

# Критика и библиография

doi:10.15356/2076-6734-2017-2-269-288:

## Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2015 год

© 2017 г. В.М. Котляков\*, Л.П. Чернова

Институт географии РАН, Москва

\*vladkot4@gmail.com

## Annotated bibliography of the Russian languages literature on glaciology for 2015

V.M. Kotlyakov\*, L.P. Chernova

Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow

\*vladkot4@gmail.com

### Summary

The proposed annual bibliography continues annotated lists of the Russian-language literature on glaciology that were regularly published in the past. It includes 245 references grouped into the following ten sections: 1) general issues of glaciology; 2) physics and chemistry of ice; 3) atmospheric ice; 4) snow cover; 5) avalanches and glacial mudflows; 6) sea ice; 7) river and lake ice; 8) icings and ground ice; 9) the glaciers and ice caps; 10) palaeoglaciology. In addition to the works of the current year, some works of earlier years are added, that, for various reasons, were not included in previous bibliographies.

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. Алексеев Г.В., Большаков Д.Ю., Радионов В.Ф., Фролов С.В. 95 лет исследований климата и криосферы Арктики в ААНИИ // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 127–140, библиография. 49.

Рассматривается развитие в ААНИИ исследований атмосферы, океана, морских льдов и ледников в Арктике.

2. Арктика и Антарктика: Сб. статей. Вып. 8 (42) / Ред. В.М. Котляков М.: Наука, 2015. 192 с., библиография в конце статей.

Статьи сборника охватывают вопросы геологии, гляциологии и биологии полярных регионов.

3. Арктическому и антарктическому научно-исследовательскому институту – 95 лет. Историческая справка // Российские полярные исследования. 2015. № 1 (19). С. 50.

Результаты работ института, выполняющего фундаментальные и прикладные исследования и разработки в Арктическом регионе России и в Антарктике.

4. Бережная Т.В., Голубев А.Д., Паршина Л.Н. Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2014 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 1. С. 115–123.

То же в ноябре 2014 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 2. С. 115–122.

То же в декабре 2014 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 3. С. 122–127.

То же в январе 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 4. С. 107–115.

То же в феврале 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 5. С. 127–135.

То же в марте 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 6. С. 122–127.

То же в апреле 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 7. С. 120–128.

То же в мае 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 8. С. 117–126.

То же в июне 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 9. С. 110–120.

То же в июле 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 10. С. 115–124.

То же в августе 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 11. С. 107–117.

То же в сентябре 2015 г. // Метеорология и гидрология. 2015. № 12. С. 109–116.

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

5. Большаков В.А., Федин В.А. Орбитальные факторы воздействия на криосферу Земли (на примере ана-

- лиза антарктических кернов) // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 2. С. 87–97, библиограф. 36.
- Палеоклиматич. записи ледовых кернов Антарктиды сопоставлены с положениями новой концепции орбитальной теории палеоклимата.
6. Втюрин Борис Иванович (к 90-летию со дня рождения) // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 1. С. 119–120.
- Биография и научные достижения известного учёного-мерзлотоведа и гляциолога, родившегося 27 октября 1924 г.
7. Выдающийся географ-эволюционист. Памяти Андрея Алексеевича Величко // Природа. 2015. № 12. С. 88.
- Некролог известному исследователю – специалисту по стратиграфии ледниковой и перигляциальной зон, реконструкциям событий четвертичного периода (27.06.1931 – 11.11.2015).
8. Голубчиков Ю.Н. Современная перигляциальная природная среда и ее гуманитарно-географические черты // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 3. С. 3–9, библиограф. 31.
- Рассматриваются особенности перигляциосферы – столь же важного компонента криосферы, как и гляциосфера или хиосфера.
9. Изобретателю метода теплового бурения льда, пионеру глубокого бурения на антарктической станции Восток Нарциссу Иринарховичу Баркову – 90 лет // Российские полярные исследования. 2015. № 2 (20). С. 48–49.
- Биография известного полярника, родившегося в Ленинграде 6 мая 1925 г.
10. Касимов Н.С., Котляков В.М., Чилингаров А.Н., Красников Д.М., Тикунов В.С. Национальный Атлас Арктики: структура и подходы к созданию // Соврем. производит. силы. 2015. № 3. С. 40–49.
- Охарактеризована суть готовящегося Атласа, приводится его структура, включая разделы, посвящ. ледникам, снежному покрову и многолетней мерзлоте.
11. Касимов Н.С., Котляков В.М., Чилингаров А.Н., Красников Д.М., Тикунов В.С. Национальный Атлас Арктики: структура и этапы разработки // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 4–14, библиограф. 7.
- Обоснование необходимости создания Национального Атласа Арктики; приводятся возможное содержание научно-справочного и научно-популярного вариантов издания.
12. Корнева И.А., Семенов С.М. Оценка влияния изменения альbedo земной поверхности на положение нулевой изотермы // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 5–13, библиограф. 24.
- Оценка изменения температуры земной поверхности и, в частности, смещения нулевой изотермы, примерно соответствующей границе криосферы, при уменьшении альbedo на 0,1.
13. Котляков В.М., Чернова Л.П. Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2013 год // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 107–130.
- Содержит 304 наименования и сопровождается именованным указателем.
14. Липенков В.Я. Пять лет Лаборатории изменения климата и окружающей среды ААНИИ // Российские полярные исследования. 2015. № 4 (22). С. 47–48.
- Охарактеризована тематика работ Лаборатории, связь с изучением прошлых изменений климата по данным ледяных кернов, а также комплексных исследований подледникового озера Восток в Антарктиде.
15. Лукин В.В. Российская антарктическая экспедиция – юбилейные даты, открытия, проблемы и перспективы // Российские полярные исследования. 2015. № 3 (21). С. 4–10.
- Подведены итоги деятельности РАЭ, организ. 13 июля 1955 г.
16. Москалевский М.Ю. Конференция «Современные тенденции природных процессов в полярных областях Земли и перспективы российских полярных исследований» // Лёд и Снег. 2015. № 1 (128). С. 141–144.
- По материалам конференции, состоявшейся 6–8 октября 2014 г. в Сочи, дан обзор результатов, наиболее тесно связ. с гляциол. тематикой.
17. Новое научное открытие в области гляциологии // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 141.
- Информация о вручении 3 марта 2015 г. в Санкт-Петербурге дипломов коллективу авторов научного открытия «Явление послонного течения масс льда ледникового покрова Антарктиды».
18. Пан-евразийский эксперимент: РЕЕХ – отклик научного сообщества на изменение климата и окружающей среды Северной Евразии // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 142–144.
- Содержание первой научной конференции (Хельсинки, февраль 2015 г.) по проекту, направленному на получение знаний, необходимых для сохранения нормальных условий жизни людей в условиях изменений климата и загрязнения окружающей среды.
19. Платонов А.К. Новые направления научных исследований в ЯНАО // Российские полярные исследования. 2015. № 2 (20). С. 25–27.
- Информация включает в себя характеристику интерактивной карты ледовой обстановки на реках округа и данные о научном стационаре на о. Белый (Новая Земля).
20. Супруненко Ю.П. Гляциология в Русском географическом обществе: к 170-летию РГО // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 133–144, библиограф. 12.
- Повествуется об исследованиях ледников начиная с 1845 г., приведены имена исследователей и их главные достижения.
21. Суркова Д.А. Экспедиция В.Я. Чичагова // Российские полярные исследования. 2015. № 3 (21). С. 49–50.

История двух экспедиций конца XVIII в., проводивших наблюдения за течениями и дрейфом льда в Гренландском море.

22. *Хромова Т.Е., Медведев А.А., Муравьев А.Я., Зверкова Н.М.* Электронный атлас «Снег и лёд на Земле» // *Лёд и Снег*. 2015. № 2 (130). С. 5–8, библиограф. 10.

Рассматриваются предпосылки и методы создания атласа, а также структура, содержание и возможности его использования.

23. *Шанина В.В.* Обзор опасных природных явлений за первый квартал 2015 года // *Геориск*. 2015. № 1. С. 4–7.

Содержит информацию о 20 прир. катастрофах, включая снегопады в США и сход лавины в Приэльбрусье 7 января 2015 г.

24. *Шанина В.В.* Обзор опасных природных явлений за второй квартал 2015 года // *Геориск*. 2015. № 2. С. 6–9.

Содержит информацию о 21 прир. катастрофе, включая сход двух лавин 1 апреля 2015 г. во Французских Альпах.

25. *Шанина В.В.* Обзор опасных природных явлений за третий квартал 2015 года // *Геориск*. 2015. № 3. С. 6–10.

Содержит информацию о 19 прир. катастрофах, включая сход лавины во Французских Альпах 15 сентября 2015 г.

26. *Шанина В.В.* Обзор опасных природных явлений за четвертый квартал 2015 года // *Геориск*. 2015. № 4. С. 4–7.

Содержит информацию о 19 прир. катастрофах на всех континентах.

## 2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

27. *Кантаржи И.Г., Мадерич В.С., Кошебуцкий В.И.* Определение характеристик льда для морского гидротехнического строительства // *Гидротехн. строительство*. 2015. № 8. С. 45–54, библиограф. 25.

Представлена моделирующая система для числ. моделирования динамики льда, показаны примеры применения системы для определения расчётных сценариев ледовой нагрузки на сооружения в портах Певек и Ванино.

28. *Сазонов К.Е.* Ледовый бассейн ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова: история создания // *Тр. Крыловского гос. науч. центра*. 2015. № 88. С. 307–318, библиограф. 35.

На основе анализа архивных документов излагается история создания, начиная с первых попыток, ледового бассейна ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова.

29. *Свистунов И.А., Чернов А.В.* Итоги работы Большого ледового бассейна ААНИИ (к 25-летию со дня ввода в строй) // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2015. № 1 (103). С. 101–110.

Краткое описание используемого оборудования, наиболее интересных экспериментальных работ и принципов физич. моделирования.

## 3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

30. *Голубев В.Н.* Роль аэрозольных частиц в зарождении атмосферного льда // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 12. С. 19–28, библиограф. 27.

Выявлена роль размеров и состава аэрозольных частиц в процессе зарождения кристаллов льда.

## 4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

31. *Айдын М.Дж., Ишик Э.* Оценка снеговой нагрузки в микроклиматических регионах // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 11. С. 46–56, библиограф. 19.

Протестированы существующие методы статистич. анализа для микроклиматич. региона г. Битлис в Турции (2000 км<sup>2</sup>), где снегозапасы существенно превышают массу снега на окружающих территориях.

32. *Беляков В.В., Зезюлин Д.В., Колотилин В.Е., Макаров В.С., Федоренко А.В.* К вопросу выбора экспериментальных данных для составления статистических моделей снежного покрова как полотна пути для транспортно-технических машин // *Тр. Нижегородского гос. техн. ун-та*. 2014. № 1 (103). С. 136–141, библиограф. 15.

Проанализирован характер изменения толщины снежного покрова и плотности снега в разные годы вблизи Нижнего Новгорода, приведены зависимости для определения жёсткости, связности и угла внутр. трения снега в зависимости от продолжительности его залегания.

33. *Беспалова Е.В.* Изучение пространственных особенностей распределения загрязняющих веществ в снежном покрове г. Воронежа // *Соврем. проблемы географии и геологии: Материалы 3-й Международ. науч.-практ. конф. с элементами школы-семинара для студентов, аспирантов и молодых ученых*. Томск, 11–12 ноября 2014 г. Томск, 2014. С. 265–269, библиограф. 3.

Приведены результаты исследования химич. состава снега, выпавшего в Воронеже зимой 2013/14 г., выявлены корреляц. связи между веществами, загрязняющими снежный покров.

34. *Блинов С.М., Меньшикова Е.А., Батулин Е.Н., Ушакова Е.С., Золотарев Е.Р.* О составе снега на территории Верхнекамского солевого месторождения // *Лёд и Снег*. 2015. № 1 (129). С. 121–128, библиограф. 18.

Результаты анализа образцов, отобранных в конце марта 2011 г.

35. *Василевич М.И., Безносиков В.А., Кондратенко Б.М.* Накопление растворимых и малорастворимых форм металлов в снежном покрове таежной зоны Европейского северо-востока России // *Геозкологич. инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология*. 2015. № 2. С. 111–118, библиограф. 4.

Сравнит. анализ химич. состава растворимой и нерастворимой фаз талой воды показал, что формирование химич. состава снежного покрова на указ. территории происходит главным образом за счёт дальнего переноса веществ.

36. *Василевич М.И., Шанов В.М., Василевич Р.С.* Применение спутниковых методов исследований при оценке загрязнения снежного покрова вокруг промышленных предприятий в тундровой зоне // *Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса*. 2015. Т. 12. № 2. С. 50–60, библиограф. 16.

Обобщение результатов отбора проб снега на территории Воркутинской агломерации в 3-й декаде марта 2014 г.

37. *Ветров В.А., Кузовкин В.В., Манзон Д.А.* Кислотность атмосферных осадков и выпадение серы и азота на территории Российской Федерации по данным мониторинга химического состава снежного покрова // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 10. С. 44–53, библиограф. 6.

Обобщение данных по 570 пунктам наблюдений за 2000–2013 гг.

38. *Гельфан А.Н., Морейдо В.М.* Описание макромасштабной структуры поля снежного покрова равнинной территории с помощью динамико-стохастической модели его формирования // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 4. С. 61–72, библиограф. 22.

