

# Критика и библиография

## Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2010 год

© 2012 г. В.М. Котляков, Л.П. Чернова, Г.И. Коновалова

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 В.Р., Клепиков А.В.* В краю вечного холода. Записки географа-мерзлотоведа. Новосибирск: Академич. изд-во ГЕО, 2010. 389 с.  
В книге известного географа, гляциолога и мерзлотоведа повествуется об истории исследования и освоения Южной Якутии, Верхнего Приамурья, Забайкалья и Прибайкалья.
2. *Ананичева М.Д., Клепиков А.В.* Арктический совет исследует климатические изменения в Арктике. Проект SWIPA // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 127–130.  
Обобщены результаты исследований учёных из России, США, Канады, стран Скандинавии, работавших по программе МПГ, в том числе в составе подпроектов «Гренландский ледниковый покров» и «Ледники и ледниковые шапки».
3. *Апполонов Е.М., Лебедева И.Ю., Сазонов К.Е., Тумашик А.П.* Оценка размеров чаши современного ледового бассейна // Тр. ЦНИИ им. А.Н. Крылова. 2010. № 51. С. 19–28.  
Выполнено обоснование выбора основных геометрич. характеристик перспективного опытного ледового бассейна на базе анализа работы ныне существующего бассейна.
4. *Ашик И.М.* Международная научная конференция «Морские исследования полярных областей Земли в Международном полярном году 2007/08» // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 52–53.  
О конференции, состоявшейся в Санкт-Петербурге 21–23 апреля 2010 г.
5. *Вилесов Е.Н.* Гораций Бенедикт де Соссюр (к 270-летию со дня рождения) // Вопросы географии и геоэкологии. 2010. № 3. С. 50–52, библи. 4.  
Юбилейная статья об известном швейцарском географе и геологе, внёсшем заметный вклад в гляциологию XVIII в.
6. *Вилесов Е.Н.* Памяти Игоря Алексеевича Зотикова // Вопросы географии и геоэкологии. 2010. № 3. С. 53–56.  
Жизнеописание известного гляциолога, первооткрывателя подлёдного озера Восток в Антарктиде, скончавшегося 22 августа 2010 г.
7. *Вилесов Е.Н.* Роль снега и льда в климатической системе Земли // Терра. 2009. № 1 (6). С. 103–111, библи. 38.  
О влиянии снежного покрова, ледников, а также подземных и морских льдов на климат Земли.
8. *Володичева Н.А., Трошкина Е.С.* Международная научная конференция «Гляциология в начале XXI века», посвященная 100-летию Г.К. Тушинского // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 136–139.  
Содержание 62 докладов, прочит. на конференции в октябре 2009 г. на географич. факультете МГУ.
9. *Воронкова О.Н., Гусева-Лозински Е.В.* Распространение гляциологической терминологии и международные пути Евразии // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 101–108, библи. 24.  
Исследование разных словарей позволило проследить пути распространения народных названий на просторах Евразии и сравнить эти пути с историч. источниками.
10. *Глазовский А.Ф.* Гляциологические исследования в Российской Арктике осенью 2007 г. // Земля и Вселенная. 2010. № 2. С. 66–74.  
Комплексная оценка морских льдов, айсбергов и ледников, продуцирующих айсберги, в бассейне Баренцева моря в районе архипелагов Земля Франца-Иосифа и Новая Земля.
11. *Дмитриев В.Г.* Международная конференция по итогам МПГ 2007/08 в Осло // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 53–54.  
Характеристика конференции, состоявшейся 8–12 июня 2010 г.
12. *Дмитриев В.Г.* Международное совещание по итогам МПГ (Сочи, 28 сентября – 1 октября 2009 г.) // Новости МПГ 2007/08. 2009. № 26. С. 2–3.  
Подведены итоги Междунар. полярного года, обозначена идея проведения Междунар. полярного десятилетия.
13. *Котляков В.М.* Итоги Международного полярного года и проблема оледенения в Арктике // Материалы совместного заседания Совета РАН по координации деятельности научных центров РАН и Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики. Архангельск, 31 марта – 2 апреля 2010 г. Екатеринбург: изд. УрО РАН, 2010. С. 8–19.  
Обзор исследований в Арктике, выполненных российскими учёными, в том числе совместно с иностранными, в период МПГ 2007/2008, с упором на результаты изучения наземного и морского оледенения.
14. *Котляков В.М.* Криосфера и климат // Экология и жизнь. 2010. № 5. С. 3–14, библи. 6.  
О роли криосферы в работе природной машины, главными частями которой служат атмосфера, океан, суша и оледенение.
15. *Котляков В.М., Ананичева М.Д., Мачерет Ю.Я., Носенко Г.А., Хромова Т.Е.* Подведение итогов Международного полярного года на конференции в Осло // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 135–138.  
Рассказано о научных результатах и вкладе в них российских учёных, а также об организации конференции, прошедшей 8–12 июня 2010 г.
16. *Котляков В.М., Глазовский А.Ф., Фролов И.Е.* Оледенение в Арктике. Причины и следствия глобальных изменений // Вестн. РАН. 2010. Т. 80. № 3. С. 225–234, библи. 34.

На основе научного доклада, прочит. авторами на заседании Президиума РАН, изложена картина изменений ледяного покрова арктич. морей и суши, вызванных соврем. глобальным потеплением.

17. *Котляков В.М., Никонов А.А., Сулержицкий Л.Д., Арсланов Х.А., Чичагова О.А., Васильчук Ю.К., Васильчук А.В.* Памяти Яан-Мати Пуннинга (13.III.1940 – 21.XI.2009) // Бюл. Комиссии по изучению четвертичного периода РАН. 2010. № 70. С. 112–113.

Некролог известному специалисту в области гляциологии и палеогеографии.

18. *Котляков В.М., Саруханян Э.И., Фролов И.Е.* Первые итоги Международного полярного года 2007–2008 // Природа. 2010. № 9. С. 44–55, библи. 8.

О комплексных исследованиях в Арктике и Антарктике в период МПГ.

19. *Котляков В.М., Фролов И.Е.* Россия в Международном полярном году 2007–2008. Предварительные результаты исследований криосферы // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 127–138, библи. 8.

Обобщение научных результатов по проблемам состояния ледников в Антарктиде, Арктике и на Эльбрусе, арктич. морских льдов, многолетней мерзлоты, взаимосвязей снежного покрова и циркуляции атмосферы.

20. *Котляков В.М., Чернова Л.П., Коновалова Г.И.* Аннотированная библиография русскоязычной литературы по гляциологии за 2008 год // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 95–132.

Включает 537 названий и сопровождается именованным указателем.

21. *Кутузов С.С.* Симпозиум Гляциологической ассоциации в Казани // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 131–134.

Содержание докладов симпозиума и российско-французского семинара 31 мая – 4 июня 2010 г.

22. *Леонов Ю.* Важный этап полярных исследований // Наука в России. 2010. № 1. С. 45–53.

Об итогах Междунар. полярного года 2007–2008.

23. *Мартыанов В.П.* Работы по программе 55-й сезонной Российской антарктической экспедиции // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 28–34.

Обобщение отчётов В.Я. Липенкова, Н.И. Васильева, А.А. Екайкина, Л.С. Алексеева, В.Е. Кораблева, Н.А. Крупиной.

24. *Михайлов К.В.* Результаты Международного полярного года 2007–2008, как привлечь внимание молодежи к проблемам Арктики // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск, 20–22 мая 2010 г. Челябинск: Абрис, 2010. С. 309–312.

Об интернет-проекте «Полярный университет», освещающем результаты научных исследований в Арктике и Антарктике.

25. *Москалевский М.Ю., Хромова Т.Е.* Совещание по итогам Международного полярного года 2007–2008 // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 139–142.

О совещании в Сочи, прошедшем с 28 сентября по 1 октября 2009 г.

26. *Муравьев Я.Д.* Важное обобщение новейших данных по гляциосфере России и сопредельных стран // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 141–143.

Рецензия на две книги, подготовленные в Институте географии РАН под руководством В.М. Котлякова: «Оледенение Северной и Центральной Евразии в современную эпоху» (М.: Наука, 2006, 482 с.) и «Оледенение Северной Евразии в недавнем прошлом и ближайшем будущем» (М.: Наука, 2007, 366 с.).

27. *Немировская И.А.* Геохимический мониторинг // Новости МПГ 2007/08. 2010. № 27. С. 13–18.

Результаты исследований в 55-й РАЭ (30-й рейс НЭС «Академик Федоров», февраль–май 2010 г.), включавших изучение морского льда в море Дейвиса и снежно-ледяного покрова на Антарктическом материке.

28. Памяти Геннадия Николаевича Голубева // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 141.

Некролог члену Гляциологич. ассоциации, профессору МГУ (1935–2010).

29. Памяти Игоря Алексеевича Зотикова // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 139–140.

Некролог чл.-корр. РАН, члену Гляциологич. ассоциации, доктору геогр. наук (1926–2010).

30. Памяти Яана Мати Карловича Пуннинга (13 марта 1940 – 21 ноября 2009) // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 144.

Некролог крупному специалисту в области четвертичной геологии, геохронологии, палеогеографии и гляциологии.

31. *Ревякин В.С.* Вчера, сегодня и завтра гляциосферы // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 143.

Рецензия на две книги, подготовленные в Институте географии РАН под руководством В.М. Котлякова: «Оледенение Северной и Центральной Евразии в современную эпоху» (М.: Наука, 2006, 482 с.) и «Оледенение Северной Евразии в недавнем прошлом и ближайшем будущем» (М.: Наука, 2007, 366 с.).

32. Российские полярные исследования. 2010. № 1. 63 с.

Статьи сборника посвящены итогам исследований в Арктике и Антарктике, на п-ове Ямал, в околорайонном районе Северного Ледовитого океана, на Земле Франца-Иосифа и в других приполярных районах.

33. *Сосновский А.В.* Закономерности формирования и использования искусственных фирново-ледяных массивов: Автореф. дис. на соиск. уч. степ. д-ра геогр. наук. М.: Ин-т географии РАН, 2010. 40 с., библи. 78.

