.В.* Моделирование переноса загрязнений потоками в деформируемых руслах в условиях криолитозоны // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 107–112, библи. 12.

Представлена математич. модель, позволяющая сделать более точные колич. оценки и установить наиболее значимые факторы при неблагоприятном развитии ситуации по сравнению с результатами лабораторного и натурного экспериментов.

216. *Деревягин А.Ю., Чижов А.Б., Майер Х., Опель Т., Ширрмайстер Л., Веттерих С.* Изотопный состав текстурных льдов побережья моря Лаптевых // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 3. С. 27–34, библи. 21.

По результатам опробования 1995–2007 гг. выявлены различия более холодного и континентального климата в сравнении с голоценовым и современным.

217. *Кондратьев В.Г.* Снег как враг вечной мерзлоты // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 130.

На примере дорог рассматривается охлаждающее и отепляющее влияние снега на многолетнемёрзлые породы в основании земляного полотна.

218. *Масликова О.Я.* Роль сезонного снеготаяния в процессе разрушения берегов водных объектов в условиях криолитозоны // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 131–132.

Обобщены результаты лабораторных экспериментов по изучению воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей на характер снеготаяния.

219. *Мелентьев В.В., Мателенок И.В.* Методология спутниковой СВЧ-диагностики широтно-зональной и сезонной изменчивости мёрзлых почвогрунтов и морского льда // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 73–82, библи. 14.

Предложена технология СВЧ-зондирования, дающая возможность определить границы восьми природных зон Зап. Сибири и акватории Карского моря с помощью комплекса AVSR-E, установл. на борту ИСЗ «Aqua».

220. *Соломатин В.И.* Физика и география подземного оледенения. Новосибирск: ГЕО, 2013. 245 с., библи.: с. 328–340.

В учебном пособии для вузов проанализированы и систематизированы представления о физич. и пространственно-временных законах развития подземного оледенения, рассмотрена теория погреб. глетчерного происхождения подземных льдов.

221. *Спектор В.Б., Дубинина В.О., Спектор В.В., Бакулина Н.Т.* Изотопный состав ( $\delta^{18}\text{O}$  и  $\delta\text{D}$ ) погребённого фирна на Лено-Амгинской равнине // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 89–98, библи. 20.

Показаны возможности определения климатич. характеристик во время отложения горизонтов фирна, вскрытых в 2004 и 2011 гг. двумя скважинами на глубинах 13–14 и 23–25 м в 82 км к востоку от Якутска.

222. *Стрелецкая И.Д., Васильев А.А., Облогов Г.Е., Матюхин А.Г.* Изотопный состав подземных льдов Западного Ямала (Марре-Сале) // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 83–92, библи. 20.

Результаты исследований четвертичных отложений с повторно-жильными и пластовыми льдами.

223. *Тавасиев Р.А., Тебиева Д.И.* Каменные глетчеры Северной Осетии (обзор и перспективы исследований) // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 170–176, библи. 19.

Показана важность исследования и использования каменных глетчеров как источников чистой воды.

224. *Шмакин А.Б., Осокин Н.И., Сосновский А.В., Завозская Э.П., Борзенкова А.В.* Влияние снежного

покрова на промерзание и протаивание грунтов на Западном Шпицбергене // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 52–59, библиограф. 10.

Обобщение результатов полевых измерений в 2010–2011 гг. с помощью самопишущих датчиков температуры почвы.

225. *Шполянская Н.А.* Подземные льды – показатель плейстоценовой истории Российской Арктики // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 69–82, библиограф. 43.

Новый взгляд на развитие территории Российской Арктики в плейстоцене.

## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ

226. *Адаменко М.М., Соболев А.А.* Использование дендрохронологических данных для реконструкции колебаний ледников Кузнецкого Алатау // Актуальные вопросы географии и геологии: Материалы Всерос. молодёжной науч. конф. в рамках Всерос. фестиваля науки, посвящ. 90-летию со дня рождения А.А. Земцова. Томск, 10–13 октября 2010 г. Томск, 2010. С. 3–5, библиограф. 5.

Анализируются дендрощкалы для Кузнецкого Алатау и возможности их использования для реконструкции температур периода абляции и динамики ледников в XVIII–XX вв.

227. *Алехина И.А.* В поисках жизни подо льдом – тестовое бурение шельфового ледника Мак-Мердо (проект WISSARD) // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 24–27.

О научном проекте США, предусматривающем комплексные исследования разветвлённой гидр. системы под ледниковым потоком Вильямс, соединяющейся с океаном под шельфовым ледником Росса.

228. *Барашкова Н.К., Волкова М.А., Кужевская И.В., Чередыко Н.Н.* Метеорологические условия высокогорной части Республики Алтай: современные характеристики, оценки изменчивости, влияние на режим ледников // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 23–29, библиограф. 12.

Обобщение данных стандартных наблюдений на метеостанциях района за 1940–2010 гг. и архива гляциол. характеристик ледников Алтая в лаборатории гляциоклиматологии Томского университета.

229. *Бондырев И.В.* Нивально-гляциальные процессы Месхетского хребта (Юго-западная Грузия) и их отражение в современном рельефе // *Криосфера Земли*. 2013. Т. 17. № 4. С. 87–93, библиограф. 6.

В результате анализа космич. снимков Google Earth 2006–2009 гг. и полевых исследований составлена карта снежников-перелетков на гребне одного из хребтов Малого Кавказа.

230. *Буланов С.А.* Морфоскульптура долины р. Маашей (Центральный Алтай) // *Геоморфология*. 2013. № 2. С. 51–61, библиограф. 20.

По результатам полевых исследований даны размеры в настоящем и прошлом одного из крупнейших ледников Алтая.

231. *Бушуева И.С.* Колебания ледников на Центральном и Западном Кавказе по картографическим, историческим и биоиндикационным данным за последние 200 лет: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. М.: Ин-т географии РАН, 2013. 24 с., библиограф. 18.

На основе историч., аэрокосмич., картографич. и дендрохронологич. данных установлены границы ледников Кашкаташ, Уллукам, Терскол, Алибек, Безенги, Мижирги и Цея на 9–21 временных срезов.

232. *Вилесов Е.Н., Морозова В.И., Северский И.В.* Оледенение Джунгарского (Жетысу) Алатау: прошлое, настоящее, будущее. Алматы, 2013. 244 с., библиограф. 301.

На основе аэрофото- и космич. съёмки дана характеристика всех частных бассейнов хребта, включая его китайскую часть. Исследуется изменчивость размеров, режима, баланса массы и стока ледников во второй половине XX в., даётся прогноз состояния оледенения в XXI в.

233. *Вилесов Е.Н., Северский И.В.* Деградация оледенения Джунгарского (Жетысу) Алатау во второй половине XX в. // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 12–20, библиограф. 21.