Разработана и испытана модель для территории бассейна Чебоксарского водохранилища площадью 376,5 тыс. км<sup>2</sup>.

39. *Дворников Ю.А., Хомутов А.В., Муллануров Д.Р., Ермохина К.А.* Моделирование распределения водного эквивалента снежного покрова в тундре с использованием ГИС и данных полевой снегомерной съёмки // *Лёд и Снег*. 2015. № 2 (130). С. 69–80, библиограф. 37.

Предложена методика моделирования, обобщающая данные по ключевому участку на Центральном Ямале.

40. *Дмитриева В.Т., Напрасников А.Т.* Пространственно-временное формирование снежного покрова Байкало-Монгольского региона // *Вестн. Моск. гор. пед. ун-та. Сер. Естеств. науки*. 2013. № 2. С. 16–27, библиограф. 7.

Выявлена многофакторная опасность прир. явлений, связ. со снегом, оценивается экологич. роль снега в хоз. деятельности человека.

41. *Дюкарев Е.А.* Влияние температуры воздуха и снежного покрова на характеристики сезонно-мерзлого слоя почвогрунтов // *Криосфера Земли*. 2015. Т. 19. № 3. С. 44–51, библиограф. 18.

Обобщение данных метеостанции Бакчар за 1963–2011 гг.

42. *Казакова Е.В., Чумаков М.М., Розинкина И.А.* Система расчета характеристик снежного покрова для формирования начальных полей при численном моделировании погоды (на примере COSMO–Ru) // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 5. С. 20–32, библиограф. 17.

Пример применения системы гидродинамич. мезомасштабного моделирования COSMO–Ru для прогнозов температуры воздуха в 100-километровой полосе вблизи границы снежного покрова.

43. *Калинин Н.А., Шихов А.Н., Связов Е.М.* Моделирование процессов снегонакопления и снеготаяния на водосборе Воткинского водохранилища с использованием модели WRF–ARW // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 11. С. 57–68, библиограф. 31.

Проведено опробование модели на данных 2012–2014 гг.

44. *Киктев Д.Б., Круглова Е.Н., Куликова И.А.* Крупномасштабные моды атмосферной изменчивости. Часть 1. Статистический анализ и гидродинамическое моделирование // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 3. С. 5–22, библиограф. 33.

О путях улучшения качества прогнозов, в том числе более точного учёта характеристик снежного покрова.

45. *Лобкина В.А.* Расчет и картирование снеговой нагрузки на поверхность земли // *Криосфера Земли*. 2015. Т. 19. № 1. С. 106–113, библиограф. 14.

Предложена методика расчёта снеговой нагрузки на грунт, составлена карта районирования о. Сахалин м-ба 1:1 000 000 на основе расчётного значения веса снежного покрова.

46. *Мокров Е.Г., Барашев Н.В.* Анализ характера деформаций снежной толщи при воздействиях взрывами // *Геориск*. 2015. № 1. С. 31–33, библиограф. 8.

Обобщены результаты натуральных экспериментов в апреле 2012 г. на плато Суолайв в Хибинах.

47. *Напрасников А.Т., Плюснин В.М.* Закономерности распределения снежного покрова Байкало-Монгольского региона // *География и прир. ресурсы*. 2015. № 2. С. 171–176, библиограф. 15.

Выявлена корреляция между толщиной снега и количеством осадков холодного периода в 1955–2010 гг.

48. *Немировская И.А., Кравчишина М.Д., Реджепова З.Ю.* Органические соединения и взвесь в снежно-ледяном покрове и почвах в районах антарктических станций России // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 4. С. 114–126, библиограф. 33.

Результаты анализа проб, отобранных в 2008–2014 гг., приведена карта точек отбора.

49. *Осокин Н.И., Сосновский А.В.* Влияние динамики температуры воздуха и высоты снежного покрова на промерзание грунта // *Криосфера Земли*. 2015. Т. 19. № 1. С. 99–105, библиограф. 12.

В результате модельных расчётов установлено, что при разной динамике толщины снежного покрова и температуры воздуха различия в глубине промерзания сезонно-мерзлого грунта могут превышать 50%.

50. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Накалов П.Р.* О влиянии изменчивости параметров снежного покрова на промерзание грунта // *Лёд и Снег*. 2015. № 2 (130). С. 60–68, библиограф. 12.

Показана связь глубины промерзания с отношением толщины снежного покрова до 1 января к его максимальной тол-

щине за зимний период; составлены соответствующие карты на территорию России для 1966–2010 и 2001–2010 гг.

51. *Попова В.В., Морозова П.А., Титкова Т.Б., Семенов В.А., Черенкова Е.А., Ширяева А.В., Китаев Л.М.* Региональные особенности современных изменений зимней аккумуляции снега на севере Евразии по данным наблюдений, реанализа и спутниковых измерений // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 4. С. 73–86, библиографический список. 31.

Сравниваются карты максимальных снегозапасов России за 1979–1995 и 1996–2011 гг., демонстрирующие районы трендов их увеличения и уменьшения за эти периоды.

52. *Священников П.Н., Уразгильдеева А.В., Курочкин Ю.Н., Иванов Б.В., Чистяков К.В., Divin D., Hudson S.* Спектральный состав отражённой и проникающей в глубь снежного покрова коротковолновой радиации в районе посёлка Баренцбург (Шпицберген) // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 3. С. 67–72, библиографический список. 24.

Оценка спектральных характеристик снежного покрова, степени их зависимости от уровня и характера его загрязнения, а также изменений облачности.

53. *Тимашок Е.Н., Лукьянова А.А.* Фитоиндикация толщины снежного покрова в горно-ледниковом бассейне Актру (Центральный Алтай) // *Актуальные вопросы географии и геологии: Материалы Всерос. молодёжной науч. конф., посвящ. 90-летию А.А. Земцова*. Томск, 10–13 октября 2010 г. Томск, 2010. С. 187–198, библиографический список. 2.

Приведена зависимость высоты особей *Salix vesitita* от среднегололетней толщины снежного покрова.

54. *Филимонова Л.М., Паршин А.В., Бычинский В.А.* Оценка загрязнения атмосферы в районе алюминиевого производства методом геохимической съёмки снежного покрова // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 10. С. 75–84, библиографический список. 9.

Результаты анализа 34 проб, отобранных в зимы 2013 и 2014 гг. вблизи Иркутского алюминиевого завода.

55. *Чижова Ю.Н., Васильчук Дж.Ю., Йошикава К., Буданцева Н.А., Голованов Д.Л., Сорокина О.И., Станиловская Ю.В., Васильчук Ю.К.* Изотопный состав снежного покрова Байкальского региона // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 3. С. 55–66, библиографический список. 21.

Обсуждаются результаты анализа образцов снега, отобранных в феврале–марте 2014 г. по трансекту Якутск – Тында – Чита – Улан-Удэ – оз. Байкал.

56. *Шевченко В.П., Воробьев С.Н., Кирпотин С.Н., Крицков И.В., Манасыпов Р.М., Покровский О.С., Политова Н.В.* Исследование нерастворимых частиц в снежном покрове Западной Сибири на профиле от Томска до эстуария Оби // *Оптика атмосферы и океана*. 2015. Т. 28. № 6. С. 499–504, библиографический список. 31.

Результаты исследования образцов, отобранных в начале XXI в.

## 5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ

57. *Боброва Д.А.* Формирование лавин в долинах рек юга о. Сахалин // *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. Тез. докл. Южно-Сахалинск, 2011. С. 141–142.

Определяющими факторами возникновения лавин здесь служат большое расчленение рельефа (200–600 м), значительное количество твёрдых осадков и сильная перекристаллизация снежной толщи.

58. *Генсиоровский Ю.В., Боброва Д.А., Жируев С.П.* Водоснежные потоки на юге острова Сахалин // *Геориск*. 2015. № 2. С. 18–20, библиографический список. 8.

Рассмотрен водоснежный поток 8–9 апреля 2012 г., охарактеризованы факторы формирования и параметры водоснежных потоков на острове.

59. *Жируев С.П., Окопный В.И., Генсиоровский Ю.В.* Периодичность формирования снежных лавин большого объема в Сусунайском хребте // *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. Тез. докл. Южно-Сахалинск, 2011. С. 147.

Результаты анализа лавинной активности в Сусунайском хребте на Сахалине за 1970–2011 гг., установлена периодичность схода больших лавин – один раз в 5–6 лет.

60. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Габираев А.Ф., Шепелев В.Д.* Сход каменно-ледовой лавины в районе ледника Девдорак 17 мая 2014 года по инструментальным данным // *Геология и геофизика Юга России*. 2014. № 4. С. 122–128, библиографический список. 8.

Выполнен предварит. анализ данных сети сейсмологич. наблюдений ЦГИ ВНЦ РАН и Республики Северная Осетия – Алания за 17 мая 2014 г., зарегистрировавших процесс обвала горных пород и льда в районе Девдоракского ледника на Казбеке.

61. *Казаков Н.А.* Методология расчета рисков от воздействия лавинных и селевых процессов на территории, объекты и сооружения // *Геориск*. 2015. № 1. С. 10–14, библиографический список. 15.

Выделено пять классов лавинных и селевых рисков.

62. *Казаков Н.А.* Прогноз лавин по 27-дневным циклам изменения солнечной активности // *Лёд и Снег*. 2015. № 1 (129). С. 61–68, библиографический список. 17.

На примере совместного анализа данных о лавинах и атмосферных осадках в Хибинах (1935–1986) и на Сахалине (1982–1992) установлена цикличность повторяемости и объёма лавин, создана методика прогноза лавин и осадков.

63. *Казакова Е.Н., Боброва Д.А.* Антропогенные и природно-антропогенные лавинные комплексы

(на примере о. Сахалин) // Геориск. 2015. № 4. С. 18–21, библиограф. 18.

Приведены примеры искусств. создания лавиноопасных склонов при строительстве дорог на о. Сахалин.

64. *Марин Ю.А.* Статистическая оценка данных при изучении метелевого переноса и снежных лавин // Современ. методы проектирования транспортных магистралей как элементов прир.-техн. системы: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения А.К. Дюнина. Новосибирск, 21 ноября 2013 г. Новосибирск, 2015. С. 15–20, библиограф. 5.

Анализ использования приёмов мат. статистики при обработке измерений, сделанных в процессе изучения снегопленки и обрушения снежных лавин.

65. *Михайловский П.В.* Гидрометеорологические условия периодов массового селеобразования на острове Сахалин // Тр. 10-й Междунар. конф. по мерзлотоведению (TISOP 2012). Салехард, 25–29 июля 2012 г. Т. 5. Тюмень, 2012. С. 219–220. Утверждается, что селеобразующая сумма осадков на о. Сахалин превышает 50 мм при интенсивности их выпадения 20–50 мм/сут.

66. *Мурзаев И.Д., Малиев И.Н., Дзобоев Б.А.* Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 184–186, библиограф. с. 316–328.

Получена формула скорости движения, проведены вычисления эксперименты на ЭВМ.

67. *Турчанинова А.С., Селиверстов Ю.Г., Глазковская Т.Г.* Моделирование снежных лавин в программе RAMMS в России // Геориск. 2015. № 4. С. 42–47, библиограф. 23.

Обсуждаются результаты апробации модели на данных ГИС «Снежные лавины», которые включают в себя данные более чем по 20 лавиносорам Хибин и 20 лавиносорам Приэльбрусью за 50 лет.

68. *Черноус П.А., Селиверстов Ю.Г., Сучков В.Е.* Влияние характеристик снега на лавинообразование // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 53–59, библиограф. 9.

Сделан вывод о необходимости детальных исследований пространств и временной статистич. структуры характеристик снега на склонах для каждого лавиноопасного района.

69. *Шевчук С.С., Николаева Л.В.* Новые подходы к проектированию защиты объектов от лавин // Современ. методы проектирования транспортных магистралей как элементов прир.-техн. системы: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения А.К. Дюнина. Новосибирск, 21 ноября 2013 г. Новосибирск, 2015. С. 21–24, библиограф. 8.

Рассмотрены отдельные вопросы проектирования инженерно-техн. средств защиты от лавин, предложен способ мониторинга толщины снежного покрова.

## 6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ

70. *Алексеев Г.В., Александров Е.И., Глок Н.И., Иванов Н.Е., Смоляницкий В.М., Харланенкова Н.Е., Юлин А.В.* Эволюция площади морского ледового покрова Арктики в условиях современного изменения климата // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 5–19, библиограф. 90.

Рассмотрено сокращение площади морских льдов в 1930–40-е годы, в два раза меньшее по сравнению с сокращением в 2007–2012 гг.

71. *Алексеев Г.В., Радионов В.Ф., Александров Е.И., Иванов Н.Е., Харланенкова Н.Е.* Изменение климата Арктики при глобальном потеплении // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 1 (103). С. 32–41, библиограф. 30.

Анализируется изменение приповерхностных температур воздуха в 1900–2012 гг., сделана оценка сокращения площади морского льда в сентябре в 1980–2012 гг.

72. *Богородский А.В., Лебедев Г.А.* Технология гидроакустического мониторинга дрейфующего льда для обеспечения ледовой безопасности гидротехнических сооружений на шельфе замерзающих морей // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 2 (104). С. 44–56, библиограф. 19.

Предложено дополнение к существующим технологиям мониторинга для повышения достигнутого уровня ледовой безопасности морской нефтегазодобычи.