Рассмотрены закономерности формирования, гидрологич. режим, особенности опреснения и эффективность использования искусств. фирново-ледяных массивов для защиты водных ресурсов от загрязнения.

34. *Фролов А.В.* Международный полярный год 2007/08 дал значительный импульс в расширении исследований Арктики и Антарктики // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 5–8.

Ответы руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на вопросы редколлегии в преддверии выхода в свет нового полярного бюллетеня.

## 2. ФИЗИКА И ХИМИЯ ЛЬДА

35. *Васьков И.М.* Ледовые тела на горных склонах: возможность их саморазрушения с катастрофическими последствиями // Бюл. Московск. об-ва испытателей природы. Отд. геол. 2009. Т. 84. Вып. 6. С. 45–48, библи. 4.

Приведён расчёт критич. толщины ледового тела на склонах разной крутизны, после достижения которой лёд разрушается под действием собственной массы.

36. *Колунин В.С., Колунин А.В.* Термоэлектрополяризация льда с пористыми частицами. II. Механизм двойного электрического слоя // Криосфера Земли. 2009. Т. 13. № 4. С. 40–48, библи. 17.

Результаты эксперимент. исследований особенностей теплопереноса через ячейку биопористой среды, содержащую включения льда.

37. *Низовцева И.Г., Александров Д.В.* Нестационарная кристаллизация воды с двухфазной зоной при турбулентных и нетурбулентных граничных условиях // Вестн. Самар-

- ского гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2010. № 1. С. 133–142, библи. 22.
- Развита математич. модель процессов затвердевания от охлаждаемой по произвольному закону границы в присутствии двухфазной зоны неизотермич. раствора (морской воды) в отсутствие и при наличии турбулизации жидкости на границе между двухфазной зоной и жидкой фазой системы.
38. *Прокудин А.Н.* Математическое моделирование разрушения льда под действием динамической нагрузки // Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела и прогрессивные технологии в машиностроении. Вып. 3. Ч. 2. Комсомольск-на-Амуре: изд. ИМиМ ДВО РАН, 2009. С. 3–17, библи. 8.
- Строится математич. модель способа, при котором под лёд или его нагромождение в речных заторах заводится устройство из двух цилиндров, влож. один в другой; плавучесть и маневренность конструкции управляется двигателями.
39. *Рудакова А.В., Порецкий М.С., Маринов И.Л., Цыганенко А.А.* Инфракрасное спектроскопическое исследование свойств поверхности аморфного водяного льда // Оптика и спектроскопия. 2010. Т. 109. № 5. С. 768–778, библи. 51. Методом ИК-спектроскопии исследовано состояние поверхности аморфного льда с удельной поверхностью около 160 м<sup>2</sup>/г, полученного конденсацией водяных паров при 77 К; установлена зависимость свойств поверхностного слоя льда от присутствия адсорбир. молекул.
40. *Рыбак О.О.* Моделирование миграции границы морского ледникового щита в простой численной модели // Изв. вузов. Северо-Кавказский регион. Естеств. науки. 2010. № 4. С. 126–130, библи. 15.
- О перемещении границы между ледниковым щитом и шельфовым ледником под действием внешних сил.
41. *Рыбак О.О., Рыбак Е.А.* Алгоритм решения системы уравнений течения льда в трехмерной математической модели // Изв. вузов. Северо-Кавказский регион. Естеств. науки. 2010. № 6. С. 117–121, библи. 15.
- Предложен алгоритм числ. решения системы уравнений течения льда.
42. *Сосновский А.В., Гохман В.В.* Экспериментальные исследования по опреснению пористого льда // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 118–126, библи. 18.
- Получена полуэмпирич. зависимость динамики опреснения, совпадающая с теоретич. формулой.
43. *Фатеев Е.Г.* Аномально низкая упругая стабильность NaCl–H<sub>2</sub>O льда при низких температурах // Журнал техн. физики. 2010. Т. 80. Вып. 7. С. 46–52, библи. 43.
- На основе теории перколяции для упругих сеток выполнен анализ возможной структуры твёрдых ледяных растворов в диапазоне температур от 100 до 260 К.
44. *Чукин В.В., Платонова А.С.* Скорость гомогенного льдообразования в водных растворах // Уч. зап. Российского гос. гидромет. ун-та. 2009. № 9. С. 70–79, библи. 25.
- Исследуется скорость образования ледяных ядер в чистой воде и водных растворах.
45. *Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е.* Исследование проблемы отбора фрактальных и евклидовых форм неравновесного роста льда в переохлажденной воде // Вестн. Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2010. Т. 15. Вып. 3. Ч. 2. С. 1274–1277.
- Экспериментально построена морфологич. диаграмма двух форм неравновесного роста льда в переохлажд. воде в зависимости от скорости прироста объёма кристалла льда.
46. *Шибков А.А., Желтов М.А., Золотов А.Е.* Механизмы электромагнитного излучения при неравномном росте льда в переохлажденной воде // Вестн. Тамбовского ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. 2010. Т. 15. Вып. 3. Ч. 1. С. 992–993, библи. 3.
- Рассматривается механизм генерирования сигналов электромагнитной эмиссии при росте кристаллов льда в разбавл. водном растворе бинарного электролита.

### 3. АТМОСФЕРНЫЙ ЛЁД

47. *Гаврилова С.А.* Критерии опасности природных гидрометеорологических явлений холодного периода на территории России // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. X науч.-практ. конф., 5–6 октября 2010 г. Доклады и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 84–93.

О соврем. состоянии проблемы классификации и прогноза опасных прир. явлений.

48. *Кононова Н.К.* Изменение осадков холодного периода и продолжительности макроциркуляционных процессов, обусловливающих их выпадение в различных регионах Восточной Сибири // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 47–57, библи. 17.

Показано, что тенденции изменения сумм твёрдых осадков от года к году в XX – начале XXI в. неодинаковы в северных и южных районах Вост. Сибири и согласуются с динамикой осадкообразующих ЭЦМ в соответствующих регионах.

49. *Кузьмичёнок В.А.* Кластерный анализ внутригодового распределения атмосферных осадков // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 73–80, библи. 11.

Составлена карта-схема и выделены наиболее характерные для высокогорий Кыргызстана типы распределения осадков, отмечена незначительность их изменений во времени при осреднении за 15 лет и более.

### 4. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

50. *Василенков С.В.* Вымыв цезия-137 из почвы в зимне-весенний период // Метеорология и гидрология. 2010. № 6. С. 60–66, библи. 2.

Обсуждаются результаты экспериментов, показавших возможность использования снежных мелиораций для реабилитации радиоактивно загрязнённых земель.

51. *Васильчук Ю.К., Чижова Ю.Н.* Высотный градиент распределения δ<sup>18</sup>O и δD в атмосферных осадках и в снежном покрове высокогорных районов // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 1. С. 13–21, библи. 26.

Обсуждаются наиболее часто встречающиеся значения градиента.

52. *Вивчар А.Н.* Снежный покров и положение орографической снеговой линии в долине реки Мзымта (Западный Кавказ) в условиях современных климатических изменений // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 4. С. 80–88, библи. 10.

Рассмотрены особенности снегонакопления за 2003–2009 гг. и их роль в образовании снежных лавин.

53. *Генсиоровский Ю.В.* Периодичность метелевых зим на острове Сахалин и проблемы снегозаносимости урбанизированных территорий // Геориск. 2010. № 4. С. 32–36, библи. 9.

В XX в. выделены четыре 10-12-летних цикла с интенсивными метелями, рассмотрены результаты натуральных наблюдений за снегозаносимостью г. Южно-Сахалинск в последние годы.

54. *Голубев В.Н., Петрушина М.Н., Фролов Д.М.* Закономерности формирования стратиграфии снежного покрова // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 58–72, библи. 25.

Рассмотрены возможности моделирования стратиграфии снежного покрова на основе метеорологической информации для всей территории России.

55. *Голяков П.В.* Вода. Летопись природы заповедника «Тигирский», 2009 год. Кн. 7. Госуд. прир. заповедник «Тигирский». Барнаул, 2010. 60 с. Деп. в ВИНТИ РАН. 19.11.10. № 645-В 2010.

Охарактеризовано состояние перелетовывающего снежника в верховьях р. Бол. Тигирек в 2009 г.

56. *Гребенищикова В.И., Акимов М.С., Матяшенко Г.В., Королева Г.П.* Геохимические особенности снегового покрова в г. Иркутске в 2009 г. // Безопасность регионов – основа устойчивого развития: Материалы 2-й науч.-практ. конф. Иркутск, 28 сентября – 1 октября 2009 г. Иркутск: изд. ИрГУПС, 2009. С. 170–175, библи. 7.

По данным исследований талой воды выяснено, что в последние годы усиление автотранспортной нагрузки приводит к росту содержания в снеге многих химич. элементов.

57. *Екайкин А.А., Липенков В.Я., Хондо Т., Сократова И.Н.* Лабораторные эксперименты по изучению изменений изотопного состава отложенного снега: методика и предварительные результаты // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 37–46, библи. 28.

Создана лабораторная установка для мониторинга временной эволюции вертикального профиля изотопного состава снежной толщи, обсуждаются первые получ. результаты.

58. *Епифанов В.П., Осокин Н.И.* Исследование прочностных свойств снега на горном склоне архипелага Шпицберген // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 1. С. 81–91, библи. 33.

Представлены результаты полевого метода измерения критич. коэффициента интенсивности напряжений в зависимости от температуры и глубины залегания слоя.

59. *Еремина И.Д., Григорьев А.В.* Кислотность и химический состав снежного покрова в Москве и Подмоскovie за период 1999–2006 гг. // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2010. № 3. С. 55–60, библи. 12.

Представлена методика отбора проб сезонного снега и результаты его химич. анализа и ионного состава.

60. *Какарека С.В., Белькович О.Е., Чудук В.Н.* Изучение химического состава атмосферных осадков и снежного покрова на урбанизированных территориях (на примере г. Минска) // Вестн. БГУ. Сер. 2. Химия. Биология. География. 2010. № 2. С. 90–94, библи. 7.