Обобщение результатов каталогизаций ледников в 1956, 1990 и 2000 гг.

234. *Виноградов В.Н., Муравьев Я.Д.* Ледник Козельский (Авачинская группа вулканов). СПб.: Гидрометеиздат, 1992. 120 с., библиограф. 86.

Обобщены результаты многолетних исследований водно-ледового и теплового режима ледника на Камчатке в районе соврем. вулканизма (в прежних списках литературы эта книга отсутствовала).

235. *Галанин А.А., Лыткин В.М., Федоров А.Н., Кадо́та Т.* Сокращение ледников гор Сунтар-Хаята и методические аспекты его оценки // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 30–42, библиограф. 23.

По данным геоморфологич. съёмки 2012 г. и разноврем. аэрокосмич. съёмок прослеживается динамика отступления ледников в 1945–2012 гг.

236. *Ганюшкин Д.А., Чистяков К.В., Буева М.В.* Изменчивость высотного положения фирновой линии на ледниках Алтае-Саянской горной страны и ее связь с климатическими параметрами // *Изв. РГО*. 2013. Т. 145. Вып. 4. С. 45–53, библиограф. 25.

Предложена простая региональная зависимость изменчивости высотного положения фирновой линии от климатич. параметров.

237. *Глазырин Г.Е.* Влияние сокращения оледенения на сток рек в Средней Азии // *Лёд и Снег*. 2013. № 3 (123). С. 20–25, библиограф. 21.

Выполнены расчёты, показавшие, что соврем. уменьшение площади и объёма ледников влияет на внутригодовое распределение стока.

238. *Дзордзиков М.Э., Погосян А.А.* Реки и ледники Северо-Осетинского природного заповедника //

- Горные регионы: XXI век. Сб. научных трудов. Владикавказ, 2011. С. 175–179, библи. 3.
- Краткое описание ледников в бассейнах рек Ардон и Фиагдон.
239. Долгова Е.А., Мацковский В.В., Соломина О.Н., Рототаева О.В., Носенко Г.А., Хмелевской И.Ф. Реконструкция баланса массы ледника Гарабаши (1800–2005 гг.) по дендрохронологическим данным // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 34–42, библи. 32.
- Представлена реконструкция на основе хронологий по максимальной плотности древесины, тесно связ. с летней температурой воздуха, и ширине годовых колец древесины, вклад которых, скорее всего, отражает условия зимних периодов (влияние зимних осадков).
240. Дэмбэрэл О. Современное оледенение хребта Сутай (Монгольский Алтай) // Актуальные вопросы географии и геологии: Материалы Всерос. молодёжной науч. конф. Томск, 13–15 сентября 2011 г., и материалы 1-й Междунар. науч.-образоват. школы для молодёжи с участием ведущих рос. и зарубежных учёных. Томск, 4–16 июля 2011 г. Томск, 2011. С. 43–46, библи. 3.
- Общие сведения о 15 ледниках общей площадью 12,57 км<sup>2</sup>.
241. Ежиков И.С., Анисимов М.А., Веркулич С.Р. Динамика изменения площади снежников и локальных ледников в антарктических оазисах // Геокриологич. картографирование: пробелы и перспективы: Программа конф., тезисы конф. Москва, 5–6 июня 2013 г. М., 2013. С. 44–46, библи. 1.
- Дана оценка площади снежников трёх участков Антарктиды, свободных от покровного оледенения: оазисов Ширмахера, Холмов Ларсеман (Вост. Антарктида) и п-ова Файлдс на о. Кинг-Джордж (Юж. Шетландские о-ва).
242. Епифанов В.П., Глазовский А.Ф. Исследования ледников на основе акустических измерений // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 12–19, библи. 12.
- Получены результаты, позволяющие создать мобильную ледниковую лабораторию и систему дистанц. акустич. мониторинга процессов в придонных слоях ледника.
243. Епифанов В.П., Глазовский А.Ф., Осокин Н.И. Физическое моделирование контакта ледника с ложем // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 43–52, библи. 15.
- Результаты моделирования процессов адгезионного разрушения льда подтверждаются полевыми исследованиями ледников Центральный Туюксу и Молодёжный в Заилийском Алатау.
244. Епифанов В.П., Саватюгин Л.М. Влияние препятствий на ложе на движение ледника // Проблемы Арктики и Антарктики. 2013. № 2 (96). С. 55–66, библи. 22.
- Результаты натурных измерений на леднике Альдегонда (Зап. Шпицберген).
245. Заалишвили В.Б. К 10-летию схода ледника Колка: результаты анализа инструментальных сейсмических данных // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 15–31, библи. 18.
- Уточнены основные этапы процесса схода ледника по сейсмич. данным, обращается внимание на землетрясение в районе Зап. Ириана, непосредственно предшествовавшее сходу ледника Колка.
246. Зарини А.Г., Каменецкий А.С. О возможном влиянии геохимических процессов на причины схода ледника Колка // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 117–119, библи. 8.
- О возможной роли разогретых газов вулканич. происхождения в увеличении водяной прослойки.
247. Золотарев Е.А. Теоретические основы картографо-аэрокосмических технологий дистанционного мониторинга опасных гляциальных процессов высокогорных геосистем: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. д-ра. геогр. наук. М.: МГУ, 2014. 45 с., библи. 30.
- Составлены карты изменения оледенения Эльбруса за 50 лет после МГГ, рассчитан кумулятивный баланс массы ледников за этот период, получены данные об эволюции оледенения в этом районе более чем за 100 лет, которые не подтверждают гипотезу об антропогенном характере соврем. потепления.
248. Касаткин Н.Е., Ребров Ю.А., Голенко А.В. Формирование зимнего баланса на леднике Центральный Туюксу // Тезисы докладов 2-го Междунар. симпозиума «Физика, химия и механика снега». Южно-Сахалинск, 2013. С. 129.
- Рассмотрена динамика составляющих баланса ледника за последние десятилетия.
249. Керимов А.М., Керимов А.А., Хутуев А.М., Гушина Л.П., Окопный В.И. Геохимические исследования в районе Эльбрусского вулканического центра и ледника Колка // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 423–427, библи. 8.
- Результаты анализа проб снега и льда свидетельствуют об активизации вулканич. деятельности в этих районах к 2011 г.
250. Комжа А.Л. Фитоиндикация последствий схода ледника Колка 20 сентября 2002 года — инструмент долгосрочного прогнозирования гляциальных катастроф в долине реки Геналдон // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 435–440, библи. 5.
- Демонстрация фитоиндикаторов, маркирующих в ландшафте размеры ледово-водно-каменного села.
251. Котляков В.М., Васильев Л.Н., Качалин А.Б., Москалевский М.Ю., Тюфлин А.С. Связь изменений высот поверхности Антарктического ледникового покрова с движением льда и потоков подледниковых вод // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 5–12, библи. 18.