73. *Бородачев В.Е., Бородачев И.В.* Ледовитость Карского моря в вариациях климата Арктики // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 2 (104). С. 57–67, библиограф. 19.

В долговременных (1935–2010 гг.) колебаниях ледовитости выделен крупномасштабный цикл на фоне изменений среднегодовой температуры воздуха в Арктике с 1910 по 2010 г.

74. *Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломаха Т.А.* Анализ зависимости ветрового дрейфа льда в Азовском море от изменений коэффициентов трения на границах раздела воздух – лед и лед – вода // Процессы в геосредах. 2016. № 1. С. 28–36, библиограф. 3.

Анализируется зависимость динамики сплочённости дрейфующего льда от величины предельного давления ледового сжатия и изменений коэф. трения на поверхностях раздела воздух – лёд и лёд – вода.

75. *Бухарицин П.И., Огородов С.А., Архипов В.В.* Воздействие ледяных образований на дно Северного Каспия в условиях колебаний уровня и ледовитости // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2015. № 2. С. 101–107, библиограф. 34.

Рассматриваются условия формирования ледяных торосистых образований и экзарации ими дна и берегов.

76. *Бухаров М.В.* Распознавание свойств ледяного покрова Арктики и Антарктики по измерениям микроволновым радиометром МТВ3А–ГЯ // Ме-

- теорология и гидрология. 2015. № 7. С. 56–65, библиограф. 9.
- Выявлена ежесуточная изменчивость сплочённости морских льдов вблизи большей части побережья.
77. *Бухаров М.В., Миронова Н.С., Лосев В.М., Бухаров В.М.* Термобарические условия в районах торошения ледяного покрова Арктики на картах индекса рассеяния // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 2. С. 30–40, библиограф. 10.
- Показана полезность прогностич. карт термобарич. полей для уточнения районов и времени возможного торошения.
78. *Бычкова В.И., Рубинштейн К.Г., Макитас А.П.* Оценка чувствительности модели WRF–ARW к методам описания ледяного покрова Арктического бассейна // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 5. С. 33–43, библиограф. 16.
- Сделан вывод о малой чувствительности прогноза температуры воздуха к изменениям температуры поверхности льда и его большой чувствительности к изменениям типа подстилающей поверхности вода – лёд.
79. *Волгутов Р.В.* Характеристика ледовых условий юго-западной части Охотского моря // *Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Обеспечение гидрометеорол. и экологич. безопасности морской деятельности»*. Астрахань, 16–17 октября 2015 г. Астрахань, 2015. С. 115–116.
- Приведены колич. данные о ледообразовании в районе Шантарского архипелага, продолжающемся, по данным последних 10 лет, в течение 231 дня.
80. *Головин П.Н., Иванов В.В.* Влияние плотностной стратификации на тепловой баланс разводий и таяние многолетних льдов в Центральной Арктике // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 1. С. 67–85, библиограф. 25.
- Анализ ледовых условий по данным, получ. на дрейфующих станциях СП-31 (1990 г.) и СНЕВА (1998 г.).
81. *Голубев Е.Н., Платов Г.А., Якшина Д.Ф.* Численное моделирование современного состояния вод и морского льда Северного Ледовитого океана // *Лёд и Снег*. 2015. № 2 (130). С. 81–92, библиограф. 35.
- Показано влияние тихоокеанских и атлант. вод на распределение и толщину арктич. морского льда.
82. *Думанская И.О.* Ледовые условия морей европейской части России. М.: Издат. группа «Социальные науки», 2014. 608 с., библиограф. 103.
- В научно-справочном пособии на основе многолетнего архива ледовой информации сделаны колич. выводы об изменениях ледовой обстановки в морях Европейской части России за последние 30 лет, включая 12-летний период XXI в.
83. *Думанская И.О.* Результаты исследования изменений ледовых условий морей ЕТР на рубеже XX–XXI веков и их соответствие климатическим представлениям // *Исследования океанов и морей*. Вып. 215. М.: изд. Министерства прир. ресурсов и экологии РФ, 2014. С. 144–159, библиограф. 11.
- Проверена связь гидрометеорол. данных за 100–200 лет с базовыми представлениями об изменениях климата.
84. *Жичкин А.П.* Особенности межгодовых и сезонных колебаний аномалий ледовитости Баренцева моря // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 5. С. 52–62, библиограф. 29.
- Обнаружено увеличение положит. аномалий ледовитости в 1899–1929 и 1962–1982 гг. и их уменьшение в остальные промежутки времени за период с 1899 по 2013 г.
85. *Заболотских Е.В., Гурвич И.А., Шапрон Б.* Новые районы распространения полярных циклонов в Арктике как результат сокращения площади ледового покрова // *Исследование Земли из космоса*. 2015. № 2. С. 64–77, библиограф. 34.
- Анализ развития мезоциклонов над морями Лаптева (13.10.2007) и Карским (29.09.2012).
86. *Захваткина Н.Ю., Бычкова И.А.* Классификация ледового покрова арктических морей с использованием метода Байеса // *Исследование Земли из космоса*. 2015. № 4. С. 60–66, библиограф. 8.
- Анализ карт ледовой обстановки в 2008–2013 гг.
87. *Зеленина Л.И.* Моделирование состояния льдов Арктики // *Актуальные направления науч. исследований XXI в.: теория и практика*. 2015. № 7. Ч. 1. С. 396–399, библиограф. 7.
- Рассмотрено использование разных методов построения моделей временного ряда в исследованиях динамики арктич. льдов; выполнена проверка моделей на адекватность и прочность.
88. *Золотокрылин А.Н., Михайлов А.Ю., Титкова Т.Б.* Влияние притока тёплых атлантических вод на аномалии климата в атлантическом секторе Арктики // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 3. С. 73–82, библиограф. 15.
- Показана динамика ледовитости в период «тёплого» (2002–2012 гг.) и «холодного» (1960-е и 1970-е годы) океана.
89. *Иванов В.В., Алексеев В.А., Репина И.А.* Возрастание воздействия атлантических вод на ледяной покров Северного Ледовитого океана // *Турбулентность, динамика атмосферы и климата: Тр. Междунар. конф., посвящ. памяти академика А.М. Обухова*. Москва, 13–16 мая 2013 г. М., 2013. С. 336–344, библиограф. 2.
- Показано, что при изменившихся ледовых условиях тепло из глубин активнее переносится к поверхности океана, приводя к усилению таяния льда снизу; рассмотрены причины этого и возможные последствия для арктич. климатич. системы.
90. *Ивкина Н.И.* Исследование ледового режима в северо-восточной части Каспийского моря // *Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Обеспечение гидрометеорол. и экологич. безопасности морской деятельности»*. Астрахань, 16–17 октября 2015 г. Астрахань, 2015. С. 124–125.
- Показано, что ледяной покров, образующийся у берегов и в открытых районах в сев. части Каспийского моря, сильно влияет на хозяйств. деятельность, связь с морем.

91. *Ильяш Л.В., Житкина Л.С.* Сезонная динамика видового состава и биомассы водорослей в прибрежных льдах Кандалакшского залива Белого моря // *Арктика и Антарктика*. 2015. Вып. 8 (42). С. 126–146, библиограф. 60.  
Представлены данные по видовому составу и биомассе водорослей в однолетних морских льдах в январе–апреле 1997, 2002 и 2003 гг.
92. *Клепиков А.В., Ананичева М.Д., Антонов Е.В.* О реализации проекта «Действия по адаптации к меняющейся Арктике» для района морей Берингова, Чукотского и Бофорта // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2015. № 4 (106). С. 99–108, библиограф. 27.  
Кратко представлены первые результаты изучения ледяных образований данного района.
93. *Клячкин С.В., Гузенко Р.Б., Май Р.И.* Численная модель эволюции ледяного покрова арктических морей для оперативного прогнозирования // *Лёд и Снег*. 2015. Т. 55. № 3. С. 83–96, библиограф. 17.  
Предложена модель для выявления особенностей сезонного хода и пространств. изменчивости сжатий льда в январе–марте в Беринговом и Карском морях.
94. *Коломейцев В.В.* Некоторые результаты статистической обработки данных (за 1972–2014 гг.) о ледовитости Охотского моря // *Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана*. 2015. № 36. С. 107–110, библиограф. 7.  
На основе статистич. обработки средних за декаду данных о ледовитости Охотского моря получены сильные пологит. линейные связи между её значениями для смежных декад.
95. *Колосова Е.П., Ильяш Л.В., Житкина Л.С.* Сезонная динамика видового состава и обилия фауны прибрежных льдов пролива Великая Салма Кандалакшского залива Белого моря // *Арктика и Антарктика*. 2015. Вып. 8 (42). С. 107–125, библиограф. 50.  
Результаты анализа проб, отобранных в январе–апреле 1997 г. в однолетних морских льдах.
96. *Котляков В.М.* Арктические архипелаги и острова // *Где я должен побывать, чтобы познать Россию*. М.: Издат. дом «Кодекс», 2015. С. 108–131, библиограф. 5.  
Рассказывается об архипелагах Российской Арктики, Северном морском пути, дрейфующих станциях и «ледяных островах» в Арктике.
97. *Кулаков М.Ю., Демчев Д.М.* Моделирование дрейфа айсбергов как часть ледового мониторинга в Западной Арктике // *Метеорология и гидрология*. 2015. № 12. С. 47–55, библиограф. 15.  
Выполнены модельные эксперименты для создания автоматизир. системы мониторинга путей дрейфа айсбергов в Карском и Баренцевом морях.
98. *Куссе-Тюз Н.А.* Международная экспедиция на дрейфующем судне «Лансе» // *Российские полярные исследования*. 2015. № 4 (22). С. 31–32.  
Результаты исследований в январе–июне 2015 г. экспедиции на судне, вморож. в лёд и двигавшемся вместе с дрейфующими льдами к северу от архипелага Шпицберген.
99. *Кучейко А.А., Иванов А.Ю., Давыдов А.А., Антонович А.Ю.* Дрейф и распределение айсбергов в проливе Бориса Вилькицкого по данным детальных радиолокационных и оптических спутниковых изображений // *Исследование Земли из космоса*. 2015. № 5. С. 73–83, библиограф. 8.  
Дана оценка распределения айсбергов в навигац. период 2011–2013 гг., определены их размеры и направление дрейфа.
100. *Матишов Г.Г.* Случаи экстремальной адвекции соленых вод в дельту Дона и льда в Керченский пролив // *ДАН*. 2015. Т. 465. № 1. С. 99–101, библиограф. 15.  
Охарактеризованы процесс и последствия движения азовского льда в Керченский пролив под напором ураганных северо-восточных ветров.
101. *Минервин И.Г., Пищальник В.М.* Особенности развития ледовых процессов в Охотском море в зимнем сезоне 2013–2014 гг. // *Учен. зап. Сахалинского гос. ун-та*. 2014, 2015. № 11, № 12. С. 16–25, библиограф. 3.  
Выполнено иерархич. районирование акватории Охотского и Японского морей, позволяющее с помощью разработ. программного обеспечения рассчитывать характеристики ледяного покрова.
102. *Минервин И.Г., Романюк В.А., Пищальник В.М., Трусков П.А., Покрашенко С.А.* Районирование ледяного покрова Охотского и Японского морей // *Вестн. РАН*. 2015. Т. 85. № 3. С. 209–217, библиограф. 25.  
Анализ данных 85-летнего ряда наблюдений за ледяным покровом назв. морей показал, что в массиве льда выделяются стабильные ледовые зоны, сохраняющие характерные особенности ледовых условий в различных фазах развития ледовых процессов.
103. *Миронов Е.У., Гудошников Ю.П., Смирнов В.Н.* Современные методы ледовых исследований и изысканий на шельфе арктических морей // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2015. № 1 (103). С. 57–68, библиограф. 15.  
Показаны возможности созданного в последние десятилетия оборудования для исследования свойств морского льда.
104. *Миронов Е.У., Смирнов В.Г., Бычкова И.А., Кулаков М.Ю., Демчев Д.М.* Новые технологии обнаружения айсбергов и прогнозирования их дрейфа в западном секторе Арктики // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2015. № 2 (104). С. 21–32, библиограф. 12.  
Характеристика первых шагов в создании автоматизир. системы предсказания ледовой обстановки в арктич. морях.
105. *Митник Л.М., Митник М.Л., Чернявский Г.М., Черный И.В., Выкочко А.В., Пичугин М.К., Заболотских Е.В.* Приводный ветер и морской лед в Баренцевом море по данным микроволновых измерений со спутников «МЕТЕОР–М» № 1 и GCOM–W1 в