Представлена динамика химич. состава снежного покрова на территории г. Минск.

61. *Калинин В.Г., Минова К.Д., Трифонова Е.В., Русаков В.С., Русаков Л.С.* Усовершенствование метода расчета снеготаяния с применением ГИС-технологий // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск, 20–22 мая 2010 г. Челябинск: Абрис, 2010. С. 62–66, библи. 3.

Исследование выполнено в водосборе р. Косы – правого притока Верхней Камы.

62. *Кислов А.В., Китаев Л.М., Евстигнеев В.М.* Изменение снежного покрова при прогнозируемом потеплении климата в XXI в. (на примере Восточно-Европейской равнины) // Вестн. МГУ. Сер. 4. 2009. № 5. С. 35–42, библи. 13.

По результатам моделирования значений температуры и количества осадков рассчитано распределение снежного покрова в середине и конце XXI в. при потеплении.

63. *Китаев Л.М., Титкова Т.Б.* Оценка снеготаяния по данным спутниковой информации // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 1. С. 76–80, библи. 8.

Сравнит. анализ наблюдаемых и восстановл. по спутниковым данным снеготаяния на Восточно-Европейской равнине и в Скандинавии.

64. *Китаев Л.М., Трофимова Л.Б., Комаровская Е.В., Данилович И.С., Бильдюг А.А.* Многолетняя изменчивость осадков и формирование снежного покрова Восточно-Европейской равнины // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 3. С. 77–81, библи. 13.

Рассмотрена динамика структуры зимних осадков: их медленное уменьшение и многолетнее увеличение суммы жидких осадков.

65. *Коковкин В.В., Рапута В.Ф., Девятова А.Ю., Чирков В.А., Казьмин О.Е.* Анализ состояния длительного загрязнения атмосферы и снежного покрова г. Новосибирска // ГЕО-Сибирь – 2010: Сб. материалов 6-го Междунар. науч. конгресса. Новосибирск, 19–29 апреля 2010 г. Т. 4. Дистанц. методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окруж. среды, геоэкология. Новосибирск, 2010. С. 171–175, библи. 5.

Установлены качеств. и колич. связи между содержанием ряда примесей в атмосфере и снеге, включая сажу, бенз(а)пирен, взвеш. вещества, оксиды азота, серы.

66. *Куравлева Т.Б., Кохановский А.А.* Влияние горизонтальной неоднородности на альбедо и поглощательную способность снежного покрова // Метеорология и гидрология. 2010. № 9. С. 17–25, библи. 13.

Оценка влияния шероховатости поверхности в зависимости от оптич. и геометрич. характеристик заструг.

67. *Лебедев Г.А., Парамонов А.И.* Способ определения высоты снежного покрова на льду акваторий по данным инфракрасного зондирования // Тр. 10-й Всерос. конф. «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики». Санкт-Петербург, 25–27 мая 2010 г. СПб.: Наука, 2010. С. 307–310, библи. 11.

Представлен алгоритм определения толщины снежного покрова на льду акваторий по данным автоматизир. дешифрирования спутниковых изображений снежно-ледяного покрова в тепловом канале ИК-диапазона частот и априорной информации о толщине льда в акватории.

68. *Литвиненко В.В.* Снежный покров и методы его изучения // Геоэкологич. проблемы современности: Докл. 3-й междунар. науч. конф. Владимир, 23–25 сентября 2010 г. Владимир, 2010. С. 147–149, библи. 9.

Об истории изучения снега и снежного покрова в прошлом и в наст. время и методах его измерения.

69. *Лобкина В.А.* Мониторинг снежного покрова как фактора, лимитирующего передвижение животных // Соврем. проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока: Материалы 2-й региональной конф. молодых ученых. Владивосток, 28 августа – 4 сентября 2008 г. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 173–176, библи. 6.

Показано влияние различных типов снежного покрова и образующихся в нём корок на способность передвижения животных по снегу.

70. *Луцицкая И.О., Белая Н.И., Александрова Е.А.* Технология контроля достоверности исторических данных высоты снежного покрова по постоянной рейке // Результаты испытания новых и усовершенств. методов гидромет. прогнозов: Информ. сб. № 37. М.: изд. ИГ-СОЦИН, 2010. С. 91–105.

Описана технология контроля достоверности многолетних наблюдений за толщиной снежного покрова по постоянной рейке для регионального банка данных по Западно-Сибирскому УГМС.

71. *Малик Н.А.* Импактный вклад вулканических извержений в формирование химического состава сезонного снежного покрова (Камчатка) // *Лёд и Снег*. 2010. № 4 (112). С. 45–52, библи. 13.
- Охарактеризована деятельность вулканов Безымянный и Шивелуч начиная с 2006 г., сделана колич. оценка петрогенных и растворимых продуктов извержений зимы 2006/07 г.
72. *Мартынова Ю.В., Крупчатников В.Н.* Исследование чувствительности приземной температуры Евразии в зимний период к аномалиям снежного покрова. Роль стратосферы // *Изв. РАН. Физика атмосферы и океана*. 2010. Т. 46. № 6. С. 818–830, библи. 34.
- О влиянии аномалии снежного покрова осенью на приземную температуру в зимние месяцы.
73. *Михалёв М.В., Генсировский Ю.В.* Распределение нагрузок свежевыпавшего снега в г. Южно-Сахалинске // *Соврем. проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока: Материалы 2-й региональной конф. молодых ученых*. Владивосток, 28 августа – 4 сентября 2008 г. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 179–180, библи. 4.
- Приведены результаты стандартной маршрутной снегосъёмки на улицах города.
74. *Мокров Е.Г., Соловьев А.Ю.* Использование модели развития снежной толщи «Snowpack» для определения параметров лавинообразования // *Криосфера Земли*. 2010. Т. 14. № 2. С. 79–86, библи. 9.
- Сравнит. анализ фактич. данных лавинообразующих факторов и расчит. по предлагаемой модели.
75. *Москвич Т.И., Крамарев В.Ю.* Оценка динамики снеготаяния и использования многозональной информации ИСЗ NOAA // *Тр. ДВНИГМИ*. 2009. Вып. 151. С. 102–108, библи. 5.
- На материалах американских спутников серии NOAA анализируются заснеженность речных бассейнов и динамика снеготаяния на реках Якутии.
76. *Надёжина Е.Д., Павлова Т.В., Школьник И.М., Молькентин Е.К., Семюшина А.А.* Модельные оценки пространственных распределений характеристик снежного покрова и многолетнемерзлых грунтов на территории России // *Криосфера Земли*. 2010. Т. 14. № 2. С. 87–97, библи. 10.
- Проведён анализ возможных изменений термики грунтов в XXI в. и сравнение этих изменений с ранее полученными.
77. *Олейников А.Д.* Снежность зим в районе Красной Поляны (Западный Кавказ) // *Вестн. МГУ. Сер. 5. География*. 2010. № 2. С. 39–45, библи. 16.
- Изучена изменчивость толщины снежного покрова за 1936–2007 гг., выявлены периоды разной снежности, дана оценка интенсивности снежных аномалий и их частоты.
78. *Плюснин В.М., Китов А.Д.* Динамика нивально-гляциальных систем юга Восточной Сибири // *Лёд и Снег*. 2010. № 2 (110). С. 5–11, библи. 14.
- Приведены колич. параметры динамики ледников массива Мунку-Сардык, Байкальского хребта и хр. Кодар в условиях соврем. потепления.
79. *Погорелов А.В., Бойко Е.С.* Исследование микро- и мезомасштабной структуры поля снежного покрова в горах на основе технологии лазерного сканирования // *Лёд и Снег*. 2010. № 2 (110). С. 35–42, библи. 27.
- Предложена методика оперативной оценки и картографирования снегонакопления в горах в районе Красной Поляны (Зап. Кавказ) по данным воздушного лазерного сканирования.
80. *Поляков С.П., Иванов Б.В., Клепиков А.В., Клоков В.Д., Лукин В.В., Мартыанов В.Л.* Физико-механические свойства снежно-фирнового покрытия взлётно-посадочной полосы на станции Восток в Антарктиде // *Лёд и Снег*. 2010. № 1 (109). С. 119–122, библи. 2.
- Описание натурных экспериментов во время 52-й и 53-й Российских антарктических экспедиций.
81. *Попова В.В., Шмакин А.Б., Симонов Ю.А.* Изменения снегозапасов и жидких осадков и их роль в колебаниях стока крупнейших рек бассейна Северного Ледовитого океана при современном потеплении // *Проблемы экологич. мониторинга и моделирования экосистем*. Т. 23. М.: изд. ИГКЭ Росгидромета и РАН, 2010. С. 109–127, библи. 12.
- Рассматриваются связи изменений годового стока рек Северной Двины, Оби, Енисея и Лены с основными климатич. параметрами – снегозапасами, суммой жидких осадков и средней летней температурой приземного воздуха.
82. *Радионов В.Ф., Коган С.Э., Уоррен С., Гренфел Т.* Влияние загрязнения снежного покрова на альbedo: «сажа–2008» // *Экспедиц. деятельность в рамках Междунар. полярного года 2007/08*. Т. 2. Экспедиции 2008 года. СПб.: изд. ААНИИ, 2009. С. 1–4.
- По предварит. данным на территории России концентрации сажи колеблются в пределах 13–38 частей на миллион, за исключением района Воркуты, где они на порядок выше.
83. *Рапута В.Ф., Коковкин В.В., Морозов С.В.* Анализ состояния длительного загрязнения атмосферы и снежного покрова г. Томска // *Региональная экологич. политика в условиях существующих приоритетов развития нефтегазодобычи*. Материалы 2-го съезда экологов нефтяных регионов. Томск, 20–21 мая 2010 г. Томск: Полиграфист, 2010. С. 154–160.
- Установлены качеств. и колич. связи между содержанием ряда примесей в снеге, включая сажу, бенз(а)пирен, взвеш. вещества, оксиды азота, серы.
84. *Сенющенкова И.М., Смирнова Т.Г.* Геохимическое исследование снежного покрова городских территорий на сложном рельефе // *Изв. вузов. Строительство*. 2010. № 8. С. 89–96, библи. 4.
- Установлены линейные связи содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и в снежном покрове городских овражных территорий.
85. *Сивагаттулина А.М., Сивагаттулина А.К.* Оценка загрязнённости снежного покрова г. Йошкар-Олы // *Материалы 2-й Междунар. конф. «Управление трансграничными водными ресурсами»*. Москва, 3–4 июня 2010 г. М.: изд. МГУП, 2010. С. 134–139, библи. 4.
- Анализ проб снега, взятых на отдельных участках водосборной площади р. Малая Кокшага в черте г. Йошкар-Ола.
86. *Сычев В.Г., Кузнецов А.В., Лунёв М.И., Павлихина А.В., Лобас Н.В., Дёмина Н.А., Васильева Н.М.* Влияние атмосферных осадков в виде снега на загрязнение сельскохозяйственных угодий (по данным локального мониторинга) // *Бюл. геогр. сети опытов с удобрениями*. 2009. Вып. 7. 28 с., библи. 7.
- Результаты исследований поступления в почву зимой со снегом нитратов, хлоридов, сульфатов и др. на реперных участках, провед. агрохимич. службой Российской Федерации в 2004–2006 гг.
87. *Пивень Е.Н.* Парадоксы потепления климата // *Терра*. 2009. № 1 (6). С. 92–103, библи. 15.
- Рассмотрена динамика снежного покрова и стока рек бассейна р. Или за 1975–2009 гг., отмечен неуклонный рост толщины сезонного снежного покрова.
88. *Чернов Р.А.* Методика цветового отображения стратиграфии снежного покрова // *Лёд и Снег*. 2010. № 3 (111). С. 58–62, библи. 4.