Установлено, что колебания ледниковой поверхности Антарктиды связаны с движением льда и потоков подледниковой воды; определена связь скорости движения льда с возникающими деформациями элементов сплошного ледового тела.

252. *Котляков В.М., Зверкова Н.М., Хромова Т.Е., Чернова Л.П.* Единое поле аккумуляции—абляции на ледниках Северного полушария // ДАН. 2013. Т. 449. № 5. С. 593–597, библиограф. 15.

Рассматриваются особенности ледниковой системы (суперсистемы) Сев. полушария, частями которой служат региональные ледниковые системы горных стран, а также островов и архипелагов.

253. *Котляков В.М., Осокин Н.И., Роттаева О.В., Носенко Г.А.* Динамика процессов восстановления ледника Колка после катастрофы 2002 года // Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 129–138, библиограф. 6.

Обсуждаются результаты полевых и камеральных исследований 1970–2012 гг., показана неравномерность расширения границ возрождающегося в цирке ледника Колка в 2002–2012 гг.

254. *Кравцов В.И.* Фотоатлас ледников – наследие одного из старейших гляциологов Содружества // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 141–142.

Рецензия и краткое описание книги К.Г. Макаревича «Фотоатлас ледников Иле Алатау (Северный Тянь-Шань): снимки XX – начала XXI века», опубликованной в 2012 г. в Алматы.

255. *Липенков В.Я.* Сверхглубокое бурение антарктического ледника на станции Восток в январе 2011 г. // Российские полярные исследования. 2011. № 1 (3). С. 17–18.

Описание получения 70 м нового керна из глубокой скважины на станции Восток.

256. *Липенков В.Я., Васильев Н.И., Екайкин А.А., Подоляк А.В.* Продолжение буровых работ в глубокой скважине на станции Восток в сезонный период 58-й РАЭ // Российские полярные исследования. 2013. № 1 (11). С. 19–21.

Информация о буровых работах в течение 58 дней (с 9 декабря 2012 г. по 5 февраля 2013 г.), позволивших поднять на поверхность 122 м ледяного керна, в том числе 34 м чистого конжеляца льда, образовавшегося из замёрзшей озёрной воды.

257. *Лукин В.В.* У порога неизведанного. Проблемы изучения подледникового озера Восток: краткая история и перспективы // Российские полярные исследования. 2011. № 4 (6). С. 18–23.

Охарактеризовано состояние проблемы на 2011 год.

258. *Лунёв П.И., Попов С.В.* Строение ледникового покрова и коренной рельеф Восточной Антарктиды в полосе трассы Прогресс – Восток по результатам полевых работ 2010/11 г. (56-я РАЭ) // Российские полярные исследования. 2011. № 3 (5). С. 14–16.

Информация о строении ледникового покрова и подледном рельефе практически не изуч. территории.

259. *Мавлюдов Б.Р.* Искусственные полости в ледниках и пещерном льду // Спелеология и спелестология: Материалы 3-й Междунар. науч. заочной конф. Набережные Челны, 26–27 ноября 2012 г. Набережные Челны, 2012. С. 250–262, библиограф. 23.

Об изменении формы тоннелей во льду под воздействием движения ледника и массы вышележащей толщи льда.

260. *Мальгина Н.С., Барляева Т.В., Папина Т.С.* Связь вулканической активности и климатических изменений на Алтае по данным исследования ледникового керна горы Белуха // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 112–120, библиограф. 45.

Показана связь вулканич. активности и термич. режима на Алтае в последние 750 лет.

261. *Мальгина Н.С., Папина Т.С., Митрофанова Е.Ю., Бляхарчук Т.А.* Спорново-пыльцевые спектры снежно-фирновых толщ как индикаторы климатических изменений с учетом макроциркуляционных условий (на примере Алтая) // Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 29–32.

Результаты анализа ледникового керна с седловины горы Белуха, получ. в 2001 г. во время совместной Российско-Швейцарской экспедиции.

262. *Мальшикин А.В., Мохов И.И.* Режимы изменения материкового льда Гренландии и Антарктиды в условиях глобального потепления // Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатич. эффекты. 14-я Всерос. школа-конф. молодых ученых: Тезисы докладов. Нижний Новгород, 18–21 мая 2010 г. Нижний Новгород, 2010. С. 70.

Предложена модель, описывающая изменения полного баланса массы ледниковых щитов в связи с глобальными изменениями климата, учитывающая выпадающие осадки, сток льда и талой воды в океан.

263. *Маневич Т.М., Самойленко С.Б.* Современное оледенение Авачинской группы вулканов // Исследования в области наук о Земле: Материалы 10-й Региональной молодежной науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 28–29 ноября 2012 г. Петропавловск-Камчатский, 2012. С. 59–68, библиограф. 7.

Выделены три группы оледенения: Авачинский узел, Корякский вулкан и Пиначевский хребет, где залегает соответственно 13, 7 и 7 ледников, из которых 11 деградируют, 9 стационарны и 3 наступают.

264. *Мачерет Ю.Я., Кутузов С.С., Мацковский В.В., Лаврентьев И.И.* Об оценке объёма льда горных ледников // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 5–15, библиограф. 40. Обсуждаются существующие методы определения объёмов горных ледников и запасов льда в горно-ледниковых системах, а также способы их более точной оценки на основе огранич. данных о толщине и объёме отдельных ледников.

265. *Медеу А.Р., Токмагамбетов Т.Г., Кокарев А.Л., Плеханов П.А., Плеханов Н.С.* Гляциальные озёра бассейна р. Хоргос и оценка опасности их прорыва // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 99–106, библиограф. 8.