- январе–марте 2013 г. // Исследование Земли из космоса. 2015. № 6. С. 36–46, библи. 27.
- Описание методики восстановления ключевых климатич. параметров по данным космосъёмки.
106. *Митник Л.М., Хазанова Е.С.* Динамика ледяного покрова в морях Восточно-Сибирском и Лаптевых по данным спутникового микроволнового зондирования во второй половине октября 2014 г. // Современ. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 2. С. 100–113, библи. 28.
- Рассмотрено формирование ледяного покрова в период окончания навигации на Северном морском пути.
107. *Огородов С.А., Архипов В.В., Землянов И.В., Цветинский А.С.* Воздействие ледяного покрова на дно Северного Каспия в условиях колебания уровня и ледовитости // Исследования океанов и морей. Вып. 215. М.: изд. Министерства прир. ресурсов и экологии РФ, 2014. С. 170–182, библи. 18.
- Показано, что при прочих равных термич. условиях ледообразования важным фактором, определяющим интенсивность ледово-экзарац. процесса, служит текущее положение уровня моря.
108. *Панин Г.Н., Дианский Н.А.* Климатология северной полярной области и Северный морской путь // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 34–40, библи. 16.
- Показана возможность грядущей тенденции роста площади морского льда.
109. *Петров Н.В.* Причины современного таяния льда в полярных районах Земли // Экология и развитие общества. 2016. № 1. С. 13–20, библи. 8.
- Предложена новая идея толкования современ. таяния полярных льдов на основе контроля ритмичного пересоединения магнитных силовых линий полей Земли и Солнца как условия перекачивания энергии солнечного ветра в недра планеты.
110. *Пищальник В.М., Мелкий В.А., Гальцев А.А., Романюк В.А., Семенов Н.С., Зарипов О.М., Верхотуров А.А., Головина М.И.* Мониторинг состояния ледяного покрова и ледовой обстановки в дальневосточных морях // Тр. Междунар. форума по проблемам науки, техники и образования. Москва, 6–9 декабря 2011 г. М., 2011. С. 138–139.
- Выполнено районирование акватории Охотского и Японского морей на основе информации о состоянии ледяного покрова с использованием ГИС-технологий.
111. *Попов С.В., Поляков С.П.* Результаты гляцио-георадарных опытно-методических работ на морском льду в районе антарктической полевой базы Молодежная в сезон 60-й РАЭ (2014/15 г.) // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 4 (106). С. 54–62.
- Построен геофизич. разрез по одному из маршрутов в районе торосов.
112. *Раев М.Д., Шарков Е.А., Тихонов В.В., Репина И.А., Комарова Н.Ю.* Особенности стохастического режима временной эволюции Арктического ледового покрова за период 1987–2014 гг. по данным микроволнового спутникового зондирования на основе алгоритма NASA Team 2 // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 41–48, библи. 23.
- Показаны особенности уменьшения площади ледяного покрова в 1987–2012 гг. и её увеличение в 2012–2014 гг.
113. *Романюк В.А., Дорофеев Д.В., Воронич В.В.* Исследование влияния сроков смены муссонов на ледовитость Охотского моря // Учен. зап. Сахалинского гос. ун-та. 2014, 2015. № 11, № 12. С. 26–28, библи. 2.
- Проверка гипотезы о наличии зависимости дат смены муссона в различные по суровости ледовых условий типы зим при высокой точности вычислений.
114. *Смирнов В.Г., Бычкова И.А.* Спутниковый мониторинг ледяных образований при обеспечении безопасности работ на шельфе арктических морей // Исследование Земли из космоса. 2015. № 4. С. 79–87, библи. 15.
- Показана важность наращивания российской спутниковой группировки для повышения безопасности хозяйств. деятельности в Арктике.
115. *Тихонов В.В., Репина И.А., Раев М.Д., Шарков Е.А., Боярский Д.А., Комарова Н.Ю.* Комплексный алгоритм определения ледовых условий в полярных регионах по данным спутниковой микроволновой радиометрии (VASTA 2) // Исследование Земли из космоса. 2015. № 2. С. 78–93, библи. 98.
- Новая методика определения сплочённости морских льдов.
116. *Федоренко А.В.* Исследование связи между атмосферными процессами над Тихим океаном и Северной Атлантикой и резкими изменениями ледовых условий в Финском заливе и на Азовском море // Исследования океанов и морей. Вып. 215. М.: изд. Министерства прир. ресурсов и экологии РФ, 2014. С. 160–169, библи. 3.
- Обобщение данных за 1929–2013 гг.
117. *Федоренко А.В.* О прогнозе ледовой обстановки на Азовском и Каспийском морях // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Обеспечение гидрометеорол. и экологич. безопасности морской деятельности». Астрахань, 16–17 октября 2015 г. Астрахань, 2015. С. 32–33.
- Исследованы причины резких понижений температуры воздуха в зимний период над акваториями неарктич. морей юга России, сильно осложняющих ледовую обстановку в Азовском море и на севере Каспийского моря в недельные интервалы, а иногда в течение всего ледового сезона.
118. *Федоров В.М.* Тенденции изменения площади морских льдов в Северном полушарии и их причины // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 3. С. 52–64, библи. 57.

На основе уравнения регрессии рассчитаны колич. показатели площади морских льдов в 2014–2050 гг.

119. *Фролов С.В.* Гидрометеорологическое обеспечение эвакуации сезонной дрейфующей научной станции «Северный полюс – 2015» с борта л/к «Капитан Драницын» // Российские полярные исследования. 2015. № 4 (22). С. 9–12.

Сопровождается картами распределения в Арктич. бассейне старых льдов 26 мая 2015 г. и всего ледяного покрова 4 августа 2015 г.

120. *Царев В.А., Шаратунова М.В.* Особенности формирования придонных вод в области заприпайной полыньи // Учен. зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2012. № 26. С. 147–152, библиограф. 6.

На основе исследований в мелководной части моря Бофорта с помощью числ. моделирования анализируется формирование придонной воды за счёт интенсивного ледообразования в области заприпайной полыньи.

121. *Чаркин А.Н., Дударев О.В., Шахова Н.Е., Семилетов И.П., Пинко И.И., Пузач С.П., Сергиенко В.И.* Особенности формирования полей взвеси в морях Восточной Арктики // ДАН. 2015. Т. 462. № 5. С. 595–600, библиограф. 15.

На основе анализа данных 289 океанографич. станций летом 2000, 2003–2005 гг. показано влияние ледовых условий на перераспределение взвесей.

122. *Четырбоцкий А.Н.* Крупномасштабное численное моделирование динамики площади морского ледяного покрова в Арктике // Метеорология и гидрология. 2015. № 3. С. 75–86, библиограф. 34.

Выполнен прогноз площади ледяного покрова на период 2014–2113 гг.

123. *Шалина Е.В.* Изменение ледовитости северных морей России и оценка доступности Северного морского пути по данным спутникового мониторинга // Исследование Земли из космоса. 2015. № 4. С. 67–78, библиограф. 38.

Обобщение данных 1979–2012 гг.

## 7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ

124. *Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Лукьянов П.Ю., Цыренжапов С.В.* Приземные микроволновые радиометрические измерения ледяного покрова оз. Байкал // Соврем. проблемы дистанц. зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 2. С. 91–99, библиограф. 10.

Исследованы возможности микроволновых приземных радиометрич. исследований при установке приборов на легкомоторный аппарат и судно на воздушной подушке.

125. *Брянская Ю.В.* Влияние ледового покрова на пропускную способность русла // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы комплексного обустройства техноприродных систем».

Ч. 3. Гидротехн. строительство. М., 2013. С. 49–54, библиограф. 5.

Сопоставлена пропускная способность русла со свободной поверхностью и при ледоставе; показано, что в широком русле глубина при ледоставе слабо изменяется по сравнению с глубиной открытого потока.

126. *Бузин В.А., Горшкова Н.И.* Процесс внутриводного ледообразования в реках и нижних бьефах ГЭС // Учен. зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2013. № 27. С. 29–35, библиограф. 4.

Рассматриваются внутриводное ледообразование, приводящее к закупорке водозаборов, и методика краткосрочных прогнозов этого процесса.

127. *Гранин Н.Г., Козлов В.В., Цветова Е.А., Гнатовский Р.Ю.* Полевые исследования и некоторые результаты численного моделирования кольцевой структуры на льду озера Байкал // ДАН. 2015. Т. 461. № 3. С. 343–347, библиограф. 15.

Показана связь возникновения кольцевых структур с особенностями распределения подлёдных течений и потоков тепла, определяющих уменьшение толщины льда в зоне их интенсификации.

128. *Сороковикова Л.М., Синюкович В.Н., Нецветова О.Г., Томберг И.В., Сезько Н.П., Лопатина И.Н.* Химический состав снеговых и речных вод юго-восточного побережья Байкала // Метеорология и гидрология. 2015. № 5. С. 71–83, библиограф. 23.

Анализ гидрохимич. данных за 1996–2010 гг.

129. *Стручкова Г.П., Тимофеева В.В., Капитонова Т.А.* Статистическая модель наводнения в период весеннего половодья и ледохода на р. Лена у г. Якутск // Метеорология и гидрология. 2015. № 5. С. 84–88, библиограф. 6.

Анализ особенностей заторообразования на реках Якутии.

130. *Тимофеев В.Ю., Ардюков Д.Г., Тимофеев А.В., Бойко Е.В.* Деформация ледового покрова озера Байкал при климатических и приливных воздействиях // Вестн. Новосибирского гос. ун-та. Сер. Математика, механика, информатика. 2012. Т. 12. № 4. С. 123–133, библиограф. 10.

По данным натурного эксперимента получены упругие и вязкие параметры льда, амплитуды приливных и свободных колебаний, величины смещения ледяных полей, скорости деформирования и накопления напряжений перед разрушением на границах.

## 8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

131. *Алексеев В.Р.* Подземные льды и гидротермическое движение грунтов на наледных участках речных долин // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 69–88, библиограф. 40.

По материалам многолетних наблюдений на специальных наледных полигонах охарактеризованы процессы пуче-

ния, термокарста и термоэрозии в долинах рек криолитозоны.

132. Белова Н.Г. Пластовые льды на юго-западном побережье Карского моря // Тр. 10-й междунар. конф. по мерзлотоведению (IISOP–2012). Салехард, 25–29 июня 2012 г. Т. 5: Расшир. тезисы на русском языке. Томск, 2012. С. 27–28, библиограф. 6.

Рассмотрены два яруса пластовых льдов зап. побережья Байдарцкой губы – мощность пластов, строение и состав льда.

133. Белова Н.Г. Погребённые и внутригрунтовые пластовые льды на западном побережье Байдарцкой губы Карского моря // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 93–102, библиограф. 28.

Анализ восьми опорных обнажений пластовых льдов по результатам полевых исследований 2005–2007 и 2012 гг.

134. Васильев А.А., Стрелецкая И.Д., Мельников В.П., Облогов Г.Е. Метан в подземных льдах и мерзлых четвертичных отложениях Западного Ямала // ДАН. 2015. Т. 465. № 5. С. 604–607, библиограф. 11.

Установлены исключительно высокие концентрации метана в пластовых льдах и мерзлых отложениях морского генезиса.

135. Васильчук Ю.К., Буданцева Н.А., Васильчук А.К., Подборный Е.Е., Суллина А.Н., Чижова Ю.Н. Голоценовые многоярусные пластовые льды в устье реки Сабеттаяха, полуостров Ямал // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 4. С. 39–53, библиограф. 27.

Исследованы криолитологич. строение толщи и особенности залегания ледяных залежей.

136. Готовцев С.П. Деградация ледового комплекса и ее роль в формировании гидрологического режима рек Якутии // География и прир. ресурсы. 2015. № 4. С. 107–111, библиограф. 13.

Рассмотрена активизация термоэрозионных процессов в пределах Колымской низменности в 1970–2009 гг.

137. Иванов Е.Н. Сравнение развития повторного-жильных льдов в условиях резко континентального климата (на примере хребта Кодар и Чарской котловины) // Тр. 10-й междунар. конф. по мерзлотоведению. Салехард, 25–29 июня 2012 г. Т. 5: Расшир. тезисы на русском языке. Тюмень, 2012. С. 121–122.

Показано, что ледовые структуры подвергаются отепляющему воздействию климата, а изнутри сильное влияние оказывает охлаждающее действие температуры.

138. Лехатинов А.М. Наледи Тункинского тракта и сопредельных территорий // Геокриологич. проблемы Забайкалья и сопредельных территорий. Пятая междунар. науч.-практ. конф. Чита, 13–14 апреля 2015 г., Забайкальский гос. ун-т, 2015. С. 59–65, библиограф. 2.

Обобщение сведений о прир. и техногенных наледях на территории от оз. Байкал до оз. Хубсугул в Монголии.

139. Опокина О.Л., Слагода Е.А., Курчатова А.Н. Стратиграфия разреза «Марре-Сале» (Западный

Ямал) с учётом новых данных радиоуглеродного анализа // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 87–94, библиограф. 25.

По результатам комплексного анализа 2008–2012 гг. сделан вывод о более молодом (позднеголоценовом) возрасте подземных льдов по сравнению с широко распространёнными представлениями.

## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ

140. Адаменко М.М., Гутак Я.М. Динамика ледников и многолетних снежников Кузнецкого Алатау в XIX–XXI столетиях // Изв. Алтайского отдела РГО. 2015. № 4. С. 28–35, библиограф. 11.

Показана динамика ледников, многолетних снежников и верхней границы леса за последние 100 лет на основе сравнения парных фотографий и непосредств. наблюдений.

141. Адаменко М.М., Сюбаев А.А. Современные тенденции развития ледников Кузнецкого Алатау (на примере Черно-Июсского ледника) // Актуальные вопросы географии и геологии: Материалы Всероссий. молодежной науч. конф. Томск, 13–15 октября 2011 г. Томск, 4–16 июля 2011 г. Томск, 2011. С. 18–21, библиограф. 4.

Анализ колебаний площади указ. ледника с 1980-х годов до 2011 г.