Предложен способ, позволяющий представлять одновременно большие массивы данных, например, стратиграфич. колонки снежного покрова на разных склонах и др.

89. *Шереметов Р.Т.* Опыт использования коэффициента снегоемкости для определения максимальных снегозапасов // Вопросы географии Сибири. Вып. 27. Томск: изд. ТГУ, 2009. С. 72–76, библи. 13.

Разработан алгоритм расчёта ежегодных максимальных снегозапасов на основе анализа динамики ежегодных сумм твёрдых осадков на станции Ишим в 1955–2005 гг.

90. *Шмакин А.Б.* Климатические характеристики снежного покрова Северной Евразии и их изменения в последнее десятилетие // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 43–57, библи. 11.

На основе картографич. анализа характеристик в базовый период 1951–1980 гг. и в период 1989–2006 гг. отмечен рост снегозапасов в целом по территории, показаны регионы их наибольшего увеличения и уменьшения.

## 5. СНЕЖНЫЕ ЛАВИНЫ И ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ СЕЛИ

91. *Баринов-Каштанов А.С.* Современные тенденции в конструировании инженерных противолавинных сооружений // Геориск. 2009. № 4. С. 4–9, библи. 7.

Даны рекомендации к созданию трёх видов противолавинных систем для Красной Поляны (Зап. Кавказ).

92. *Боброва Д.А.* Зависимость дальности выброса лавин от морфологии и морфометрии лавиносбора в условиях Сахалина // Геориск. 2009. № 4. С. 14–17, библи. 10.

Анализ дальности выброса лавин в 16 лавиносборах разных морфологич. типов.

93. *Боброва Д.А.* Построение карт лавинной опасности территорий населенных пунктов Сахалинской области // Геориск. 2010. № 4. С. 38–41, библи. 11.

По крупномасштабным картам выделены лавиноопасные участки в населённых пунктах.

94. *Божинский А.Н., Молоткова Ж.Е.* Статистический анализ методов вероятностного крупномасштабного зонирования лавиносборов // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 25–28, библи. 6.

Проверено статистич. согласие параметров отложений лавин, получ. методом физич. моделирования, с данными натурных наблюдений для двух лавиносборов в Приэльбрусье и Хибинах.

95. *Викулина М.А.* Оценка лавинной опасности на примере Хибин; методика и результаты // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 62–70, библи. 17.

Приведены методика и результаты оценки лавинной опасности в мелком (1:1 500 000), среднем (1:200 000) и крупном (1:50 000) масштабах.

96. *Гамидова З.А.* Эколого-географическая оценка селевой опасности южного склона Большого Кавказа (в пределах Азербайджана) // Proc. Azerb. Nat. Acad. Sci. Ser. Earth Sciences. 2010. № 2. С. 42–48, библи. 10.

Дан анализ факторов селеобразования и выделены типы районов по степени антропогенного воздействия на селеобразование; выполнено районирование территории по степени селевой опасности.

97. *Жируев С.П., Окопный В.И., Казаков Н.А., Генсиоровский Ю.В.* Лавинная опасность на автомобильных и железных дорогах Сахалина и Курил // Геориск. 2010. № 4. С. 50–57, библи. 11.

Выделены лавиноопасные участки на дорогах, даётся краткая характеристика их лавинного режима.

98. *Казакова Е.Н.* Зависимость динамических характеристик лавин на Сахалине от их генетических типов // Геориск. 2009. № 4. С. 10–13, библи. 10.

Результаты сопоставления расчётных (с использованием разных методов) и фактич. значений скорости движения и дальности выброса лавин смешанного, перекристаллизованного и мокрого снега.

99. *Казакова Е.Н.* Лавинная опасность населенных пунктов Сахалинской области // Геориск. 2010. № 4. С. 58–60, библи. 5.

Результаты оценки лавинной опасности, провед. в 2008–2010 гг. лабораторией лавинных и селевых процессов Дальневост. геологич. института ДВО РАН.

100. *Клименко Е.С.* Разработка методики прогноза лавин: оценка устойчивости снежного покрова на лавиноопасном склоне // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. X науч.-практ. конф. 5–6 октября 2010 г. Доклады и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 93–102, библи. 4.

Разработана методика выделения областей неустойчивости внутри снежной толщ на склоне, служащая основой для прогноза образования снежных лавин.

101. *Кондратьева Н.В., Аджиев А.Х., Сейнова И.Б., Кумукова О.А.* Оценка селевой активности в горах Кабардино-Балкарии // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 121–124, библи. 15.

На основе наблюдений в 1953–2005 гг. получены эмпирич. зависимости селевой активности от морфометрич. параметров водосборов горных рек.

102. *Мальнева И.В.* Метод оперативной оценки опасности гляциальных селей и его практическая реализация в Баксанском Приэльбрусье в 2010 году // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. X науч.-практ. конф. 5–6 октября 2010 г. Доклады и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 125–135, библи. 3.

Показана необходимость ежесуточного отслеживания селеопасных ситуаций по методике Д.Г. Генсиоровского в период с 1 июня по 11 августа каждого года.

103. *Мальнева И.В., Кононова Н.К., Крестин Б.М.* Сценарии развития опасных экзогенных процессов на территории Большого Сочи и Красной Поляны в соответствии с современными изменениями климата // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. X науч.-практ. конф. 5–6 октября 2010 г. Доклады и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 135–146, библи. 8.

Приведены доводы об активизации оползней и селей к 2012 г.

104. *Рыбальченко С.В.* Зависимость толщины лавинных отложений от морфологии и морфометрии лавиносбора (на примере Восточно-Сахалинских гор и Хибин) // Геориск. 2009. № 4. С. 18–21, библи. 7.

Приведены данные о толщине лавинных отложений одинакового объёма в Восточно-Сахалинских горах и Хибинах в 1983–2008 гг.

105. *Рыбальченко С.В.* Лавинные комплексы территорий населенных пунктов Сахалинской области // Геориск. 2010. № 4. С. 42–49, библи. 10.

Представлена классификация лавиносборов в трёх типах прир. лавинных комплексов.

106. *Седова А.С., Селиверстов Ю.Г., Тумасьева В.А., Клименко Е.С., Воронина Е.А.* Цифровая модель рельефа как основа для исследования снежных лавин // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 43–49, библи. 20.

Приведены примеры использования цифровой модели для территории Хибин, Чешской Республики и Республики Северная Осетия – Алания.

107. *Сейнова И.Б., Черноморец С.С., Тутубалина О.В., Баринов А.Ю., Соколов И.А.* Условия формирования селевых