- Обобщение результатов полевых (2011 г.) и камеральных исследований территории в центральной части юж. склона хр. Джунгарский (Жетысу) Алатау.
266. Мельников В.П., Спектор В.Б., Шейнкман В.С., Федоров А.Н., Галанин А.А., Спектор В.В., Пушкарь В.С., Кадота Т. Экспериментальное исследование изотопного состава ледников хребта Сунтар-Хаята // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 4. С. 63–73, библиограф. 29.
- На основе получ. в 2012 г. на ледниках № 29 и 31 вариаций содержания во льду тяжёлых изотопов кислорода и водорода выявлена ритмика климатич. колебаний, проведена её корреляция с эволюцией ряда сибирских ледников.
267. Москаленко И.Г., Ганюшкин Д.А., Чистяков К.В. Современное и древнее оледенение северного склона массива Таван-Богдо-Ола // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 33–44, библиограф. 24.
- На основе полевых наблюдений и анализа аэрофотоснимков разных лет рассмотрена динамика края ледников в 1962–2011 гг.; по геоморфол. признакам реконструированы размеры ледников в позднем плейстоцене и голоцене.
268. Музылев С.В., Мачерет Ю.Я., Морозов Е.Г., Лаврентьев И.И., Марченко А.В. Колебания ледяного покрова и давления в морской воде вблизи фронта ледника Туна на Шпицбергене // Лёд и Снег. 2013. № 4 (124). С. 119–124, библиограф. 32.
- По результатам натурных измерений в феврале 2011 г. высказано предположение о двух микроподвижках ледника с интервалом в трое суток.
269. Муравьев А.Я., Носенко Г.А. Изменения оледенения северной части Срединного хребта на Камчатке во второй половине XX в. // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 5–11, библиограф. 9.
- По данным спутниковых снимков ASTER, материалам Каталога ледников СССР и аэрофотоснимкам 1950 г. обнаружено сокращение ледников за 52 года на 16,6%.
270. Носенко Г.А., Хромова Т.Е., Роттаева О.В., Шахгеданова М.В. Реакция ледников Центрального Кавказа в 2001–2010 гг. на изменение температуры и количества осадков // Лёд и Снег. 2013. № 1 (121). С. 26–33, библиограф. 12.
- По материалам повторной космич. съёмки показано, что сокращение ледников хорошо коррелирует с ростом летних температур в высокогорье Кавказа, несмотря на увеличение количества зимних осадков.
271. Осипов Э.Ю., Ашметьев А.Ю., Осипова О.П., Клевцов Е.В. Новая инвентаризация ледников в юго-восточной части Восточного Саяна // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 45–54, библиограф. 17.
- На основе обновл. данных о 13 ледниках общей площадью 5,1 км<sup>2</sup> отмечено уменьшение их площади на 49%, отступление края на 570 м, увеличение высоты концов на 124 м за последние 160 лет.
272. Папина Т.С., Ловцкая О.В., Малыгина Н.С., Эйрих С.С. Прогноз температурных изменений на Алтае в ближайшие 50 лет по реконструированым данным ледникового керна с горы Белуха // Лёд и Снег. 2013. № 3 (123). С. 26–32, библиограф. 42.
- Составлен прогноз, показывающий, что с 2008 г. температурный режим на Алтае входит в фазу похолодания, которая продолжится до 2020 г., а затем последует 15-летний период потепления.
273. Петраков Д.А., Дробышев В.Н., Алейников А.А., Аристов К.А., Тутубалина О.В., Черноморец С.С. Изменения в зоне Геналдонской гляциальной катастрофы в период 2002–2010 гг. // Криосфера Земли. 2013. Т. 17. № 1. С. 35–46, библиограф. 29.
- Характеристика накопления льда в цирке ледника Колка в 2004–2009 гг.
274. Пивень Е.Н. Климатические процессы в нивально-гляциальном поясе Заилийского Алатау и их воздействие на горное оледенение и речной сток // Лёд и Снег. 2013. № 2 (122). С. 21–28, библиограф. 17.
- Данные о балансе массы ледников в 1973–2011 гг. сопоставлены с тенденциями изменения 10 метеорол. параметров; отмечена положит. динамика баланса массы ледника Центральный Туюксу за этот период.
275. Плюснин В.М. Оледенение гор юга Сибири // География и прир. ресурсы. 2013. № 4. С. 181–184.
- Характеристика двух монографий: Окишев П.А. Рельеф и оледенение Русского Алтая. Томск: Изд-во Томского гос. ун-та, 2011. 322 с.; Горный массив Монгун-Тайга. СПб.: Ара-Экспресс, 2012. 310 с.
276. Плюснин В.М., Китов А.Д., Иванов Е.Н., Шейнкман В.С. Особенности формирования и динамики нивально-гляциальных геосистем на юге Восточной Сибири и в Монгольском Алтае // География и прир. ресурсы. 2013. № 1. С. 5–18, библиограф. 23.
- Анализ состояния оледенения за последние десятилетия.
277. Погорелов А.В., Головань К.Р. Картографирование малых форм оледенения Лагонакского нагорья // Геокриологич. картографирование: проблемы и перспективы. Программа и тезисы конф. Москва, 5–6 июня 2013 г. М., 2013. С. 118–120, библиограф. 8.
- На основе дешифрирования космоснимков дана оценка со-врем. состояния малых ледников и процессов нивации на указ. нагорье Зап. Кавказа.
278. Поздняков А.В. Ледниковые геосистемы: принципы самоорганизации // География и прир. ресурсы. 2013. № 2. С. 23–29, библиограф. 9.
- О процессах самоорганизации ледниковых геосистем на примере ледниковых щитов.
279. Попов С.В. Современные отечественные наземные радиолокационные исследования в Антарктиде // Российские полярные исследования. 2013. № 4 (14). С. 15–17.
- История создания и использования метода радиолокац. профилирования при изучении внутр. районов Антарктиды.
280. Резепкин А.А. Поверхностная морена как фактор эволюции горного ледника: Автореф. дис. на

- соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. М.: МГУ, 2013. 24 с., библиогр. 6.
- Представлены результаты полевых работ 2006–2012 гг. на леднике Джанкуат. По результатам прямых измерений составлена карта толщины моренного покрова на леднике в 2010 г., установлено разрастание площади и толщины моренных отложений в 1983–2010 гг.
281. *Резепкин А.А.* Тепловые потоки на ледяной и заморенной частях ледника Джанкуат // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2012. № 5. С. 43–48, библиогр. 26.
- На основе наблюдений 2010 г. рассмотрена структура тепловых потоков.
282. *Рыбак О.О., Рыбак Е.А.* Описание миграции линии налегания в двумерной математической модели ледникового щита // *Лёд и Снег*. 2013. № 3 (123). С. 5–11, библиогр. 25.
- Показано, что в малых масштабах времени (около 100 лет), гораздо меньших, чем гляциально-межгляциальные колебания (около 100 тыс. лет), изменения средней скорости аккумуляции или уровня Мирового океана недостаточны, чтобы значительно изменить очертания ледникового щита.
283. *Рыбак О.О., Фюрст Й.Я., Хёбрехтс Ф.* Математическое моделирование течения льда в северо-западной части Гренландии и интерпретация данных глубокого бурения на станции NEEM // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 16–25, библиогр. 37.
- Результаты расчётов показали, что измеренная разница между современным значением  $\delta^{18}\text{O}$  в керне и значением, соответствующим максимуму потепления около 127 тыс. л.н., должна быть увеличена на 1,5‰.
284. *Савичев О.Г., Паромов В.В.* Химический состав талых ледниковых и речных вод бассейна реки Актру (Горный Алтай) // *География и прир. ресурсы*. 2013 № 4. С. 94–100, библиогр. 20.
- Результаты полевых и камеральных исследований в 1997–2012 гг.
285. *Свирид И.Ю., Шевченко А.В.* Динамика Козельского ледника по аэрофотограмметрическим данным // *Исследования в области наук о Земле: Материалы 9-й Региональной молодёжной науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 1–2 декабря 2011 г. Петропавловск-Камчатский, 2011. С. 119–126, библиогр. 2.*
- Выполнено сравнит. морфометрич. исследование по данным стереофотограмметрич. съёмки в 1977 и 2010 гг.
286. *Тавасиев Р.А.* К вопросу о причинах катастрофы с ледником Колка // *Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 154–160, библиогр. 7.*
- Приведены свидетельства эндогенного прогресса Казбекско-Джигарайского горного массива, сделан вывод о возможности нового катастрофич. выброса льда ледника Колка в ближайшие годы.
287. *Тавасиев Р.А.* Ледовые обвалы и подвижки ледника Цажиу (Центральный Кавказ) // *Опасные прир. и техногенные геол. процессы на горных и предгорных территориях Сев. Кавказа: Тр. 3-й Междунар. науч.-практ. конф. Владикавказ, 2012. С. 161–169, библиогр. 13.*
- Приведены свидетельства пульсаций ледника Цажиу в верховьях р. Фиагон в XIX–XX вв.
288. *Торгоев И.А., Алёшин Ю.Г., Ерохин С.А.* Эволюция ледниково-озёрного комплекса Петрова (Тянь-Шань) и оценка риска его прорывоопасности // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 137–144, библиогр. 10.
- Оценивается риск прорыва в ближайшие годы ледниково-моренно-озёрного комплекса ледника Петрова в Киргизии.
289. *Шейнкман В.С.* Геосистема «снег – ледники – криолитозона» в свете ее реакции в Сибири на колебания климата и прогноза изменений на ближайшие столетия // *Экология северных территорий: Материалы междунар. конгресса. 17–20 января 2013 г. Новосибирск, 2013. С. 153–160, библиогр. 8.*
- О климатич. прогнозе падения температуры воздуха к 2020 г. до уровня начала – середины XX в.
290. *Xie Z., Wang X., Li Q., Liao S., Dai Y.* Modeling the variation trends of glacier systems (Моделирование трендов изменений ледниковых систем) // *Лёд и Снег*. 2013. № 4 (124). С. 13–22, библиогр. 39.
- Рассматриваются основные принципы и характеристики функциональной модели ледниковой системы сев.-зап. Китая, предлагается свой метод прогноза изменений ледниковой системы в связи с изменениями климата.

## 10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

291. *Адаменко М.М., Адаменко М.Ф., Гутак Я.М.* Гляциальный рельеф юга Кузнецкого Алатау // *Геоморфология*. 2013. № 2. С. 44–51, библиогр. 11.
- О масштабах и особенностях последнего плейстоценового оледенения горного узла Тигертыш.
292. *Безверный В.А.* Проявление характерных периодов колебаний орбитальных параметров Земли в палеоклиматических данных // *ДАН*. 2013. Т. 451. № 3. С. 327–331, библиогр. 9.
- Установлена согласованность фаз климатич. и орбитальных параметров как возможная причина перехода климата к режиму 100–120-тысячелетних циклов оледенений и межледниковий в последние 700 тыс. лет.
293. *Вакуленко Н.В., Сонечкин Д.М.* Свидетельство скорого окончания современного межледниковья // *ДАН*. 2013. Т. 452. № 1. С. 92–95, библиогр. 15.
- Обсуждаются результаты анализа палеоклиматич. данных, свидетельствующих о возможности скорого (через 1–2 тыс. лет) вступления Земли в новый ледниковый период.