142. Адцев В.Г. Геоэкологическое состояние рек Геналдон и Гизельдон до и после схода ледника Колка и система управления природоохранных и водохозяйственных ведомств РСО – Алания // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 194–195, библиограф. с. 316–328.

Описание ГИС-проекта.

143. Алёхина И.А. Будущее исследований антарктических подледниковых озёр // Российские полярные исследования. 2015. № 2 (20). С. 43–44.

О междунар. совещании участников исследования подледной гидросистемы, состоявшемся 30–31 марта 2015 г. в Великобритании; приведена карта подледниковых озёр.

144. Бергер М.Г. О возражениях против газодинамической природы катастрофы на леднике Колка и в Геналдонском ущелье 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 268–270, библиограф. с. 316–328.

Критика позиций исследователей, уделяющих недостаточное внимание взглядам автора.

145. Бергер М.Г. О природе катастрофы на леднике Колка в Геналдонском ущелье 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 247–251, библиограф. с. 316–328.

Приведены доказательства концентрир. струйного прорыва огромного количества высоконапорных глубинных поствулканич. газов.

146. Бергер М.Г. О событиях на леднике Колка в 2 часа 21 минуту 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 239–240, библиограф. с. 316–328.  
Попытка отрицать подвижку ледника Колка 20 сентября 2002 г.
147. Болов В.Р., Мочалов В.П., Муратов Ш.С. Гляциальные катастрофы и их предвестники в бассейне р. Геналдон Республики Северная Осетия – Алания // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 291–295, библиограф. с. 316–328.  
Выявлены предвестники катастроф 1902, 1969 и 2002 гг.: 5%-е и более увеличение температуры воздуха и осадков на протяжении 5–10 лет до гляциального события, усиление сейсмич. и неотектонич. активности по сравнению с фоном за дни или месяцы перед событием.
148. Болов В.Р., Мочалов В.П., Муратов Ш.С. Итоги работы, нерешенные проблемы и задачи по сбору, анализу и обобщению данных об опасных природных процессах в горных районах Северного Кавказа // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 286–291, библиограф. с. 316–328.  
Результаты деятельности и задачи межвед. экспедиции, созданной после катастрофы 2002 г.
149. Болов В.Р., Мочалов В.П., Муратов Ш.С. Природные катастрофы, обусловленные ледовыми обвалами, и пути их предупреждения // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 296–301, библиограф. с. 316–328.  
Обзор гляциальных катастроф в разных районах мира; предлагается предупреждать такие катастрофы с помощью искусств. взрывов в толще ледника.
150. Будаева Д.Р., Доева Д. Караугомский ледник // Рекреация и горы. Материалы 10-го науч.-практ. семинара по рекреационной географии. Владикавказ, 2012. С. 52–53.  
О деградации Караугомского ледника на Кавказе с середины XIX в.
151. Варданянц Л.А. Геотектоника и геосейсмика Дарьяла как основная причина катастрофических обвалов Девдоракского и Геналдонского ледников Казбекского массива [по статье того же названия в кн.: Изв. РГО. 1932. Т. 64. Вып. 1] // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 33–38, библиограф. с. 316–328.  
О геологич. причинах обвалов ряда ледников Казбека, приведена карта-схема положения этих ледников.
152. Васьков И.М. Геналдонская катастрофа 2002 г. Основные факты и этапы развития // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 252–263, библиограф. с. 316–328.  
Качеств. и параметрич. характеристики события, получ. в результате полевых и камеральных работ.
153. Васьков И.М., Турлов С.А., Валиев А.Л. Последствия Геналдонской катастрофы 20 сентября 2002 г.: вчера, сегодня, завтра // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 116–131, библиограф. с. 316–328.  
Охарактеризованы геоморфол. последствия таяния льда, перемещ. вниз по долине во время катастрофы; сделан вывод о невозможности её повторения при дальнейшем потеплении климата.
154. Владимирова Д.О., Екайкин А.А., Липенков В.Я., Попов С.В., Шибеев Ю.А. Пространственная изменчивость скорости накопления и изотопного состава снега в Индоокеанском секторе Восточной Антарктиды, включая район подледникового озера Восток // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 1 (103). С. 69–86, библиограф. 46.  
Составлены карты и установлены закономерности пространств. изменчивости указ. параметров.
155. Галахов В.П., Самойлова С.Ю., Шевченко А.А., Шереметов Р.Т. Колебания ледника Малый Актру (Русский Алтай) за период инструментальных наблюдений с 1952 по 2013 год // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 2. С. 81–86, библиограф. 11.  
Показано увеличение объёма ледника в 1952–1961 и 1983–1990 гг. на фоне продолжающегося отступления его фронта.
156. Голубев В.Н. Жидкая вода в ледниках. Рецензия на книгу «Вода в ледниках. Методы и результаты геофизических и дистанционных исследований» // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 131–132.  
Положит. рецензия на книгу А.Ф. Глазковского и Ю.Я. Мачерета о прогрессе научных знаний в указ. области (Изд-во ГЕОС. М., 2014, 528 с.).
157. Гурбанов А.Г. Программа комплексного мониторинга с отслеживанием и анализом признаков вулканической опасности в пределах Казбекского вулканического центра и северных отрогов вулкана Казбек в Геналдонском ущелье // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 114–116, библиограф. с. 316–328.  
Адаптирована для Казбека разработ. автором ранее программа для Эльбруса.
158. Гурбанов А.Г. Результаты проведенных геологических, геофизических, геодезических и дистанционных исследований как основа разработки Программы комплексного мониторинга с отслеживанием и анализом признаков вулканической опасности в пределах Казбекского вулканического центра и в Геналдонском ущелье // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 113–114, библиограф. с. 316–328.  
Оценка результатов исследований вулканич., сейсмич., тектонич. и гляциол. опасности.
159. Докукин М.Д., Севернюк Е.А., Черноморец С.С. Обвальные процессы в высокогорной зоне Кавказа в XXI веке // Природа. 2015. № 7. С. 52–62, библиограф. 20.  
Показана активизация в XXI в. обвальных процессов, связ. с соврем. ледниками.

160. *Заалишвили В.Б., Бондырев И.Б., Невская Н.И., Невский Л.Н.* Макросейсмическое обследование зоны схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 132–136, библи. с. 316–328.
- Установлено, что в период схода ледника Колка население района Казбекского вулканич. центра не ощущало проявления какого-либо значит. сейсмич. события.
161. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А.* Особенности движения ледово-каменной массы 20 сентября 2002 г. (по сейсмологическим и геоморфологическим данным) // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 174–177, библи. с. 316–328.
- Вычислены скорости движения обвальной массы на 14 участках от ледникового кара до Кармадонских ворот.
162. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А.* Оценка интенсивности сейсмического события, вызванного сходом ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 177–180, библи. с. 316–328.
- Оценка сейсмич. воздействия завершающего удара вблизи Кармадонских ворот на окружающую территорию.
163. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Суаридзе Г.С.* К вопросу создания математической модели процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 181–184, библи. с. 316–328.
- Установлено, что основные значения мгновенных скоростей движения хорошо соответствуют модели, рассматривающей это движение в виде лавины.
164. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И.* Взаимосвязь различных факторов, в том числе сейсмических событий, со сходом ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 241–246, библи. с. 316–328.
- Перечислены сейсмич. события, предвалявшие сход ледника.
165. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И., Забирченко Д.Н., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В.* К вопросу создания локальной сети «Кармадонский параметрический полигон» // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 301–306, библи. с. 316–328.
- Описаны результаты функционирования сети сейсмостанций, созданной для мониторинга эндогенных и экзогенных катастрофич. процессов.
166. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И., Макиев В.Д., Мельков Д.А.* Интерпретация инструментальных данных процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 150–158, библи. с. 316–328.
- Результаты полного анализа данных, получ. сетью сейсмич. станций на сопредельной территории, а также опубликов. в Интернете.
167. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И., Харебов К.С.* Анализ инструментальных записей схода ледника Колка (по данным локальной сети сейсмических наблюдений) // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 141–149, библи. с. 316–328.
- Представлены предварит. реконструкция событий схода ледника и карта-схема его схода.
168. *Заалишвили В.Б., Харебов К.С.* Исследование процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. (по динамическим характеристикам инструментальных записей) // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 159–174, библи. с. 316–328.
- Выявлены три стадии процесса схода: первоначальный отрыв ледниковых масс, поворот около ледника Майли, движение до Кармадонских ворот.
169. *Зимницкий А.В., Ефремов Ю.В., Ильичев Ю.Г.* Современное оледенение Передней Азии (в границах Турции) // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 50–60, библи. 24.
- Показано соврем. состояние 70 ледников общей площадью 16,5 км<sup>2</sup>, охарактеризована деградация ледников Большого Арарата с 1881 по 2011 г.
170. *Екайкин А.А., Заровчатский В.А., Липенков В.Я.* Измерение скорости сублимации снега на станции Восток, Центральная Антарктида // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 4 (106). С. 20–25, библи. 6.
- Обсуждаются результаты прямых измерений скорости сублимации снега на протяжении пяти летних сезонов и двух зимовок (2011–2015 гг.).
171. *Иванов Б.В., Священников П.Н.* Альbedo снежно-ледниковой поверхности архипелага Шпицберген // Исследование Земли из космоса. 2015. № 4. С. 88–93, библи. 15.
- Об изменении альbedo поверхности ледника Альдегонда по измерениям последних лет.
172. *Ильичев Ю.Г., Ефремов Ю.В., Бок А.Н., Дега Н.С.* Динамика горных озер верховий Кубани // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 53. Кисловодск: МИЛ, 2015. 158 с., библи. 45.
- По материалам исследований последних десятилетий дана развёрнутая характеристика озёр, в том числе приледниковых; составлен каталог озёр по состоянию на 2010 г.
173. *Козачек А.В., Екайкин А.А., Михаленко В.Н., Липенков В.Я., Кутузов С.С.* Изотопный состав ледяных кернов, полученных на Западном плато Эльбруса // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 35–49, библи. 46.
- Рассчитаны среднегодовые и среднесезонные значения изотопного состава и скорости снегонакопления с 1924 по 2012 г.
174. *Комжа А.Л.* Динамика восстановления растительного покрова в нижнем и среднем течении р. Геналдон после гляциальной катастрофы 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера,

- сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 205–211, библиограф. с. 316–328.
- Обобщены результаты личных полевых наблюдений.
175. *Комжа А.Л.* Проблемы датировки гляциальных катастроф в долине р. Геналдон и возможности их фитоиндикации // *Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра.* Владикавказ, 2014. С. 195–204, библиограф. с. 316–328.
- Уточнена прежняя реконструкция ледниковых событий на протяжении долины от верховьев ледника Колка до Кармадонских ворот в XVIII–XXI вв.
176. *Коновалов В.Г.* Расчет и прогноз составляющих стока в бассейнах рек Центральной Азии // *Изв. РАН. Сер. геогр.* 2015. № 3. С. 72–83, библиограф. 29.
- Исследованы варианты уравнений сверхдолгосрочных гидролог. прогнозов стока рек Центральной Азии с учётом характеристик соврем. оледенения в их верховьях.
177. *Коновалов В.Г., Рудаков В.А.* Возможности использования данных дистанционного зондирования Земли для мониторинга ледников и гляциологических расчётов // *Лёд и Снег.* 2015. № 1 (129). С. 15–27, библиограф. 29.
- Показаны возможности определения по космоснимкам высоты границы питания, доли площади аккумуляции в общей площади ледника, а также его баланса массы.
178. *Коновалов Ю.В., Нагорнов О.В.* Реконструкция коэффициентов трения в области быстрых течений льда в ледниковом покрове «Академия наук» с учетом изменения температуры льда // *Науч. сессия НИЯУ МИФИ–2013.* Москва, 1–6 февраля 2013 г.: Аннотации докладов. Т. 3. Экономич. и правовые проблемы инновац. развития атомной отрасли. Методология профессионального и общего образования. Тематич. конф. НИЯУ МИФИ. М., 2013. С. 146.
- Коэф. трения в базисном слое ледникового купола «Академия наук» реконструирован методом регуляции Тихонова в 2D-модели течения льда вдоль плоскости ледораздела на основе измерений скорости течения льда на поверхности ледника.
179. *Котляков В.М., Васильев Л.Н., Качалин А.Б., Москалевский М.Ю., Тюфлин А.С.* Фрактальность колебаний высоты поверхности Антарктического ледникового покрова // *ДАН.* 2015. Т. 465. № 2. С. 223–228, библиограф. 8.
- На основе анализа данных альтиметрич. измерений ICESat 2003–2008 гг. сделан вывод о том, что метелевый перенос снега – главный фактор изменения высот поверхности в центр. части покрова; обнаружены признаки его соврем. динамич. равновесия.
180. *Котляков В.М., Десинов Л.В., Рудаков В.А.* Подвижка ледника Бивачного в 2012–2015 гг. // *Лёд и Снег.* 2015. № 2 (130). С. 133–140, библиограф. 7.
- Результаты космич. мониторинга 2001–2015 гг. активной динамики многочисл. ветвей одного из главных притоков ледника Федченко на Памире.
181. *Котляков В.М., Рототаева О.В., Носенко Г.А., Осокин Н.И., Чернов Р.А.* Динамика процессов восстановления ледника Колка // *Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра.* Владикавказ, 2014. С. 233–239, библиограф. с. 316–328.
- Результаты полевых обследований в 2006, 2009, 2010 и 2011 гг.
182. *Котляков В.М., Рототаева О.В., Носенко Г.А., Осокин Н.И., Чернов Р.А.* Известные подвижки ледников на Северном Кавказе // *Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра.* Владикавказ, 2014. С. 213–223, библиограф. с. 316–328.
- Обобщены соврем. знания о подвижках 25 ледников, приведены графики векового режима средней летней температуры приледникового слоя воздуха, общих и твёрдых осадков в области аккумуляции ледника Колка на высоте 3400 м.
183. *Котляков В.М., Рототаева О.В., Носенко Г.А., Осокин Н.И., Чернов Р.А.* Подвижки ледников на Северном Кавказе и Кармадонская катастрофа 2002 г. // *Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра.* Владикавказ, 2014. С. 223–233, библиограф. с. 316–328.
- Охарактеризовано соврем. состояние проблемы.
184. *Котляков В.М., Хромова Т.Е., Носенко Г.А., Попова В.В., Чернова Л.П., Муравьев А.Я.* Новые данные о современных изменениях ледников горных районов России // *ДАН.* 2015. Т. 464. № 6. С. 727–734, библиограф. 15.
- На основе систематич. съёмки и анализа космич. снимков в рамках междунар. проекта GLIMS дана оценка темпа сокращения ледников за последние 15 лет.
185. *Кутузов С.С., Лаврентьев И.И., Василенко Е.В., Мачерет Ю.Я., Петраков Д.А., Попов Г.В.* Оценка объема ледников Большого Кавказа по данным радиозондирования и моделирования // *Криосфера Земли.* 2015. Т. 19. № 1. С. 78–88, библиограф. 44.
- По результатам работ 2011–2013 гг. составлена новая векторная база 1713 ледников, подсчитан их объём.
186. *Липенков В.Я.* К истории российско-французского сотрудничества в области изучения ледяных антарктических кернов и палеоклимата // *Российские полярные исследования.* 2015. № 2 (20). С. 36–39.
- История 30-летних (1985–2015) совместных исследований.
187. *Лукин В.В.* Новый шаг к неизведанному // *Российские полярные исследования.* 2015. № 1 (19). С. 13–14.
- История бурения сверхглубоких скважин в ледниковом покрове Антарктиды в 2012–2015 гг.
188. *Лунев П.И.* Сейсмические исследования над акваторией озера Восток (Центральная Антарктида) и основные результаты работ методом преломленных волн 60-й РАЭ // *Российские полярные исследования.* 2015. № 3 (21). С. 13–16.
- Кратко изложены результаты сейсмич. исследований МПВ в центральной, наиболее глубоководной части котловины озера Восток, позволяющие обосновать предположение о нали-