- потоков в районах активного вулканизма (на примере вулканов Ключевской и Шивелуч, Камчатка). Ч. 1 // Кriosфера Земли. 2010. Т. 14. № 2. С. 29–45, библи. 80.
- По материалам полевых исследований 2008 г., анализа космоснимков и литературных данных реконструированы механизмы зарождения лахаров гляциально-вулканического генезиса.
108. *Селиверстов Ю.Г., Глазовская Т.Г., Трошкина Е.С.* Оценка изменения лавинной активности на территории России в связи с глобальным изменением климата // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. X науч.-практ. конф. 5–6 октября 2010 г. Докл. и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 146–153, библи. 5.
- По данным сайта meteo.ru ВНИИГМИ-МЦД проведено сопоставление параметров лавинного режима и лавинноиндикац. характеристик климата за два периода: 1961–1990 и 1991–2008 гг.
109. *Селиверстов Ю.Г., Шнытарков А.Л., Глазовская Т.Г.* Оценка лавинного риска для населения горных районов России // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 41–44, библи. 16.
- Представлена методика расчёта и картографирования в мелком масштабе полного социального и индивидуального лавинного риска.
110. *Семакова Э.Р., Климов С.И.* О возможности использования геоинформационных систем для оценки пространственного распределения частоты формирования лавин // ГЕО-Сибирь-2010: Сб. материалов 6-го Междун. науч. конгресса. Новосибирск, 19–29 апреля 2010 г. Т. 1. Геодезия, геоинформатика, картография, маркшейдерия. Ч. 2. Новосибирск, 2010. С. 75–79, библи. 3.
- Описана методика построения карты частоты формирования лавин (на основе цифровой модели рельефа и базы данных о сходе лавин) на примере бассейна р. Камчик (Зап. Тянь-Шань).
111. *Сучков В.Е.* Метелевый режим Сахалина и его роль в лавинообразовании // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 53–61, библи. 27.
- Показано преобладание лавин из метелевого снега кратковременного развития, выделены три основные зоны метелевой активности.
112. *Сучков В.Е., Фендрикова К.А., Медведев А.А.* Влияние интенсивности прироста отложений метелевого снега на лавинообразование в условиях прибрежных районов Сахалина и Курильских островов // Прир. катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз. 5-я Сахалинская молодежная науч. школа. Южно-Сахалинск, 8–11 июня 2010 г. Южно-Сахалинск, 2010. С. 70–72.
- Сделан анализ данных о лавинах, сошедших 31 декабря 2009 г. Выделены типы наиболее опасных склонов.
113. *Черноус П.А., Барашев Н.В., Федоренко Ю.В.* Изменчивость характеристик снега и образование лавин // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 27–36, библи. 14.
- На основе анализа структуры полей характеристик снега в лавиносборах сделан вывод о перспективности применения метода Монте-Карло для оценки пространств. распределений вероятностей попадания элемента снежной доски в зону первоначального сдвига.
- 6. МОРСКИЕ ЛЬДЫ**
114. *Артамонов Ю.В., Бабий М.В., Букатов А.Е., Скрипалева Е.А.* Климатическая изменчивость полей ветра, температуры поверхности океана и сплоченности морских льдов в антарктическом регионе по данным контактных и спутниковых измерений // Междун. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междун. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 123.
- Анализ среднемесячных данных о температуре поверхности океана, сплочённости морских льдов и скорости ветра за период с 1982 по 2008 г.
115. *Асмус В.В., Кровотынцев В.А., Милехин О.Е., Тренина И.С.* Действующие и перспективные российские спутниковые системы и их использование для оперативного мониторинга ледяного покрова полярных областей Земли и изучения климатических изменений // Междун. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междун. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 159–161.
- Оценка сезонных и межгодовых вариаций ледяного покрова в Арктике и Антарктике.
116. *Асмус В.В., Кровотынцев В.А., Пяткин В.П.* Космический мониторинг ледяных полей Арктики и Антарктики // ГЕО-Сибирь-2010. Сб. материалов 6-го Междун. науч. конгресса. Новосибирск, 19–29 апреля 2010 г. Новосибирск, 2010. С. 153–160.
- Приводятся данные о действующих и перспективных отечеств. и зарубежных космич. программах, в том числе российской космич. системе «Арктика», описаны методы и оперативные технологии мониторинга морских льдов.
117. *Бессонов В.И.* Использование спутниковой информации для поиска ледяных образований, пригодных для длительного пребывания на них людей // Междун. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междун. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 181.
- Показаны возможности спутниковой радиолокац. станции на борту европейского спутника ENVISAT, позволяющей проводить радиолокац. съёмку среднего разрешения.
118. *Бобылев Л.П., Кузьмина С.И., Йоханнесен О.М.* Сравнение информации о ледяном покрове Арктики по данным наблюдений и моделирования // Междун. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междун. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 163.
- Применялись данные о толщине льда, получ. с подводных лодок.
119. *Богородский П.В., Марченко А.В., Пнюшков А.В., Огородов С.А.* Формирование припая и его воздействие на береговую зону арктических морей // Океанология. 2010. Т. 50. № 3. С. 345–354, библи. 11.
- С помощью построенной авторами термодинамич. модели исследованы условия, при которых возможно движение льда на берег под влиянием силы трения ветра о лёд.
120. *Букатов А.Е., Завьялов Д.Д., Соломоха Т.А.* Динамика Азовского моря в ледовых условиях // Геоинформатика. 2010. № 2. С. 54–60, библи. 9.
- Построена двумерная математич. модель совместной динамики воды и льда, описывающая эволюцию полей скорости и течения, колебания уровня моря, толщины и сплочённости льда.
121. *Бучнев А.А., Пяткин В.П.* Спутниковый мониторинг водных поверхностей и ледяных полей // ГЕО-Сибирь-2010: Сб. материалов 6-го Междун. науч. конгресса. Новосибирск, 19–29 апреля 2010 г. Новосибирск, 2010. С. 76–82.
- Представлено описание программных технологий для спутникового мониторинга, включающее трансформирование космич. изображений в картографич. основу, обработку с помощью кластерного анализа, построение векторных полей и пр.
122. *Важенин Б.П.* Динамика ледового припая в Магаданских бухтах // Чтения памяти акад. К.В. Симакова. Тез.

- докл. Всерос. науч. конф. Магадан, 25–27 ноября 2009 г. Магадан: изд. СВНЦ ДВО РАН, 2009. С. 41–42.
- Отмечено, что в морские бухты в районе Магадана до 6–7 месяцев в году (с ноября–декабря до апреля–мая) покрыты ледяным припаем, достигающим к концу зимы 1–1,5 м.
123. *Вакульская Н.М.* Параметрический анализ состояний ледяного покрова Баренцева моря // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 186–187.
- По данным за 1963–1996 гг. выявлено соответствие толщины и формы льда, а также его сплочённости и толщины в осенне-зимний период.
124. *Воробьев В.Н., Косенко А.В., Смирнов Н.П.* Многолетняя динамика ледового покрова морей западного сектора Арктики и ее связь с циркуляцией атмосферы и океана в Северо-Атлантическом регионе // Изв. РГО. 2010. Т. 142. Вып. 6. С. 52–59, библи. 5.
- Рассмотрены изменения площади ледяного покрова и ледовитости морей за весь XX в.
125. *Голубев В.Н.* Роль арктического морского ледяного покрова в газообмене поверхностных геосфер // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 4. С. 17–29, библи. 38.
- Установлена высокая корреляция между сезонными изменениями содержания CO<sub>2</sub> и внутригодовыми изменениями площади морских льдов.
126. *Горбунов Ю.А., Лосев С.М., Соколов В.Т.* Необычайная аномалия ледовых условий в восточных морях российской Арктики и Арктическом бассейне летом 2007 г. // Метеорология и гидрология. 2010. № 8. С. 61–72, библи. 4.
- Подробно рассмотрены аномальные условия очищения ото льда морей Северного Ледовитого океана.
127. *Гудошников Ю.П., Нестеров А.В.* Экспедиционные исследования на припайном льду в районе северо-восточного побережья полуострова Ямал (экспедиция «Ямал-зима-2010») // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 13.
- Перечислены задачи натурных исследований морского льда в апреле–мае 2010 г.
128. *Думанская И.О., Котилевская А.М.* Методика долгосрочного прогноза ледовых условий на Белом море // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 168–170.
- Предложена методика с оправдываемостью прогноза в 2005–2009 гг. в 85%.
129. *Думанская И.О., Котилевская А.М.* Оценка возможности использования прогностических методик XX века в современной практике ледового обслуживания мореплавания на неарктических морях России // Расчеты и прогнозы элементов режима моря. Долгосрочные метеорологические прогнозы. М.: Соц. науки, 2009. С. 67–88, библи. 1.
- Оценка современ. состояния проблемы.
130. *Жилина Т.Н.* Усиление ледовитости арктических морей (Евразийский сектор Арктики) в Малый ледниковый период // Вопросы географии Сибири. Вып. 27. Томск: изд. ТГУ, 2009. С. 68–71, библи. 28.
- Приведены свидетельства увеличения ледовитости.
131. *Жичкин А.П.* Климатические аномалии ледовитости Баренцева моря // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики. Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 133–137, библи. 70.
- В результате расчётов аномалий ледовитости выявлено самое сильное за 50 лет уменьшение площади льда в Баренцевом море (минимальное в 2006–2007 гг.), причиной чего служат 50–60-летние колебания характеристик атлант. и антициклонич. вод в Арктич. бассейне.
132. *Захваткина Н.Ю., Александров В.Ю., Смирнов В.Г.* Использование и верификация метода нейронных сетей для классификации спутниковых изображений ледяного покрова Северного Ледовитого океана // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 164.
- Предложена методика выделения многолетнего, однолетнего ровного и однолетнего деформированного льдов в зимний период.
133. *Иванов Б.В., Андреев О.М., Павлов А.П., Священников П.Н., Журавский Д.М.* Исследования ледового режима в заливе Грен-фьорд, архипелаг Шпицберген (многолетний режим, экспериментальные данные, модельные расчеты) // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 155.
- Проанализированы данные стандартных метеорол. и прибрежных ледовых наблюдений по программе Междунар. полярного года.
134. *Иванов Б.В., Журавский Д.М.* Ледовые условия в заливе Грен-фьорд (архипелаг Шпицберген) за период 1974–2008 гг. // Проблемы Арктики и Антарктики. 2010. № 2 (85). С. 29–34, библи. 8.
- По данным стандартных наблюдений ГМО «Баренцбург» сделано заключение об общем смягчении ледовых и климатич. условий.
135. *Иванов Б.В., Журавский Д.М., Священников П.Н., Павлов А.К.* Многолетняя изменчивость ледового режима Гренфиорд (арх. Шпицберген) // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики: Комплексные исследования природы Шпицбергена. Вып. 10. Материалы Междунар. науч. конф. Мурманск, 27–30 октября 2010 г. М.: ГЕОС, 2010. С. 398–402.
- Выявлены тенденции к уменьшению солёности, повышению среднегодовой температуры в поверхностном слое воды в фьорде и смягчению ледовых условий в конце XX в. и начале нынешнего столетия.
136. *Иванов Б.В., Павлов А.К., Журавский Д.М., Священников П.Н., Кашин С.А., Грабленко А.В.* Первые зимние океанографические исследования в заливе Грен-фьорд (архипелаг Шпицберген) // Новости МПГ 2007/08. 2009. № 25. С. 2–6, библи. 3.
- Результаты зимних океанографич. исследований припайных и дрейфующих льдов в заливе, а также подлёдного слоя воды.
137. *Иванов Н.Е., Макитас А.П., Шутилин С.В., Большакова И.И., Жукова О.В., Гун Р.М.* Изменчивость характеристик климата и припайного льда в районе гидрометеорологической обсерватории Тикси // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 119–120.
- На основе данных наблюдений ГМС в устье реки Лены, начиная с 1932 г., отмечена тенденция к увеличению продолжительности безлёдного периода в море.
138. *Карклин В.П., Карелин И.Д.* Сезонная и многолетняя изменчивость характеристик ледового режима морей Лаптевых и Восточно-Сибирского // Система моря Лаптевых и