294. *Веркулич С.Р., Дорожжина М.В., Пушина З.В., Татур А., Сухомлинов Д.И., Крылов А.В.* Условия интерстадиала (MIS 3) и характер оледенения в последний ледниковый максимум на о. Кинг Джордж (Западная Антарктика) // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 111–117, библиограф. 16.
- По результатам экспедиционных и лабораторных работ 2008–2012 гг. определены размеры и режим оледенения во время интерстадиала.
295. *Веркулич С.Р., Пушина З.В., Татур А., Гиличинский Д.А., Абрамов А.А., Меллес М.* Изменение природной обстановки и диатомовая флора в оазисе Ширмахера (Восточная Антарктида) в конце позднего неоплейстоцена и в голоцене // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 2 (92). С. 27–42, библиограф. 26.
- Отмечается перерыв в развитии диатомовой флоры в осадках восьми озёр во время последнего ледникового максимума и изменения в её развитии, связ. с изменениями климата в последние 7 тыс. лет.
296. *Веркулич С.Р., Пушина З.В., Татур А., Дорожжина М.В., Сухомлинов Д.И., Курбатова Л.Е., Мавлюдов Б.Р., Саватюгин Л.М.* Голоценовые изменения природной среды на полуострове Файлдс, остров Кинг-Джордж (Западная Антарктика) // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2012. № 3 (93). С. 17–27, библиограф. 20.
- В результате комплексных исследований 2008–2012 гг. выявлена динамика оледенения острова за последние 11,5 тыс. лет.
297. *Ди Маттео А., Кузнецова Т.В., Николаев В.И., Спаская Н.Н., Якумин П.* Изотопные исследования костных остатков якутских плейстоценовых лошадей // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 93–101, библиограф. 35.
- Показано сходство условий обитания позднелейстоценовых лошадей в Якутии и Зап. Европе.
298. *Зольников И.Д., Деев Е.В.* Гляциальные суперпаковки на территории Горного Алтая в четвертичном периоде: условия формирования и геологические признаки // *Криосфера Земли*. 2013. Т. 17. № 4. С. 74–82, библиограф. 16.
- Разработана методика картирования катастрофич. гляциальных селей четвертичного времени.
299. *Карпухина Н.В.* Особенности деградации осташковского ледникового покрова в пределах Чудско-Псковской низменности // *Геоморфология*. 2013. № 4. С. 29–47, библиограф. 34.
- Реконструкция фаз сокращения поздневалдайского оледенения.
300. *Рыбак О.О., Рыбак Е.А.* Механические особенности и математическое моделирование миграции внешней границы морского ледникового щита под влиянием внешних климатических условий // *Обзорные прикладной и промышл. математики*. 2011. Т. 18. № 5. С. 801–802, библиограф. 1.
- Результаты числ. эксперимента, в котором центр ледникового щита совмещён с геометрич. центром области и окружён шельфовым ледником; схематически воспроизводится смена гляциально-межгляциальных фаз.
301. *Смирнов В.Н., Глушкова О.Ю.* Верхнелейстоценовые ленточные залежи вулканического пепла в Северном Приохотье // *ДАН*. 2013. Т. 451. № 2. С. 216–220, библиограф. 7.
- Рассматриваются следы взаимодействия вулканизма и оледенения в эпоху первого позднеплейстоценового оледенения в районе Магадана.
302. *Соломина О.Н., Володичева Н.А., Володичева Н.Н., Кудерина Т.М.* Динамика нивально-гляциальных склоновых процессов в бассейнах рек Баксан и Теберда по данным радиоуглеродного датирования погребённых почв // *Лёд и Снег*. 2013. № 1 (121). С. 118–126, библиограф. 18.
- Сопоставлены результаты датирования трёх горизонтов погребённых почв и периодов изменения климатич. и тектонич. условий региона за последние 2 тыс. лет.
303. *Соломина О.Н., Калугин И.А., Александрин М.Ю., Бушуева И.С., Дарин А.В., Долгова Е.А., Жомели В., Иванов М.Н., Мацковский В.В., Овчинников Д.В., Павлова И.О., Разумовский Л.В., Чепурная А.А.* Бурение осадков оз. Каракель (долина р. Теберды) и перспективы реконструкции истории оледенения и климата голоцена на Кавказе // *Лёд и Снег*. 2013. № 2 (122). С. 102–111, библиограф. 28.
- Показано сходство динамики ледника в верховьях Теберды и альпийских ледников в течение последних 11 тыс. лет.
304. *Судакова Н.Г., Антонов С.И., Введенская А.И.* Структура краевых ледниковых зон в центре Восточно-Европейской равнины // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2013. № 6. С. 55–61, библиограф. 32.
- Документально подтверждены стадийность и границы распространения длительного нижневалдайского оледенения с выделением ранней (калужской) и более поздней (боровско-икшинско-петровской) стадий.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Аблеева В.А. 72  
 Абрамов А.А. 295  
 Адаменко М.М. 226, 291  
 Адаменко М.Ф. 291  
 Айбулатов Д.Н. 153  
 Алейников А.А. 273  
 Александрин М.Ю. 303  
 Александров В.Ю. 154  
 Александров Е.И. 100  
 Алексеев В.А. 173  
 Алексеев В.В. 36  
 Алексеев В.Р. 44, 212  
 Алексеев Г.В. 11, 155, 164, 166  
 Алексеева Т.А. 173  
 Алехина И.А. 227  
 Алёшин Ю.Г. 288  
 Алпацкий И.В. 189  
 Андреев О.М. 156  
 Андреев О.Н. 171  
 Андреев Ю.Б. 119, 120  
 Анисимов М.А. 241  