- чии осадочного чехла во впадине озера и получить сведения о его мощности.
189. *Мавлюдов Б.Р.* Гляциологические исследования на куполе Беллинсгаузена, о-в Кинг-Джордж в 2007/2008 гг. // Арктика и Антарктика. 2015. Вып. 8 (42). С. 37–69, библиографический список: 35.
- Исследовано современное состояние ледникового купола, отмечается повышение границы питания в последние десятилетия.
190. *Макоев Х.Х.* Природные катастрофы на леднике Колка: причины и последствия // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 283–285, библиографический список: с. 316–328.
- Охарактеризовано современное состояние проблемы.
191. *Маневич Т.М., Муравьев Я.Д., Самойленко А.Б.* Ледники Авачинской группы вулканов: современное состояние // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 14–26, библиографический список: 17.
- По результатам полевых работ 2007–2010 гг. выявлено 27 ледников общей площадью  $24,03 \pm 3,6$  км<sup>2</sup>, оценено положение их фронтов по сравнению с материалами аэрофотосъёмки 1974 г.
192. *Муравьев А.Я.* Открытие и исследования ледников Камчатки // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 123–132, библиографический список: 50.
- Охарактеризованы этапы изучения и современное состояние изученности баланса массы, размеров и колебаний ледников полуострова.
193. *Муравьев Я.Д.* Газовое извержение в Колкинском цирке – возможная причина развития подвижек ледника по катастрофическому сценарию // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 104–112, библиографический список: с. 316–328.
- Обсуждается влияние поступления к поверхности большого количества вулканических газов на возможное усиление взрывной активности под ледником.
194. *Муратов Ш.С.* Основные причины природной катастрофы в бассейне р. Гизельдон и меры по предупреждению и смягчению природных катастроф гляциального генезиса // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 271–272, библиографический список: с. 316–328.
- Сформировано понятие скоротечного гляциального экзогенного процесса.
195. *Осипов Э.Ю., Осипова О.П.* Динамика оледенения в горах юга Восточной Сибири в последние 160 лет // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 33–41, библиографический список: 21.
- Получены данные, свидетельствующие о наибольшей (в Сибири) чувствительности ледников Кодара, Восточного Саяна и Байкальского хребта к изменениям климата во второй половине XX в.
196. *Осипова Г.Б.* Пятьдесят лет исследований Института географии РАН на леднике Медвежьем, Западный Памир // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 129–140, библиографический список: 34.
- Обзор исследований экспедиций Института географии РАН на леднике в 1963–2012 гг.
197. *Осокин Н.И.* Ледник Колка сегодня. Какой ледник будет опасен завтра? // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 307–313, библиографический список: с. 316–328.
- Показана возможность пульсаций нескольких ледников Кавказа в условиях современного потепления и усиления геотермального потока в вулканических районах.
198. *Панов В.Д.* Эволюция современного оледенения Кавказа [по: Панов В.Д. Эволюция современного оледенения Кавказа. СПб.: Гидрометеоприздат, 1993. 432 с.] // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 29–32, библиографический список: с. 316–328.
- Сообщается, что объём ледника Колка с 1956 по 1969 г. возрос на 30 млн м<sup>3</sup>; приведена карта-схема бассейна ледников Майли и Колка с указанием их границ в 1969, 1970 и 1990 гг.
199. *Папина Т.С., Малыгина Н.С., Бляхарчук Т.А., Ненашева Г.И., Рябчинская Н.А., Эйрих А.Н.* Изотопный состав и палиноспектры атмосферных осадков и краевых частей ледника Корамда (Северо-Чуйский хребет, Горный Алтай) // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 40–48, библиографический список: 24.
- Результаты анализа изотопного состава образцов, отобранных 5 июля 2013 г. с поверхности языка ледника.
200. *Полквой А.П.* Природные газовые гидраты – возможная причина катастроф ледника Колка // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 264–265, библиографический список: с. 316–328.
- О возможном образовании газовых гидратов как одной из причин катастроф ледника Колка в 1752, 1834–1835, 1902, 1969–1970 гг.
201. *Поляков С.П., Мартыанов В.Л., Лукин В.В.* Снежно-ледовые взлетно-посадочные полосы Российской Антарктической экспедиции – особенности подготовки и перспективы развития // Российские полярные исследования. 2015. № 2 (20). С. 31–35.
- Обсуждается современное состояние проблемы.
202. *Попов С.В., Поляков С.П., Пряхин С.С., Мартыанов В.Л., Лукин В.В.* Применение гляцио-геофизических методов для обеспечения безопасности логистических операций в Антарктиде // Российские полярные исследования. 2015. № 3 (21). С. 29–31.
- Результаты георадарного профилирования, ядерного бурения и аэрофотосъёмки в районах станций Мирный и Прогресс в ходе сезонных работ 60-й РАЭ (2014/15 г.).
203. *Попов С.В., Попков А.М.* Сейсморадиолокационные исследования района подледникового озера Пионерское, Восточная Антарктида // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 2. С. 107–113, библиографический список: 22.
- О системе подледниковых озёр в районе подледных гор Голыцина, выявленных в 2003–2008 гг.
204. *Поповнин В.В., Пылаева Т.В.* Лавинное питание ледника Джанкуат // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 21–32, библиографический список: 12.

Подсчитана доля лавинного питания ледника (2,8%) для выборочного года (1998/99), среднего по условиям аккумуляции.

205. *Поповнин В.В., Резепкин А.А., Тчелидзе Л.Г.* Разрастание поверхностной морены на языке ледника Джанкуат за период прямого гляциологического мониторинга // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 1. С. 89–98, библиограф. 12.

Рассмотрена динамика приращения толщины и площади моренного чехла ледника в 1968–2010 гг.

206. *Пряхин С.С., Попов С.В., Сандалюк Н.В., Мартынов В.Л., Поляков С.П.* Аэрофотосъёмка районов российских антарктических станций Мирный и Прогресс в сезон 2014/15 г. // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 107–113, библиограф. 4.

Установлено отсутствие опасных для людей и техники трещин в ледниковом покрове на указ. территории.

207. *Рототаев К.П., Ходаков В.Г., Кренке А.Н.* Подвижка ледника Колка в 1969–1970 годах [по фрагментам из книги: Рототаев К.П., Ходаков В.Г., Кренке А.Н. Исследование пульсирующего ледника Колка. М.: Наука, 1983. 169 с.] // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 23–29, библиограф. с. 316–328.

Показана связь подвижки 1969–1970 гг., не сопровождавшейся селом, с ежегодным превышением прихода льда в 1 млн м<sup>3</sup> над его расходом; предполагается решающая роль вмещающего ледник рельефа при подвижке 1902 г., сопровождавшейся селом.

208. *Рыбак О.О., Володин Е.М.* Использование энергетического компонента модели для включения криосферного компонента в климатическую модель. Часть 1. Описание модели и расчеты климатических полей приземной температуры воздуха и осадков // Метеорология и гидрология. 2015. № 11. С. 33–45, библиограф. 18.

Описание энергетического компонента модели ЭВМ-Г, разработ. для сопряжения климатич. модели и модели динамики ледникового щита Гренландии.

209. *Рыбак О.О., Володин Е.М., Невечера А.П.* Поток геотермического тепла в Гренландии и его влияние на модельную топографию ледникового щита // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 19–34, библиограф. 33.

Предложена новая реконструкция поля потока геотермич. тепла под Гренландским ледниковым щитом.

210. *Рыбак О.О., Рыбак Е.А., Кутузов С.С., Лаврентьев И.И., Морозова Т.А.* Калибровка математической модели динамики ледника Марух, Западный Кавказ // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 9–20, библиограф. 19.

Предложена модель, которую в дальнейшем предполагается использовать для прогнозирования эволюции ледников Кавказа в условиях меняющегося климата.

211. *Самойлова С.Ю., Шевченко А.А., Шереметов Р.Т., Коломейцев А.А.* Колебания ледников Томич и Во-

допадный (Алтай) во второй половине XX – начале XXI в. // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 47–54, библиограф. 15.

Установлены синхронность колебаний двух ледников, а также быстрое увеличение (1983–1996 гг.) и уменьшение (1996–2011 гг.) массы ледника Водопадный в связи с изменениями температуры воздуха.

212. *Сосновский А.В., Мачерет Ю.Я., Глазовский А.Ф., Лаврентьев И.И.* Влияние снежного покрова на термический режим политермического ледника в условиях Западного Шпицбергена // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 27–37, библиограф. 25.

Результаты математич. моделирования с учётом условий на ледниках региона.

213. *Тавасиев Р.А.* О катастрофических обвалах с ледника Девдорак // Геориск. 2015. № 2. С. 43–48, библиограф. 13.

Описание катастрофич. обвалов ледника в XVIII–XXI вв.

214. *Тавасиев Р.А.* О некоторых дискуссионных вопросах, связанных с катастрофическим сходом ледника Колка // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 272–283, библиограф. с. 316–328.

Отмечается исключительность неоднократных катастрофич. событий в Геналдонском ущелье, сопоставлены последствия катастроф 2002 и 1752 гг.

215. *Федоров В.М.* Изменения ледовых ресурсов отдельных ледниковых районов Северного полушария в XX в. // Водные ресурсы. 2015. № 1. С. 1–12, библиограф. 30.

Для 25 ледников в девяти районах Северного полушария от Канадского архипелага до Памиро-Алая получено 600 моделей реконструкции балансовых показателей за 1901–2000 гг.

216. *Чернов Р.А., Васильева Т.В., Кудиков А.В.* Температурный режим поверхностного слоя ледника Восточный Грэнфьорд (Западный Шпицберген) // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 38–46, библиограф. 12.

Представлены результаты термометрии неглубоких (до 20 м) скважин весной и летом 2012–2014 гг.

217. *Черноморец С.С., Адцеев В.Г.* Ледниковые катастрофы в Геналдонском ущелье: взгляд в прошлое. Архивные документы о событиях XIX века и 1902 года // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 329–426, библиограф. с. 316–328.

Опубликованы документы, проливающие свет на неизвестные подробности ледниковых катастроф в районе Казбека.

218. *Чистяков К.В., Ганюшкин Д.А., Курочкин Ю.Н.* Современное состояние и динамика нивально-гляциальных систем массивов Монгун-Тайга и Таван-Богдо-Ола // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 49–60, библиограф. 15.

Установлено согласное с изменениями температуры и осадков замедление отступления концов ледников в 1967–1981 и 2000–2013 гг.