- прилегающих морей Арктики: современное состояние и история развития. М.: изд. МГУ, 2009. С. 187–201.
- Показано, что в 1990–1999 гг. толщина льда была пониженной, а в 2000–2005 гг. превысила среднюю величину.
139. Кононова Н.К., Захаров В.Г. Глобальная циркуляция атмосферы и сопряженность гляциологических процессов в Арктике и Антарктике // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 127–135, библиографический список. 20.
- Показано, что сопряженность циркуляции атмосферы находит отражение в сопряженности колебаний температурного режима в высоких широтах обоих полушарий, а также ледниковых и других природных процессов в Арктике и Антарктике.
140. Котилевская А.М., Думанская И.О. Ледовое обеспечение транспортных операций в Белом, на юго-востоке Баренцева и в Карском морях // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 182–183.
- Даны карты ледовой обстановки в марте 2008 и 2010 гг. и сделан прогноз о возможности её ухудшения в ближайшем будущем.
141. Кренке А.Н., Ананичева М.Д., Турков Д.В. Влияние изменений ледового покрова Южного океана на накопление снега в Антарктиде: модельные эксперименты и статистический анализ // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 112.
- Показана заметная роль ледовитости океана в питании Антарктич. ледникового щита – отрицат. для прибрежной полосы и положит. для внутриконтинентальных районов.
142. Кубышкин Н.В., Андреев О.М., Бородулин В.В., Глазовский А.Ф., Мачерет Ю.Я., Скутин А.А. Экспедиционные исследования айсбергов и ледников западного сектора Российской Арктики по программе Международного Полярного года (2007–2008 гг.) // Тр. ЦНИИ им. А.Н. Крылова. 2010. № 51. С. 169–180.
- Рассказано о двух морских экспедициях (2007 и 2008 гг.) на НЭС «Михаил Сомов», исследовавших айсберги в местах их формирования в районах Земли Франца-Иосифа, Новой Земли и Северной Земли.
143. Лихоманов В.А., Ильчук А.Н., Гудошников Ю.П., Крупина Н.А., Чернов А.В. Современные аспекты инженерных исследований ААНИИ // Проблемы Арктики и Антарктики. 2010. № 2 (85). С. 40–51, библиографический список. 15.
- О методах и основных результатах работ последних лет в области исследования основных характеристик морских льдов и оценки ледовых нагрузок на инженерные сооружения.
144. Матишов Г.Г., Матишов Д.Г., Гаргона Ю.М., Дашкевич Л.В. Замерзание Азовского моря и климат в начале XXI века // Вестн. Южного науч. центра РАН. 2010. Т. 6. № 1. С. 33–40, библиографический список. 15.
- Показано, что изменения ледовитости Азовского моря обусловлены внутривековой природной цикличностью климата, а в последнее десятилетие – чередование суровых и мягких зим.
145. Мельников И.А. Исследование состояния экологической системы «лед–вода» в околополюсном районе Северного Ледовитого океана (по материалам ПАЛЭКС) // Российские полярные исследования. 2010. № 1. С. 18–20.
- Особенности распределения физич., химич. и биологич. характеристик морского льда в 2007–2010 гг.
146. Мельников И.А. Панарктическая ледовая дрейфующая экспедиция (апрель 2009 г.) // Океанология. 2010. Т. 50. № 2. С. 319–320.
- Об исследованиях физич., химич. и биологич. характеристик морского льда.
147. Мирзоев Ф.Д., Вершинин С.А., Караев Исмаил Паша оглы. Оценка ледовой нагрузки на заглубленный подводный добычный комплекс и определение максимальной глубины пропахивания морского дна торосами для условий Северо-Каменномысского газового месторождения // Тр. 9-й междунар. конф. и выставки по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ. Т. 2. СПб.: Химиздат, 2009. С. 328–331, библиографический список. 2.
- О применении методики, опубликованной в книге: Вершинин С.А., Трусков П.А., Лиферов П.А. Воздействие ледовых образований на подводные объекты. М.: Русская книга, 2007. 196 с.
148. Миронов Е.У., Ашик И.М., Дымов В.И., Кулаков М.Ю., Клячкин С.В. Модели и методы расчета и прогноза ледовых и океанографических условий в арктических морях // Проблемы Арктики и Антарктики. 2010. № 2 (85). С. 16–28, библиографический список. 25.
- Охарактеризованы модели и методы, разработанные за последнее десятилетие.
149. Миронов Е.У., Порубаев В.С., Харитонов В.В. Исследование торосов и стамух в Карском море и Арктическом бассейне в период Международного полярного года // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 154.
- Результаты термобурения на дрейфующих станциях СП-35 и СП-36 и на ледовой базе Барнео.
150. Мордвинцев И.Н., Платонов Н.Г., Алпацкий И.В. Многолетняя динамика ледового покрова Арктики по спутниковым микроволновым данным // Исследование Земли из космоса. 2010. № 1. С. 40–47, библиографический список. 29.
- Оценка состояния арктического ледяного покрова, включающая в себя динамику общей площади и протяженности, распределение многолетнего льда, динамику периодов таяния снега и льда.
151. Недашковский А.П., Макитас А.П. Эмиссия CO<sub>2</sub> в атмосферу при образовании арктического морского льда // Проблемы Арктики и Антарктики. 2010. № 3 (86). С. 35–44, библиографический список. 17.
- Сопоставление результатов натурных исследований на дрейфующей станции СП-35 с результатами измерений количества CO<sub>2</sub>, выделяемого при искусственном замораживании морской воды.
152. Обзор гидрометеорологических процессов в Северном Ледовитом океане 2009. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. 128 с.
- Описание особенностей развития метеоролог., ледовых и гидрологических процессов в океане и его морях в 2009 г.
153. Огородов С.А., Архипов В.В. Экзарация дна Каспийского моря ледяными торосистыми образованиями // ДАН. 2010. Т. 432. № 3. С. 403–407, библиографический список. 14.
- Обнаружены четко выраженные в рельефе дна до глубин 12 м борозды и системы борозд выпаживания глубиной до 1 м, образованные дрейфующими торосистыми образованиями, вмёрзшими в ледяные поля.
154. Огородов С.А., Носков А.И., Белова Н.Г., Кокин О.В., Марченко А.В. Воздействие морских льдов на берега, дно и инженерные сооружения в прибрежно-шельфовой зоне Российской Арктики // Естественные и технические науки. 2010. № 5. С. 344–348, библиографический список. 2.
- Обсуждаются вопросы оценки интенсивности воздействий ледяных образований на дно, берега и объекты обустройства шельфа с целью усовершенствования существующих методик и технологий эксплуатации прибрежной зоны арктич. морей.