 Анисимов О.А. 1  
 Антипов Н.Н. 157  
 Антонов С.И. 304  
 Аристов К.А. 273  
 Архипова А.А. 127, 158  
 Ашик И.М. 159  
 Ашметьев А.Ю. 271  
 Бабий М.В. 167  
 Бажа С.Н. 108  
 Бакулина Н.Т. 221  
 Барашев Н.В. 114, 138  
 Барашкова Н.К. 228  
 Барляева Т.В. 260  
 Безверный В.А. 292  
 Белашев Б.З. 209  
 Бережная Т.В. 2  
 Берестяный Ю.Б. 78  
 Бляхарчук Т.А. 261  
 Бобров А.В. 147  
 Бобров А.М. 45  
 Боброва Д.А. 45, 46, 64, 121, 122, 129, 134, 147  
 Бобылев Л.П. 11, 166  
 Богородский П.В. 160, 202  
 Божинский А.Н. 119, 120  
 Бондырев И.В. 229  
 Борзенкова А.В. 224  
 Брызгин Н.Н. 100  
 Буданцева Н.А. 206  
 Буева М.В. 236  
 Букатов А.А. 167  
 Букатов А.Е. 167  
 Буланов С.А. 230  
 Бунякин В.П. 157  
 Бураков Д.А. 47  
 Бухаров М.В. 161  
 Бушуева И.С. 231, 303  
 Бьгчкова В.И. 48  
 Вакуленко Н.В. 293  
 Вакульская Н.М. 190  
 Васильев А.А. 222  
 Васильев Л.Н. 251  
 Васильев Н.И. 256  
 Васильчук Ю.К. 206  
 Введенская А.И. 304  
 Ведешин Л.А. 194  
 Веркулич С.Р. 241, 294–296  
 Верховов К.В. 49  
 Веттерих С. 216  
 Вилесов Е.Н. 232, 233  
 Виноградов В.Н. 234  
 Воеводин А.В. 157  
 Волков А.С. 35  
 Волкова М.А. 228  
 Володичева Н.А. 13, 14, 302  
 Володичева Н.Н. 302  
 Волосухин В.А. 123  
 Вольцева Т.Ю. 78  
 Воропай Н.Н. 87  
 Галанин А.А. 235, 266  
 Ганюшкин Д.А. 50, 236, 267  
 Генсиоровский Ю.В. 51, 52, 64, 126  
 Гиличинский Д.А. 295  
 Глазовская Т.Г. 140  
 Глазовский А.Ф. 242, 243  
 Глазырин Г.Е. 53, 237  
 Глушкова О.Ю. 301  
 Голенко А.В. 248  
 Голобокова Л.П. 40  
 Голованов Д.Л. 108  
 Головань К.Р. 277  
 Голубев А.Д. 2  
 Голубев В.Н. 41, 42, 110  
 Голубева Е.Н. 162  
 Горбатенко В.П. 54  
 Горбунов А.П. 213  
 Горбунов Ю.А. 165  
 Гордеев И.Н. 47, 55  
 Горюнова Н.В. 56, 202  
 Гребеньков О.В. 39  
 Грицук И.И. 57, 214  
 Гришко Д.А. 182  
 Гудкович З.М. 163, 185  
 Гулый С.А. 49, 58  
 Гутак Я.М. 291  
 Гушина Л.П. 249  
 Данилов А.И. 11, 155, 164  
 Дарин А.В. 303  
 Дебольская Е.И. 57, 214, 215  
 Дебольский В.К. 57, 214  
 Деев Е.В. 298  
 Деев М.Г. 158  
 Дементьев А.А. 100  
 Денисов А.А. 39  
 Деревягин А.Ю. 216  
 Дзордзиков М.Э. 238  
 Ди Маттео А. 297  
 Дмитриев А.А. 165  
 Дмитриев В.Г. 3, 4, 166  
 Долгова Е.А. 239, 303  
 Доржготов Д. 108  
 Дорожкина М.В. 26, 294, 296  
 Дробышев В.Н. 273  
 Дубинина В.О. 221  
 Дукальская М.В. 5–7  
 Дымент Л.Н. 163  
 Дымов В.И. 36  
 Дэмбэрэл О. 240  
 Ежиков И.С. 241  
 Екайкин А.А. 256  
 Епифанов В.П. 242, 243  
 Епифанов Е.П. 59, 244  
 Еремеев В.Н. 167  
 Ермолов Ю.В. 60  
 Ерохин С.А. 288  
 Ефремов Ю.В. 61, 124  
 Ефремова Т.В. 209  
 Жданов В.В. 125  
 Желтов М.А. 39  
 Жируев С.П. 126  
 Жомелли В. 303  
 Журавлев Г.Г. 192  
 Журавский Д.М. 171  
 Заалишвили В.Б. 245  
 Зазовская Э.П. 224  
 Зарини А.Г. 246  
 Захаров В.Г. 168  
 Зверкова Н.М. 16, 252  
 Земцов В.А. 62  
 Зеркаль А.Д. 194  
 Зингер Е.М. 8  
 Золотарев Е.А. 247  
 Золотов А.Е. 39  
 Зольников И.Д. 298  
 Зубакин Г.К. 169, 170  
 Зубанов С.А. 187  
 Иванов Б.В. 25, 63, 171, 172  
 Иванов В.В. 163, 173  
 Иванов Е.А. 91  
 Иванов Е.Н. 276  
 Иванов М.Н. 127, 303  
 Иванов Н.Е. 169, 170  
 Игловский С.А. 115  
 Ионов Д.Н. 214  
 Йоханнесен О.М. 154  
 Кабанов Д.М. 40  
 Кадота Т. 235, 266  
 Казаков Н.А. 64, 66, 126, 128, 129  
 Казакова Е.Н. 64–67, 130–133  
 Кайгородов К.И. 68  
 Калинин О.Ю. 43  
 Калугин И.А. 303  
 Каменецкий А.С. 246  
 Каминская М.М. 127  
 Карачун Л.Э. 69, 70  
 Карелин И.Д. 174  
 Карклин В.П. 163, 174, 185  
 Карпухина Н.В. 299  
 Касаткин Н.Е. 248  
 Касимов Н.С. 108  
 Катцов В.М. 188  
 Качалин А.Б. 251  
 Керимов А.А. 249  
 Керимов А.М. 249  
 Ким В.И. 207  
 Китаев Л.М. 71, 72  
 Китов А.Д. 276  
 Клевцов Е.В. 271  
 Клепиков А.В. 155, 157, 175  
 Клименко Е.С. 73, 140  
 Ковалевский Д.В. 11, 166  
 Кокарев А.Л. 265  
 Коковкин В.В. 74  
 Кокорев В.А. 1  
 Колдунов Н.В. 173  
 Коломыц Э.Г. 75  
 Колтерманн К.П. 143  
 Комаров А.Ю. 151  
 Комжа А.Л. 250  
 Кондратьев В.Г. 12, 217  
 Конищев В.Н. 13, 14  
 Коновалова Г.И. 17  
 Кононов И.А. 46, 64, 76, 134  
 Кононова Н.К. 137  
 Коробов Е.Д. 72  
 Котляков В.М. 15–17, 77, 251–253  
 Кошелева Н.Е. 108  
 Кравцов В.И. 254  
 Краснова Е.Д. 206  
 Крылов А.В. 294  
 Кудерина Т.М. 302  
 Кудрявцев С.А. 78  
 Кужевская И.В. 228  
 Кузнецова Т.В. 297  
 Куимова Л.Н. 211  
 Кулаков М.Ю. 176–179  
 Кулижникова Л.К. 43  
 Куприянов А.Н. 79  
 Куприянов О.А. 79  
 Курбатова Л.Е. 296  
 Кутузов С.С. 264  
 Кюль Е.В. 135, 136  
 Лаврентьев И.И. 264, 268  
 Лебедев Г.А. 180  
 Липенков В.Я. 255, 256  
 Лисицын А.П. 206  
 Литвиненко В.В. 80  
 Лобкина В.А. 52, 64, 67, 81–86, 133  
 Ловцкая О.В. 272  
 Ложкомоев В.В. 147  
 Лопатина И.Н. 93  
 Лосев С.М. 163, 185  
 Лохов Ш.Х. 87  
 Лукин В.В. 25, 257  
 Лукин Л.Р. 88  
 Лукин Р.Л. 181  
 Лунёв П.И. 258  
 Лурье П.М. 18  
 Лыткин В.М. 235  
 Мавлюдов Б.Р. 259, 296  
 Майер Х. 216  
 Майорова В.И. 182