219. *Чихачев К.Б., Липенков В.Я.* Опыт моделирования нестационарного процесса уплотнения снежно-фир-



- новых отложений в холодной рекристаллизационной зоне льдообразования // Проблемы Арктики и Антарктики. 2015. № 4 (106). С. 76–87, библиографический список. 19.
- Показана возможность реконструкции прошлых изменений температуры и аккумуляции по форме экспериментальных профилей плотности снежно-фирновых отложений.
220. Чотчаев Х.О., Малиев И.Н. О гидродинамической и газодинамической гипотезах причин схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 265–267, библиографический список. с. 316–328.
- Анализируется вероятность гидродинамич. и газодинамич. причин схода ледника Колка в 2002 г.
221. Шакиров А.Э. Магнитометрические исследования ледников Южный и Северный Энильчек (Иныльчек) в районе озера Мерцбахера // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 42–52, библиографический список. 8.
- Определены особенности рельефа ложа в концевой части крупнейшего на Тянь-Шане ледника.
222. Шанпеллаз Ж., Липенков В.Я. Российско-французский семинар 2015 // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 4.
- Содержание состоявшегося 6–9 мая 2015 г. в Санкт-Петербурге семинара «Ледниковые архивы данных о климате и окружающей среде».
223. Шафиев Г.В. Вероятный сценарий затопления долины реки Шохдары в случае катастрофического прорыва озера Дурумкул // Гериск. 2015. № 1. С. 51–58, библиографический список. 9.
- Пример расчёта последствий прорыва приледникового озера на Памире.
224. Штебер Э.А. Сход ледника Колка 3 июля и 6 июля 1902 г. [по: Штебер Э.А. Ледниковые обвалы в истоках Генал-дона // Терский сб.: Литературно-науч. приложение к «Терскому календарю» 1904 г. Вып. 6. С. 233–248.] // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 17–22, библиографический список. с. 316–328.
- Описание движения ледово-селевых масс с признаками лавины (наличия воздушной волны) по долине Геналдона; предполагается, что причиной обвала стало не чрезмерное накопление льдов, а усиленное таяние.
225. Bolch T. Glacier area and mass changes since 1964 in the Ala Archa valley, Kyrgyz Ala-Too, Northern Tien Shan (Изменение площади и массы ледников в долине Ала-Арча в Киргизском хребте на Северном Тянь-Шане с 1964 г.) // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 28–39, библиографический список. 51, англ., резюме русск.
- На основе анализа стереоснимков спутника Corona 1964 и 1971 гг. и ASTER 2012 г. охарактеризованы темпы сокращения оледенения.
226. Huggel C. Impacts from climate change related hazards in high-mountain areas: a review of assessment techniques (Опасности, обусловленные изменением климата в высокогорных областях: обзор способов оценки) // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 187–193, библиографический список. с. 316–328, англ., резюме русск.
- Результаты трёх исследований в Альпах, Андах и на Кавказе, демонстрирующие опасность прорыва приледниковых озёр во время потепления климата в конце XX в.
227. Lipenkov V.Ya., Raynaud D. The mid-Pleistocene transition and the Vostok oldest ice challenge (Климатическая перестройка в середине плейстоцена и проблема исследования древнейшего антарктического льда со станции Восток) // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 95–106, библиографический список. 41, англ., резюме русск.
- Проанализированы результаты и предложена программа развития методов исследования ледникового ядра для решения вопроса смены периода чередования ледниковых и межледниковых эпох 1 млн лет назад.

## 10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

228. Александрин М.Ю. Отложения приледниковых озёр – основа для создания непрерывных летописей истории голоценового оледенения // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 89–102, библиографический список. 48.

Показаны возможности метода, позволяющего отслеживать колебания размеров конкретного ледника.

229. Болиховская Н.С., Маркова А.К., Фаустов С.С. Изменения ландшафтно-климатических условий в Терско-Кумской низменности в плейстоцене // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2015. № 1. С. 55–70, библиографический список. 39.

Описаны условия всех межледниковых и ледниковых эпох среднего и позднего плейстоцена.

230. Большианов Д.Ю. Скандинавский ледниковый щит – новые данные и предположения // Изв. РГО. 2015. Т. 147. Вып. 6. С. 1–13, библиографический список. 22.

Попытка доказать отсутствие ледникового покрова в Скандинавии во время последнего ледникового максимума.

231. Бушуева И.С., Соломина О.Н., Жомелли В. История ледника Алибек по данным дистанционного зондирования, биоиндикации,  $^{14}\text{C}$  и  $^{10}\text{Be}$  датирования // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 3. С. 97–106, библиографический список. 19.

Определено пространств. положение фронта ледника на ряд лет начиная с 1885 г.

232. Вакуленко Н.В., Котляков В.М., Сонечкин Д.М. Предсказуем ли климат в геологическом масштабе времени? // ДАН. 2015. Т. 460. № 2. С. 215–219, библиографический список. 12.

По анализу содержания дейтерия в ледниковом ядре антарктич. станции Восток подтверждён 41-тысячелетний цикл чередования ледниковых и межледниковых эпох; показана предсказуемость климата в диапазоне времени 20–120 тыс. лет.

233. Владимирова Д.О., Екайкин А.А., Липенков В.Я. Изменение климата в индоокеанском секторе

- Восточной Антарктиды за последние 350 лет // Лёд и Снег. 2015. Т. 55. № 4. С. 5–18, библи. 24.
- Обнаружено проявление малого ледникового периода, а также так называемого климатич. сдвига 1970-х годов.
234. *Воскресенская Т.Н., Лефлат О.Н.* Палеогеографическое развитие котловины озера Иссык-Куль в плейстоцене // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2015. № 1. С. 86–92, библи. 16.
- Зафиксировано возникновение горного оледенения при переходе от плиоцена к плейстоцену.
235. *Глушанкова Н.И., Агаджанян А.К.* Реконструкции развития палеогеографических событий в плейстоценовой истории бассейнов рек Дона, Волги, Камы // Изв. РГО. 2015. Т. 147. Вып. 2. С. 38–53, библи. 41.
- Выделено восемь эпох оледенения на протяжении последних 780 тыс. лет.
236. *Еникеев Ф.И.* Реликтовая долина (спиллвей) на водоразделе Витима и Нерчи (Восточное Забайкалье) // Геоморфология. 2015. № 2. С. 71–77, библи. 13.
- Реконструкция сартанского оледенения на водоразделе Лены и Амура.
237. *Инишев Н.Г., Рудой А.Н., Земцов В.А., Вершинин Д.А.* Первая компьютерная модель течений в межгорной котловине при сбросе ледниково-подпрудного озера (на примере Курайской котловины, Горный Алтай) // ДАН. 2015. Т. 461. № 2. С. 220–222, библи. 8.
- Представлен уточнённый сценарий озёрно-ледниковой позднечетвертичной истории Алтая.
238. *Котляков В.М., Сонечкин Д.М.* Современное прочтение истории ледниковых циклов плейстоцена // Лёд и Снег. 2015. № 2 (130). С. 103–122, библи. 65.
- Обсуждается изменение 1,25 млн л.н. влияния 41-тысячелетнего цикла наклона оси вращения Земли к плоскости эклиптики на продолжительность цикла оледенение – межледниковье.
239. *Ложкин А.В., Андерсон П.М., Минюк П.С., Недорубова Е.Ю., Горячев Н.А.* Позднеплейстоценовый климатический оптимум в восточном секторе Арктики (по данным оз. Эльгыгытгын) // ДАН. 2015. Т. 463. № 4. С. 474–478, библи. 11.
- Выявлена связь климатич. событий Арктики и Антарктики во время разрушения Антарктич. ледникового щита 1,062–1,081 млн л.н.
240. *Мельникова А.П.* Изменение климата на Тянь-Шане в голоцене и проблема использования спорово-пыльцевых спектров гор Центральной Азии // Изв. РАН. Сер. геогр. 2015. № 5. С. 83–98, библи. 47.
- Показаны улучшение условий существования оледенения в период от 3 до 2 тыс. л.н. и их ухудшение в течение первого тысячелетия н.э.
241. *Рогожин Е.А., Мараханов А.В., Овсюченко А.Н.* Палеоземлетрясения и катастрофические пульсации ледников в Северной Осетии в голоцене // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра. Владикавказ, 2014. С. 39–43, библи. с. 316–328.
- Охарактеризовано влияние землетрясений разного времени на изменения динамики ледников.
242. *Свиточ А.А.* Палеогеография Большого Каспия // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2015. № 4. С. 69–80, библи. 86.
- Показано совпадение трансгрессий Каспия с четвертичными оледенениями.
243. *Смирнов И.П.* Динамика прибрежных ландшафтов на северо-востоке острова Северный архипелага Новая Земля // Изв. РГО. 2015. Т. 147. Вып. 3. С. 30–41, библи. 8.
- Описание конечно-моренного вала ледника Средний.
244. *Стрелецкая И.Д., Васильев А.А., Облогов Г.Е., Токарев И.В.* Реконструкция палеоклимата Российской Арктики в позднем неоплейстоцене – голоцене на основе данных по изотопному составу полигонально-жильных льдов // Криосфера Земли. 2015. Т. 19. № 2. С. 98–106, библи. 51.
- По результатам анализа образцов из береговых обрывов арктич. побережья в интервале 50–170° в.д. сделан вывод о неизменности атмосферного переноса в Российской Арктике на протяжении последних 60 тыс. лет.
245. *Шейнкман В.С., Плюснин В.М.* Оледенение севера Западной Сибири – спорные вопросы и пути их решения // Лёд и Снег. 2015. № 1 (129). С. 103–120, библи. 47.
- Приведены доказательства ограниченности размеров четвертичного оледенения Западной Сибири.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Агаджанян А.К.** 235  
**Адаменко М.М.** 140, 141  
**Адцеев В.Г.** 142, 217  
**Айдын М.Дж.** 31  
**Александрин М.Ю.** 228  
**Александров Е.И.** 70, 71  
**Алексеев В.А.** 89  
**Алексеев В.Р.** 131  
**Алексеев Г.В.** 1, 70, 71  
**Алёхина И.А.** 143  
**Ананичева М.Д.** 92  
**Андерсон П.М.** 239  
**Антонов Е.В.** 92  
**Антонок А.Ю.** 99  
**Ардюков Д.Г.** 130  
**Архипов В.В.** 75, 107  
**Барашев Н.В.** 46  
**Батурин Е.Н.** 34  
**Безносиков В.А.** 35  
**Белова Н.Г.** 132, 133  
**Беляков В.В.** 32  
**Бергер М.Г.** 144–146  
**Бережная Т.В.** 4  
**Беспалова Е.В.** 33  
**Блинов С.М.** 34  
**Бляхарчук Т.А.** 199  
**Боброва Д.А.** 57, 58, 63  
**Богородский А.В.** 72  
**Бойко Е.В.** 130  
**Бок А.Н.** 172  
**Болиховская Н.С.** 229  
**Болов В.Р.** 147–149  
**Большаков В.А.** 5  
**Большаков Д.Ю.** 1  
**Большакиев Д.Ю.** 230  
**Бондырев И.Б.** 160  
**Бордонский Г.С.** 124  
**Бородачев В.Е.** 73  
**Бородачев И.В.** 73  
**Боярский Д.А.** 115  
**Брянская Ю.В.** 125  
**Будаева Д.Р.** 150  
**Буданцева Н.А.** 55, 135  
**Бузин В.А.** 126  
**Букатов А.Е.** 74  
**Бухарицин П.И.** 75  
**Бухаров В.М.** 77  
**Бухаров М.В.** 76, 77  
**Бушуева И.С.** 231  
**Бычинский В.А.** 54  
**Бычкова В.И.** 78  
**Бычкова И.А.** 86, 104, 114  
**Вакуленко Н.В.** 232  
**Валиев А.Л.** 153  
**Варданыц Л.А.** 151  
**Василевич М.И.** 35, 36  
**Василевич Р.С.** 36  
**Василенко Е.В.** 185  
**Васильев А.А.** 134, 244  
**Васильев Л.Н.** 179  
**Васильева Т.В.** 216  
**Васильчук А.К.** 135  
**Васильчук Дж.Ю.** 55  
**Васильчук Ю.К.** 55, 135  
**Васьков И.М.** 152, 153  
**Верхотуров А.А.** 110  
**Вершинин Д.А.** 237  
**Ветров В.А.** 37  
**Владимирова Д.О.** 154, 233  
**Волгутов Р.В.** 79  
**Володин Е.М.** 208, 209  
**Воробьев С.Н.** 56  
**Воронич В.В.** 113  
**Воскресенская Т.Н.** 234  
**Выкочко А.В.** 105  
**Габираев А.Ф.** 60  
**Галахов В.П.** 155  
**Гальцев А.А.** 110  
**Ганюшкин Д.А.** 218  
**Гельфан А.Н.** 38  
**Генсиоровский Ю.В.** 58, 59  
**Глазовская Т.Г.** 67  
**Глазовский А.Ф.** 212  
**Глок Н.И.** 70  
**Глушанкова Н.И.** 235  
**Гнатовский Р.Ю.** 127  
**Голованов Д.Л.** 55  
**Головин П.Н.** 80  
**Головина М.И.** 110  
**Голубев А.Д.** 4  
**Голубев В.Н.** 30, 156  
**Голубев Е.Н.** 81  
**Голубчиков Ю.Н.** 8  
**Горшкова Н.И.** 126  
**Горячев Н.А.** 239  
**Готовцев С.П.** 136  
**Гранин Н.Г.** 127  
**Гудошников Ю.П.** 103  
**Гузенко Р.Б.** 93  
**Гурбанов А.Г.** 157, 158  
**Гурвич И.А.** 85  
**Гурулев А.А.** 124  
**Гутак Я.М.** 140  
**Давыдов А.А.** 99  
**Дворников Ю.А.** 39  
**Дега Н.С.** 172  
**Демчев Д.М.** 97, 104  
**Десинов Л.В.** 180  
**Дзэбоев Б.А.** 66  
**Дзеранов Б.В.** 60, 165  
**Дианский Н.А.** 108  
**Дмитриева В.Т.** 40  
**Доева Д.** 150  
**Докукин М.Д.** 159  
**Дорофеев Д.В.** 113  
**Дударев О.В.** 121  
**Думанская И.О.** 82, 83  
**Дюкарев Е.А.** 41  
**Екайкин А.А.** 154, 170, 173, 233  
**Еникеев Ф.И.** 236  
**Ермохина К.А.** 39  
**Ефремов Ю.В.** 169, 172  
**Жируев С.П.** 58, 59  
**Житкина Л.С.** 91, 95  
**Жичкин А.П.** 84  
**Жомелли В.** 231  
**Заалишвили В.Б.** 60, 160–168  
**Забирченко Д.Н.** 165  
**Заболотских Е.В.** 85, 105  
**Завьялов Д.Д.** 74  
**Зарипов О.М.** 110  
**Заровчатский В.А.** 170  
**Захваткина Н.Ю.** 86  
**Зверкова Н.М.** 22  
**Зезюлин Д.В.** 32  
**Зеленина Л.И.** 87  
**Землянов И.В.** 107  
**Земцов В.А.** 237  
**Зимницкий А.В.** 169  
**Золотарев Е.Р.** 34  
**Золотокрылин А.Н.** 88  
**Иванов А.Ю.** 99  
**Иванов Б.В.** 52, 171  
**Иванов В.В.** 80, 89  
**Иванов Е.Н.** 137  
**Иванов Н.Е.** 70, 71  
**Ивкина Н.И.** 90  
**Ильичев Ю.Г.** 169, 172  
**Ильяш Л.В.** 91, 95  
**Инишев Н.Г.** 237  
**Ишик Э.** 31  
**Йошикава К.** 55  
**Казаков Н.А.** 61, 62  
**Казакова Е.В.** 42  
**Казакова Е.Н.** 63  
**Калинин Н.А.** 43  
**Кантаржи И.Г.** 27  
**Канукрв А.С.** 60  
**Капитонова Т.А.** 129  
**Касимов Н.С.** 10, 11  
**Качалин А.Б.** 179  
**Киктев Д.Б.** 44  
**Кирпотин С.Н.** 56  
**Китаев Л.М.** 51  
**Клепиков А.В.** 92  
**Клячкин С.В.** 93  
**Козачек А.В.** 173  
**Козлов В.В.** 127  
**Коломейцев А.А.** 211  
**Коломейцев В.В.** 94  
**Колосова Е.П.** 95  
**Колотилин В.Е.** 32  
**Комарова Н.Ю.** 112, 115  
**Комжа А.Л.** 174, 175  
**Кондратенко Б.М.** 35  
**Коновалов В.Г.** 176, 177  
**Коновалов Ю.В.** 178  
**Корнева И.А.** 12  
**Котляков В.М.** 10, 11, 13, 96, 179–184, 232, 238  
**Кошбещуцкий В.И.** 27  
**Кравчишина М.Д.** 48  
**Красников Д.М.** 10, 11  
**Кренке А.Н.** 207  
**Крицков И.В.** 56  
**Круглова Е.Н.** 44  
**Кудиков А.В.** 216  
**Кузовкин В.В.** 37  
**Кулаков М.Ю.** 97, 104  
**Куликова И.А.** 44  
**Курочкин Ю.Н.** 52, 218  
**Курчатова А.Н.** 139  
**Куссе-Тюз Н.А.** 98  
**Кутузов С.С.** 173, 185, 210  
**Кучейко А.А.** 99  
**Лаврентьев И.И.** 185, 210, 212  
**Лебедев Г.А.** 72  
**Лефлат О.Н.** 234  
**Лехатинов А.М.** 138  
**Липенков В.Я.** 14, 154, 170, 173, 186, 219, 222, 233  
**Лобкина В.А.** 45  
**Ложкин А.В.** 239  
**Лопатина И.Н.** 128  
**Лосев В.М.** 77  
**Лукин В.В.** 15, 187, 201, 202  
**Лукьянов П.Ю.** 124  
**Лукьянова А.А.** 53  
**Лунев П.И.** 188  
**Мавлюдов Б.Р.** 189  
**Мадерич В.С.** 27  
**Май Р.И.** 93  
**Макаров В.С.** 32  
**Макиев В.Д.** 166  
**Макоев Х.Х.** 190  
**Макштас А.П.** 78  
**Малиев И.Н.** 66, 220  
**Мальгина Н.С.** 199  
**Манасыпов Р.М.** 56  
**Маневич Т.М.** 191  
**Манзон Д.А.** 37  
**Мараханов А.В.** 241  
**Марин Ю.А.** 64  
**Маркова А.К.** 229  
**Мартьянов В.Л.** 201, 202, 206  
**Матишов Г.Г.** 100  
**Мачерет Ю.Я.** 185, 212  
**Медведев А.А.** 22  
**Мелкий В.А.** 110  
**Мельков Д.А.** 60, 161–163, 165, 166  
**Мельников В.П.** 134  
**Мельникова А.П.** 240  
**Меньшикова Е.А.** 34