155. *Панов Л.В., Ковалев С.М., Соболевский К.В., Нюбом А.А.* Технология мониторинга состояния ледяного поля дрейфующей станции «Северный полюс» // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 157.  
Создана база данных параметров физико-механич. процессов в ледяном покрове.
156. *Петров А.Г., Тринько Е.И.* Типизация элементов ледяного покрова Охотского моря // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 175–176.  
Проведена типизация по ледовитости и объёму льда за период 1961–1989 гг.
157. *Пищальник В.М., Тамбовский В.С.* О районировании ледяного покрова Охотского моря // *Лёд и Снег*. 2010. № 4 (112). С. 71–78, библи. 21.  
На основе данных дистанц. наблюдений за последние 60 лет составлены карты характерной сплочённости ледяного покрова в Охотском и Японском морях.
158. *Плотников В.В.* Изменчивость и сопряженность ледовых условий в системе морей восточной Арктики (Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское) // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 171–172.  
Анализ данных о ледовых условиях на морях за период с июня по ноябрь в 1950–2008 гг.
159. *Плотников В.В., Четырбоцкий А.Н., Гордейчук Т.В.* Оценка состояния ледяного покрова Охотского моря // *Метеорология и гидрология*. 2010. № 3. С. 46–55, библи. 5.  
Анализ многолетних данных декадных наблюдений за состоянием ледяного покрова моря.
160. *Поляков С.П., Иванов Б.В., Андреев О.М., Безгрешнов А.М.* Исследования торосов на ледовой базе Барнео в рамках проекта МПГ «ПАЛЭКС» // *Новости МПГ 2007/08*. 2010. № 27. С. 11–12, библи. 8.  
На материалах натурального эксперимента 2010 г. показано, что наличие торосов, увеличивая поглощение прямой солнечной радиации, приводит к дополнит. прогреву подстилающей поверхности.
161. *Полякова А.М.* Сверхдолгосрочный прогноз месячной ледовитости Берингова моря // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 173–174.  
Предложен метод прогноза на основе учёта длительности действия всех шести типов атмосферной циркуляции.
162. *Попов А.В.* О роли заприпайных полыней в формировании дальних обратных связей в климатической системе Северный Ледовитый океан – Северная Атлантика // *Лёд и Снег*. 2010. № 1 (109). С. 81–92, библи. 21.  
Обосновывается предсказание о повышении ледовитости морей сибирского шельфа в ближайшие четыре года.
163. *Романов Ю.А., Романова Н.А.* Средние размеры антарктических айсбергов по данным о географическом распределении и морфометрическим характеристикам айсбергов разных форм // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 184–185.  
Обобщены данные судовых наблюдений 1975–1990 гг. и инструментального обмера айсбергов с судов в 1958–2009 гг.
164. *Ростов И.Д., Плотников В.В., Ростов В.И., Вакульская Н.М.* Информационно-справочная система «Режим и изменчивость состояния ледяного покрова дальневосточных морей» // *Метеорология и гидрология*. 2010. № 5. С. 71–74, библи. 3.  
Предложена справочная система для получения данных многолетних наблюдений и обобщений исследований ледовитости Берингова, Охотского и Японского морей.
165. *Смирнов В.Г., Бычкова И.А., Гудкович З.М., Клячкин С.В., Лоцилов В.С., Степанов В.В.* Методика слежения за ледяными образованиями с использованием данных дистанционного зондирования и динамико-термодинамической модели // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 165–167.  
Предложена модель, позволяющая прогнозировать перемещение объекта, а также распространение основных характеристик океана и ледяного покрова с заблаговременностью до пяти суток.
166. *Смирнов В.Г., Бушуев А.В., Бычкова И.А., Захваткина Н.Ю., Лоцилов В.С.* Спутниковый мониторинг морских льдов // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2010. № 2 (85). С. 62–76, библи. 20.  
Рассмотрены методы мониторинга морских льдов по данным спутниковых наблюдений в различных спектральных диапазонах, дана оценка погрешностей.
167. *Смирнов В.Н., Ковалев С.М., Панов Л.В., Шейкин И.Б.* Динамические процессы в морских льдах (по результатам инструментальных наблюдений на дрейфующих станциях «Северный полюс») // *Международ. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08»*. Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 156.  
Охарактеризован комплекс наблюдений.
168. *Смирнов В.Н., Миронов Е.У.* Исследования прочности, морфометрии и динамики льда в инженерных задачах при освоении шельфа в замерзающих морях // *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2010. № 2 (85). С. 5–15, библи. 23.  
Обсуждаются результаты цикла ледоисследовательских работ последних лет на шельфе Карского, Охотского, Каспийского и Азовского морей.
169. *Солощук П.В.* Изменение климата и ледовых условий системы Финский залив – Невская губа – река Нева в осенне-зимний период за последние 15 лет // *Уч. зап. Рос. гос. гидромет. ун-та*. 2010. № 14. С. 34–41, библи. 1.  
Показано, что средняя температура за последние 15 лет была на 1,3 °С выше, чем за весь период наблюдений, сократилась толщина припайного и дрейфующего льда; дан анализ зазорных явлений на р. Нева.
170. *Тамбовский В.С., Пищальник В.М.* Мониторинг состояния ледяного покрова для обеспечения морских операций при поисковом бурении на нефть и газ на северном шельфе о. Сахалин // *Лёд и Снег*. 2010. № 3 (111). С. 89–94, библи. 10.  
Предложена схема организации многоуровневой системы наблюдений за состоянием ледяного покрова.
171. *Тамбовский В.С., Тихончук Е.А., Шевченко Г.В.* Деформации ледяного покрова на северо-восточном шельфе острова Сахалин, образованные приливами // *Метеорология и гидрология*. 2010. № 3. С. 56–67, библи. 14.  
Показано, что на разном удалении от берега наблюдаются существ. вариации приливного дрейфа льда, которые и служат причиной деформации ледяного покрова.
172. *Тимофеева А.Б.* Формирование ледовых условий в море Лаптевых в период Международного полярного

- года // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 152–153.
- Приведён график изменения ледовитости моря Лаптевых в августе в 1965–2009 гг.
173. *Тышко К.П.* Некоторые особенности формирования физико-механических характеристик льда в торосистых образованиях // Метеорология и гидрология. 2010. № 12. С. 50–61, библи. 12.
- Рассмотрены основные различия, обусловл. изменениями кристаллич. структуры льда в результате сжатия, а также в процессе консолидации ледяных блоков в торосах.
174. *Федоренко А.В.* Особенности ледового сезона 2007–2008 гг. на Азовском море // Расчеты и прогнозы элементов режима моря. Долгосрочные метеорол. прогнозы. М.: Соц. Науки, 2009. С. 89–99, библи. 6.
- Приводятся даты разных фаз ледообразования в различных частях Азовского моря.
175. *Фролов И.Е., Ашик И.М.* Международная научная конференция «Морские исследования полярных областей Земли в Международном полярном году 2007/08 // Новости МПГ 2007/08. 2010. № 27. С. 4–6.
- Рассказано о содержании и приведено решение конференции в Санкт-Петербурге 21–23 апреля 2010 г., среди прочего включавшей и доклады по морским льдам.
176. *Фролов И.Е., Гудкович З.М., Карклин В.П., Смоляницкий В.М., Юлин А.В.* Развитие ледовых условий в Арктическом бассейне и морях сибирского шельфа в период Международного полярного года // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 149.
- Приведена таблица площади льдов в Северном Ледовитом океане в сентябре за 1978–2009 гг., а также в 2007, 2008 и 2009 гг.
177. *Фролов С.В., Третьяков В.Ю., Клейн А.Э., Гришин Е.А., Алексеева Т.А., Пряхин С.С.* Толщина льда и ее изменчивость в Арктическом бассейне в период МПГ 2007/08 по данным судового цифрового телевизионного комплекса // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 150.
- Зафиксированы уменьшение толщины льдов и снижение количества старых льдов по сравнению с данными 1990–1996 гг.
178. *Четырбоцкий А.Н.* Формирование и динамика талых вод морского ледяного покрова // Метеорология и гидрология. 2010. № 3. С. 74–83, библи. 12.
- Разработана и исследована модель эволюции распределения толщины морского ледяного покрова.
179. *Шалина Е.В., Бобылев Л.П., Сандвен С.* Современное состояние ледяного покрова Арктики согласно спутниковым наблюдениям // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 162.
- Отмечена самая малая, начиная с 1978 г., площадь льда в сентябре 2007 г. и увеличение её в сентябре 2009 г.
180. *Шейкин И.Б., Смирнов В.Н.* GPS-оценки кинематики и динамики ледяного покрова Северного Ледовитого океана // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 158.
- Результаты измерений дрейфа станции СП-35.
181. *Шкорба С.П.* Дальние связи аномалий ледовитости Японского моря // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 177–178.
- Статистич. анализ связи аномалий ледовитости Японского моря с температурой поверхности сев. части Тихого океана в 1981–2008 гг.
182. *Яковлев Н.Г.* Оценка роли прилива в формировании климата вод и морского льда Северного Ледовитого океана // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Междунар. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 105–106.
- Результаты расчётов для периода 1948–2007 гг. по новой версии модели совместной динамики океана и морского льда.

## 7. РЕЧНЫЕ И ОЗЁРНЫЕ ЛЬДЫ

183. *Агафонова С.А., Фролова Н.Л.* Влияние ледового режима рек севера европейской территории России на гидроэкологическую безопасность в условиях изменения климата // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2009. № 4. С. 55–61, библи. 9.

Рассмотрены тенденции изменения ледового режима рек в последние десятилетия: влияние частых оттепелей в зимний период, заторы льда и наводнения.

184. *Алфимов А.В., Берман Д.И.* Летний термический режим мелких промерзающих водоемов на Северо-Востоке Азии // Вестн. Сев.-Вост. науч. центра ДВО РАН. 2010. № 2. С. 21–29.

Сводка данных о термике промерзающих озёр, определяемой летом быстрым таянием льда, малой массой воды и длительным поступлением энергии Солнца.

185. *Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б.* Феномен образования круговых колец на заснеженном ледовом поле озера Байкал // Журн. техн. физики. 2010. Т. 80. Вып. 9. С. 34–37, библи. 6.

Предполагается, что обнаруж. на космич. снимках ледовой поверхности оз. Байкал тёмные кольца диаметром 7–18 км связаны с выбросами тёплого прир. газа из осадочной толщи дна Байкала.

186. *Белолитецкий В.М., Генова С.Н.* Численное исследование гидроледотермического режима реки Ангары // Вестн. Сибирского гос. аэрокосмич. ун-та. 2010. № 5. С. 124–127, библи. 2.

Рассматривается компьютерное моделирование гидроледотермич. режима р. Ангара выше и ниже плотины строящейся Богучанской ГЭС.

187. *Бузин В.А.* Факторы образования и прогноз заторов льда на реках севера европейской территории России // Метеорология и гидрология. 2010. № 4. С. 63–74, библи. 11.

О региональных особенностях образования заторов льда на северных реках Европейской части России.

188. *Бузин В.А., Зиновьева А.Т.* Ледовые процессы и явления на реках и водохранилищах. Методы математического моделирования и опыт их реализации для практических целей (обзор современного состояния проблемы). Барнаул: Пять плюс, 2009. 168 с., библи. 277.

Обсуждаются методы расчёта и прогноза формирования и разрушения ледяного покрова на реках и водохранилищах, движения кромки льда в нижних бьефах ГЭС, образования зажоров и заторов на реках при их замерзании и вскрытии.