- Макаревич К.Г. 28  
Макаревич П.Р. 184  
Макаров Е.И. 183  
Максютова Е.В. 89, 90  
Макшгас А.П. 160, 176–179  
Малыгина Н.С. 260, 261, 272  
Мальшкин А.В. 262  
Мальнева И.В. 137  
Маневич Т.М. 263  
Мартыанов В.Л. 25  
Марченко А.В. 268  
Марченко П.Е. 136  
Масликова О.Я. 57, 214, 218  
Мателенок И.В. 219  
Матишов Г.Г. 184  
Матюхин А.Г. 222  
Махинов А.Н. 207  
Мацковский В.В. 239, 264, 303  
Мачерет Ю.Я. 264, 268  
Медеу А.Р. 265  
Мелентьев В.В. 219  
Меллес М. 295  
Мельников В.П. 266  
Милехин Л.И. 43  
Миронов Е.У. 163, 185  
Митрофанова Е.Ю. 261  
Михайлин Р.Г. 78  
Моисеев Д.В. 184  
Мокров Е.Г. 138  
Мордвинцев И.Н. 91, 189  
Морозов Е.Г. 268  
Морозов С.В. 74  
Морозова В.И. 232  
Мортиков Е.В. 37  
Москалевский М.Ю. 4, 20, 251  
Москаленко И.Г. 50, 267  
Мохов И.И. 186, 262  
Музылев С.В. 268  
Муравьев А.Я. 269  
Муравьев Я.Д. 234  
Найденко С.В. 91  
Накалов П.Р. 96  
Напрасников А.Т. 92  
Ненашев С.В. 96  
Непоменко Л.Ф. 187  
Нерушев А.Ф. 43  
Нестеров А.В. 169, 170  
Нецветева О.Г. 40, 93  
Николаев В.И. 297  
Никулин В.В. 208  
Новикова А.В. 127  
Новицкий М.А. 43  
Носенко Г.А. 239, 253, 269, 270  
Облогов Г.Е. 222  
Овчинников Д.В. 303  
Окопный В.И. 249  
Олейников А.Д. 94  
Онищук Н.А. 93  
Опель Т. 216  
Осипов Э.Ю. 271  
Осипова О.П. 271  
Осокин Н.И. 59, 95–97, 224, 243, 253  
Остякова А.В. 215  
Павлов А.К. 171  
Павлова И.О. 303  
Павлова Т.В. 188  
Пальшин Н.И. 209  
Панов В.Д. 18  
Панов Л.В. 196  
Пантюлин А.Н. 206  
Панченко М.В. 40  
Папина Т.С. 260, 261, 272  
Паромов В.В. 284  
Паршина Л.Н. 2  
Паршукова О.В. 147  
Пасечник Т.А. 36  
Петраков Д.А. 273  
Петров М.А. 145  
Петрушина М.Н. 80, 139, 141  
Пивень Е.Н. 274  
Писарев С.В. 197  
Платов Г.А. 162  
Платонов Н.Г. 91, 189  
Плеханов Н.С. 265  
Плеханов П.А. 265  
Плотников В.В. 190  
Плюснин В.М. 92, 275, 276  
Пнюшков А.В. 160  
Погарский Ф.А. 186  
Погорелов А.В. 277  
Погосян А.А. 238  
Подоляк А.В. 256  
Поздняков А.В. 38, 278  
Полькин В.В. 40  
Поляков С.П. 25  
Полякова А.М. 191  
Полякова И.А. 98  
Попов С.В. 258, 279  
Попова В.В. 98  
Попова Н.В. 187  
Потапов А.А. 69, 70  
Прокачева В.Г. 99  
Пряженцев Н.И. 70  
Пушина З.В. 294–296  
Пушкарь В.С. 266  
Радионов В.Ф. 100  
Разумовский Л.В. 303  
Рапута В.Ф. 74  
Ребров Ю.А. 248  
Резепкин А.А. 280, 281  
Репина И.А. 173  
Рожнов В.В. 91  
Романюк А.В. 147  
Романюк В.А. 192  
Рототаева О.В. 239, 253, 270  
Рубинштейн К.Г. 48  
Рыбак Е.А. 282, 300  
Рыбак О.О. 282, 283, 300  
Рыбальченко С.В. 46, 64, 101  
Рыжов И.В. 159, 193  
Рященко Т.Г. 52  
Саватюгин Л.М. 26, 27, 244, 296  
Саввинов Д.Д. 102  
Савельев К.Л. 210  
Савичев О.Г. 284  
Сакерин С.М. 40  
Самойленко С.Б. 263  
Свирид И.Ю. 285  
Священников П.Н. 63, 171  
Северский И.В. 28, 232, 233  
Сезько Н.П. 93  
Селиверстов Ю.Г. 114, 140, 142, 143, 151  
Семенкова Е.П. 127  
Семенов В.А. 103, 186  
Сидоренков Н.С. 168  
Сизова Л.Н. 211  
Симаков В.В. 194  
Смирнов А.В. 173  
Смирнов В.Н. 196, 301  
Смоляницкий В.М. 163, 185, 197  
Собанский Г.Г. 104  
Соболев А.А. 226  
Созаев С.Х. 140  
Соколов В.Т. 196, 198  
Соколов С.В. 105  
Соколова К.А. 141  
Сократов В.С. 107, 118  
Сократов С.А. 106, 142, 143, 151  
Сократова И.Н. 27, 29  
Соловьев А.Ю. 140  
Соломатин В.И. 220  
Соломина О.Н. 239, 302, 303  
Сонечкин Д.М. 293  
Сорокина О.И. 108  
Сорокикова Л.М. 93  
Соротюк В.В. 33  
Сосновский А.В. 95–97, 224  
Спасская Н.Н. 297  
Спектор В.Б. 221, 266  
Спектор В.В. 221, 266  
Стрелецкая И.Д. 222  
Судакова Н.Г. 304  
Сухомлинов Д.И. 294, 296  
Сучков В.Е. 114  
Тавасиев Р.А. 144, 223, 286, 287  
Таловская А.В. 109  
Татур А. 294–296  
Тебиева Д.И. 223  
Терпугова С.А. 40  
Тимачев В.Ф. 172  
Титоренко В.И. 123  
Тихановская А.А. 145  
Токмагамбетов Т.Г. 265  
Томашевская И.Г. 145  
Торгоев И.А. 288  
Третьяков В.Ю. 199  
Трошкина Е.С. 13, 14  
Турчанинова А.С. 140  
Тутубалина О.В. 273  
Тюфлин А.С. 251  
Тягунин А.В. 200  
Уваров В.Н. 28  
Усачев В.Ф. 99  
Усольцева Е.А. 174  
Ухова Н.Н. 52  
Федоров А.Н. 235, 266  
Федотов В.И. 180  
Федяков В.Е. 201  
Филандышева Л.Б. 62  
Филимененко Е.А. 109  
Филиппов А.С. 206  
Фильчук К.В. 202  
Фролов Д.М. 80, 110  
Фролов С.В. 163, 199, 201, 203  
Фюрст Й.Я. 283  
Хардаминова С.В. 182  
Харитонов В.В. 31, 204  
Харьковец Е.Г. 140  
Хёбрехтс Ф. 283  
Хмелевской И.Ф. 239  
Ходжер Т.В. 40  
Хон В.Ч. 186  
Хромова Т.Е. 16, 252, 270  
Хутуев А.М. 249  
Чагина В.А. 182  
Чеботарев С.И. 147  
Чепурная А.А. 303  
Чередько Н.Н. 228  
Черепанов Н.В. 180  
Чернов Д.Г. 40  
Чернов Р.А. 72, 97, 111–113  
Чернова Л.П. 16, 17, 252  
Черноморец С.С. 273  
Черноус П.А. 114, 119, 120, 148  
Чернышев А.Д. 149  
Чечин Д.Е. 43  
Чижов А.Б. 216  
Чижова Ю.Н. 206  
Чипанина Е.В. 40  
Чистяков К.В. 50, 236, 267  
Шалина Е.В. 205  
Шахгеданова М.В. 270  
Шварцман Ю.Г. 115  
Шевченко А.В. 285  
Шевченко В.П. 56, 206  
Шевчук С.С. 150  
Шейнкман В.С. 266, 276, 289  
Шепелёв В.В. 32, 116  
Шибков А.А. 39  
Шимараев М.Н. 211  
Ширрмайстер Л. 216  
Шишкин А.С. 117  
Шмакин А.Б. 107, 118, 224  
Шныпарков А.А. 151  
Шныпарков А.Л. 142, 143  
Шполянская Н.А. 225  
Штельмах С.И. 52  
Шутилин С.В. 177–179  
Шурова А.Н. 152  
Эйрих С.С. 272  
Энх-Амгалин С. 108  
Юлин А.В. 174  
Ядрошников В.И. 150  
Язиков Е.Г. 109  
Якименко О.В. 33  
Яковлева Н.П. 36  
Якумин П. 297  
Ярославцева Т.В. 74  
Dai Y. 290  
Li Q. 290  
Liao S. 290  
Wang X. 290  
Xie Z. 290