- Минервин И.Г. 101, 102  
 Минюк П.С. 239  
 Миронов Е.У. 103, 104  
 Миронова Н.С. 77  
 Митник Л.М. 105, 106  
 Митник М.Л. 105  
 Михайлов А.Ю. 88  
 Михайловский П.В. 65  
 Михаленко В.Н. 173  
 Мокров Е.Г. 46  
 Морейдо В.М. 38  
 Морозова П.А. 51  
 Морозова Т.А. 210  
 Москалевский М.Ю. 16, 179  
 Мочалов В.П. 147–149  
 Муллауров Д.Р. 39  
 Муравьев А.Я. 22, 184, 192  
 Муравьев Я.Д. 191, 193  
 Муратов Ш.С. 147–149, 194  
 Мурзаев И.Д. 66
- Нагорнов** О.В. 178  
 Накалов П.Р. 50  
 Напрасников А.Т. 40, 47  
 Невечеря А.П. 209  
 Невская Н.И. 160, 164–167  
 Невский Л.Н. 160  
 Недорубова Е.Ю. 239  
 Немировская И.А. 48  
 Ненашева Г.И. 199  
 Нецветаева О.Г. 128  
 Николаева Л.В. 69  
 Носенко Г.А. 181–184
- Облогов** Г.Е. 134, 244  
 Овсяченко А.Н. 241  
 Огородов С.А. 75, 107  
 Окопный В.И. 59  
 Опокина О.Л. 139  
 Орлов А.О. 124  
 Осипов Э.Ю. 195  
 Осипова Г.Б. 196  
 Осипова О.П. 195  
 Осокин Н.И. 49, 50, 181–183, 197
- Панин** Г.Н. 108  
 Панов В.Д. 198  
 Папина Т.С. 199  
 Паршин А.В. 54  
 Паршина Л.Н. 4  
 Петраков Д.А. 185  
 Петров Н.В. 109  
 Пипко И.И. 121  
 Пичугин М.К. 105
- Пищальник В.М. 101, 102, 110  
 Платов Г.А. 81  
 Платонов А.К. 19  
 Плюснин В.М. 47, 245  
 Подборный Е.Е. 135  
 Покрашенко С.А. 102  
 Покровский О.С. 56  
 Политова Н.В. 56  
 Полквой А.П. 200  
 Поляков С.П. 111, 201, 202, 206  
 Попков А.М. 203  
 Попов Г.В. 185  
 Попов С.В. 111, 154, 202, 203, 206  
 Попова В.В. 51, 184  
 Поповнин В.В. 204, 205  
 Пряхин С.С. 202, 206  
 Пугач С.П. 121  
 Пылаева Т.В. 204
- Радионых** В.Ф. 1, 71  
 Раев М.Д. 112, 115  
 Реджепова З.Ю. 48  
 Резепкин А.А. 205  
 Релина И.А. 89, 112, 115  
 Рогожин Е.А. 241  
 Розинкина И.А. 42  
 Романюк В.А. 102, 110, 113  
 Рототаев К.П. 207  
 Рототаева О.В. 181–183  
 Рубинштейн К.Г. 78  
 Рудаков В.А. 177, 180  
 Рудой А.Н. 237  
 Рыбак Е.А. 210  
 Рыбак О.О. 208–210  
 Рябчинская Н.А. 199
- Сазонов** К.Е. 28  
 Самойленко А.Б. 191  
 Самойлова С.Ю. 155, 211  
 Сандалюк Н.В. 206  
 Свиштунов И.А. 29  
 Свиточ А.А. 242  
 Связов Е.М. 43  
 Священников П.Н. 52, 171  
 Севернюк Е.А. 159  
 Сезько Н.П. 128  
 Селиверстов Ю.Г. 67, 68  
 Семенов В.А. 51  
 Семенов Н.С. 110  
 Семенов С.М. 12  
 Семилетов И.П. 121  
 Сергиенко В.И. 121  
 Синюкович В.Н. 128
- Слагода Е.А. 139  
 Смирнов В.Г. 104, 114  
 Смирнов В.Н. 103  
 Смирнов И.П. 243  
 Смоляницкий В.М. 70  
 Соломаха Т.А. 74  
 Соломина О.Н. 231  
 Сонечкин Д.М. 232, 238  
 Сорокина О.И. 55  
 Сороковикова Л.М. 128  
 Сосновский А.В. 49, 50, 212  
 Станиловская Ю.В. 55  
 Стрелецкая И.Д. 134, 244  
 Стручкова Г.П. 129  
 Суаридзе Г.С. 163  
 Суллина А.Н. 135  
 Супруненко Ю.П. 20  
 Суркова Д.А. 21  
 Сучков В.Е. 68  
 Сюбаев А.А. 141
- Тавасиев** Р.А. 213, 214  
 Тикунов В.С. 10, 11  
 Тимашок Е.Н. 53  
 Тимофеев А.В. 130  
 Тимофеев В.Ю. 130  
 Тимофеева В.В. 129  
 Титкова Т.Б. 51, 88  
 Тихонов В.В. 112, 115  
 Токарев И.В. 244  
 Томберг И.В. 128  
 Трусков П.А. 102  
 Турлов С.А. 153  
 Турчанинова А.С. 67  
 Тчелидзе Л.Г. 205  
 Тюфлин А.С. 179
- Уразгильдеева** А.В. 52  
 Ушакова Е.С. 34
- Фаустов** С.С. 229  
 Федин В.А. 5  
 Федоренко А.В. 32, 116, 117  
 Федоров В.М. 118, 215  
 Филимонова Л.М. 54  
 Фролов С.В. 1, 119
- Хазанова** Е.С. 106  
 Харебов К.С. 167, 168  
 Харланенкова Н.Е. 70, 71  
 Ходаков В.Г. 207  
 Хомутов А.В. 39  
 Хромова Т.Е. 22, 184
- Царев** В.А. 120
- Цветова Е.А. 127  
 Цветинский А.С. 107  
 Цыренжапов С.В. 124
- Чаркин** А.Н. 121  
 Черенкова Е.А. 51  
 Чернов А.В. 29  
 Чернов Р.А. 181–183, 216  
 Чернова Л.П. 13, 184  
 Черноморец С.С. 159, 217  
 Черноус П.А. 68  
 Черный И.В. 105  
 Чернявский Г.М. 105  
 Четырбоцкий А.Н. 122  
 Чижова Ю.Н. 55, 135  
 Чилингаров А.Н. 10, 11  
 Чистяков К.В. 52, 218  
 Чихачев К.Б. 219  
 Чотчаев Х.О. 220  
 Чумаков М.М. 42
- Шакиров** А.Э. 221  
 Шалина Е.В. 123  
 Шанина В.В. 23–26  
 Шаппеллаз Ж. 222  
 Шапрон Б. 85  
 Шаратунова М.В. 120  
 Шарков Е.А. 112, 115  
 Шафиев Г.В. 223  
 Шахова Н.Е. 121  
 Шевченко А.А. 155, 211  
 Шевченко В.П. 56  
 Шевчук С.С. 69  
 Шейнкман В.С. 245  
 Шепелев В.Д. 60  
 Шереметов Р.Т. 155, 211  
 Шибеев Ю.А. 154  
 Ширяева А.В. 51  
 Шихов А.Н. 43  
 Штебер Э.А. 224
- Щанов** В.М. 36
- Эйрих** А.Н. 199
- Юлин** А.В. 70
- Якшина** Д.Ф. 81
- Bolch** T. 225  
**Divin** D. 52  
**Hudson** S. 52  
**Huggel** C. 226  
**Lipenkov** V.Ya. 227  
**Raynaud** D. 227

Подписано в печать 04.05.2017 г. Выход в свет 22.06.2017 г. Формат 60 × 88<sup>1/8</sup>  
 Цифровая печать Усл.печ.л. 18.0 Усл.кр.-отт. 7.2 тыс. Уч.-изд.л. 18.0 Бум.л. 9.0  
 Тираж 172 экз. Зак. 913 Цена свободная

Соучредители: Российская академия наук, Русское географическое общество

Издатель: Российская академия наук, ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
 Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6