189. Бузин В.А., Шилов Д.В., Дьяченко Н.Ю., Солощук П.В. Прогнозирование опасных ледовых явлений на реке Нева // Уч. зап. Рос. гос. гидромет. ун-та. 2010. № 14. С. 25–33, библи. 10.
- Рассматривается опасное образование внутриводного льда и зажоров; излагается методика прогнозов интенсивности внутриводного ледообразования, максимальных зазорных уровней воды и толщины зазорных скоплений льда.
190. Быков А.Н. Технология дистанционного мониторинга состояния ледового покрова рек для предупреждения и ликвидации заторов льда // Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций. Оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций. Х науч.-практ. конф., 5–6 октября 2010 г. Докл. и выступления. М.: Центр «Антистихия» МЧС России, 2010. С. 76–84.
- Разработана и внедрена современная технология мониторинга с вертолётной помощью программно-аппаратного комплекса на базе серийного радиолокатора.
191. Василенко Н.Г., Банищкова Л.С. Оперативная оценка участков образования заторов льда и их параметров // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 61–65, библи. 7.
- Предложена методика определения мест формирования ледовых заторов в руслах рек, не охваченных гидрологическими наблюдениями.
192. Воробьева И.Б., Напрасникова Е.В., Власова Н.В. Исследование гидрокриогенных компонентов юго-западного побережья Байкала (эколого-геохимический аспект) // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 56–60, библи. 11.
- Установлены особенности геохимического состава снега, льда и подледной воды в окрестностях пос. Листвянка.
193. Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Экспериментальный анализ изгибных волн на речном льду // Акустич. журн. 2010. Т. 56. № 4. С. 483–490, библи. 16.
- Обсуждаются результаты натурного эксперимента по регистрации виброакустических сигналов на речном льду, возбуждаемых импульсным источником.
194. Зволинский В.И., Марьяш А.А., Стоник И.В., Швецова М.Г., Сагалаев С.Г., Бегун А.А., Тищенко П.Я. Продукционные и гидрохимические характеристики льда, подледной воды и донных осадков эстуария реки Раздольной (Амурский залив, Японское море) в период ледостава // Биология моря. 2010. Т. 36. № 3. С. 186–195, библи. 23.
- Установлено, что при отсутствии снега величина первичной продукции к концу ледостава может достигать 1 гС/м<sup>2</sup> в день, а при наличии снега этот показатель заметно снижается.
195. Кондратьева Л.М. Геоэкологические исследования речного льда // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2010. № 6. С. 511–520, библи. 33.
- Обсуждается геоэкологическая роль речных льдов в миграции токсичных веществ в гидросфере, мониторинг загрязнения р. Амур в период ледостава.
196. Микова К.Д., Калинин В.Г. К вопросу о расчете длины полыни в нижнем бьефе Камской ГЭС // Вопросы географии Сибири. 2009. Вып. 27. С. 86–89, библи. 2.
- Характеристика ледового режима участка нижнего бьефа ГЭС в последней трети XX в.
197. Паромов В.В., Шантыкова Л.Н. Изменение характеристик ледового режима рек бассейна Верхнего Енисея // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 51–55, библи. 10.
- Установлено статистически значимое сокращение общей продолжительности ледостава на реках региона в последнее десятилетие XX в.
198. Паромов В.В., Шантыкова Л.Н., Дроздова Д.В., Химченко О.В. Ледовый режим рек юга Средней Сибири // Вопросы географии Сибири. 2009. Вып. 27. С. 30–34, библи. 11.
- Дана оценка и анализ современных изменений характеристик ледового режима рек указ. района.
199. Пчелкин В.И., Разумова Н.В. Заторы и зазоры льда на реках Дальневосточного федерального округа России // Геориск. 2009. № 1. С. 28–31, библи. 9.
- Описаны примеры заторно-зазорных явлений на реках Дальнего Востока, вызывавших катастрофические наводнения.
200. Ружич В.В., Черных Е.Н., Татьков Г.И., Гранин Н.Г. Предпосылки прогноза ледовых ударов на оз. Байкал (по данным физического моделирования) // Современная динамика и опасные природные процессы в Центральной Азии. Вып. 6. Тр. 8-й Российско-Монгольской конф. по астрономии и геофизике. Иркутск, 16–18 октября 2009 г. Иркутск: изд. Ин-та земной коры СО РАН, 2010. С. 129–137, библи. 20.
- На основе анализа многолетней информации по деформациям и сейсмическим явлениям в ледяном покрове оз. Байкал определены главные факторы его деформирования и разрушения.
201. Тимофеев В.Ю., Ардюков Д.Г., Гранин Н.Г., Жданов А.А., Кучер К.М., Бойко Е.В., Тимофеев А.В. Деформация ледового покрова, приливные и собственные колебания уровня озера Байкал // Физич. мезомеханика. 2010. Т. 13. Спец. выпуск. С. 58–71, библи. 20.
- По данным наблюдений 2005–2008 гг. получены упругие модули льда, скорости смещения ледовых полей и накопления деформаций, описан процесс разрушения льда вдоль трещин, полученные энергетические характеристики разрушения.
202. Упоров Г.А. Особенности расчетов и прогнозов толщины ледового покрова на реке Тумнин // Естеств.-геогр. исследования. 2010. Вып. 8. С. 32–43, библи. 3.
- Обобщены данные ледомерной съёмки зимой 2008/09 г. на одной из рек вост. макросклона Сихотэ-Алиня.
203. Яценко А.С., Яценко Р.И. Экзо- и эндогенная трещиноватость надводного льда на сейсмически активной территории и приустьевой части р. Брянки-Удинской (Байкальский рифт) // Тектоника и геодинамика складчатых поясов и платформ фанерозоя: Материалы 63-го тектонич. совещания. Т. 2. М.: ГЕОС, 2010. С. 489–492.
- Обсуждаются результаты натурных наблюдений 1992–2009 гг. за трещиноватостью речного льда на участке реки в 45 км восточнее г. Улан-Удэ.

## 8. НАЛЕДИ И ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

204. Аксенов В.И., Бубнов Н.Г., Клинова Г.И., Иоспа А.В., Геворкян С.Г. Фазовые превращения воды в мерзлых грунтах под воздействием криопэггов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2010. № 1. С. 40–51, библи. 9.
- Изложены результаты опытов по растворению льда в мерзлых грунтах под воздействием сильно минерализованных подземных вод (криопэггов).
205. Васильчук А.К., Васильчук Ю.К. Палинологическая индикация неглетчерного происхождения пластовых льдов // Инженерная геология. 2010. № 1. С. 24–38, библи. 24.
- Для палиноспектров тундр и внутригрунтовых льдов характерны пыльца морозники и водных растений, споры хвощей и зелёных мхов, которые плохо приспособлены для ветрового переноса; это позволяет приписать подземным льдам неледниковое происхождение.

206. *Васильчук А.К., Васильчук Ю.К.* Сопоставление палиноспектров пластовых и глетчерных льдов для криогенетических индикаций // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 3. С. 15–28, библи. 73.  
Результаты исследований пыльцы и спор в подземных и наземных льдах на о. Ямал и Гыданском п-ове.
207. *Васильчук Ю.К., Васильчук А.К., Станиловская Ю.В.* Летние и зимние температуры воздуха в Северном Забайкалье в период формирования голоценовых повторно-жильных льдов // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 2. С. 7–22, библи. 18  
Результаты детальных изотопных исследований мощных сингенетич. повторно-жильных льдов на первой надпойменной террасе р. Чара, характеризующих климат в период 10–7,5 тыс. л.н.
208. *Горбунов А.П., Горбунова И.А.* География каменных глетчеров мира. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 131 с., библи. с. 115–129.  
Приведены краткие характеристики морфологии, внутр. строения, температурного режима, генезиса, динамики и эволюции активных каменных глетчеров в горах Евразии, Африки, Америки и Антарктиды.
209. *Горбунов А.П., Северский Э.В.* Скорости движения и деформации каменных глетчеров // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 1. С. 69–75, библи. 13.  
Приведены характеристики каменных глетчеров гор Центральной Азии, Кольского п-ова и других районов.
210. *Короткий А.М., Коробов В.В., Скрыльчик Г.П.* Наледи в речных бассейнах Приморья и их влияние на ландшафты // География и прир. ресурсы. 2010. № 4. С. 107–116, библи. 18.  
Рассмотрены типы и форма наледей, условия их образования и разрушения, приведена классификация наледей Приморья и особенности их распределения.
211. *Кэти У.Э.* Метан: растущая угроза // В мире науки. 2010. № 2. С. 42–51.  
Таяние арктич. вечной мерзлоты может значительно ускорить глобальное потепление.
212. *Мавлюдов Б.Р.* Международный симпозиум по пещерным льдам // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 4.  
О симпозиуме в пос. Обертраум (Австрия) с 5 по 10 июня 2010 г.
213. *Николаев А.Н.* Дендрохронологические исследования наледей в Центральной Якутии // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 93–102, библи. 32.  
Выявлены тесные связи радиального прироста деревьев на наледных площадках с особенностями развития наледей в XIX–XX вв.
214. *Николаев В.И., Михалев Д.В., Романенко Ф.А., Брилли М.* Реконструкция условий формирования многолетнемерзлых пород Северо-Востока России по результатам изотопных исследований опорных разрезов Колымской низменности // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112) С. 79–90, библи. 45.  
Сделана оценка средних январских температур в районе исследований в позднем плейстоцене – голоцене.
215. *Разумов С.О.* Мерзлота как фактор динамики береговой зоны восточных арктических морей России // Океанология. 2010. Т. 50. № 2. С. 285–291, библи. 16.  
Рассмотрено влияние многолетнемерзлых пород береговой зоны на скорость разрушения ледяных берегов.
216. *Стрелецкая И.Д.* Результаты исследования изотопного состава полигонально-жильных льдов Енисейского севера // Новости МПГ 2007/08. 2009. № 24. С. 13–14.  
Об изучении повторно-жильных льдов в береговых обрывах Енисейского залива.
- ## 9. ЛЕДНИКИ И ЛЕДНИКОВЫЕ ПОКРОВЫ
217. *Александрова Т.Д.* Открытия новых ледниковых районов на севере Евразии в XX веке // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 133–136, библи. 26.  
Краткая история открытия и исследования ледников Урала и Кодара.
218. *Ананичева М.Д., Капустин Г.А.* Оценка изменений гор Бырранга по космическим снимкам и Каталогу ледников СССР // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 19–26, библи. 7.  
Охарактеризовано сокращение оледенения с 1967 по 2003 г.
219. *Галанин А.А., Пахомов А.Ю.* Абляционные каменные глетчеры – индикаторы климатических условий позднеледниковья на северо-востоке Азии // Геоморфологич. процессы и их прикладные аспекты. VI Шукинские чтения. М.: 2010. С. 408–409, библи. 2.  
Образование соврем. каменных глетчеров рассматривается как результат дегляциации в условиях иссушения климата.
220. *Галушкин И.В., Галушкина Е.Ю.* Моделирование селевого потока при сходе ледника Колка в 2002 году // Теорет. и прикладная экология. 2010. № 2. С. 13–16, библи. 8.  
Приведены результаты моделирования селевого потока при сходе ледника Колка в 2002 г. в сравнении с событиями 1902 г. по двум методикам: вероятностной и количественной.
221. *Ганюшкин Д.А., Москаленко И.Г., Чистяков К.В.* Колебания ледников массива Монгун-Тайга (Юго-Восточный Алтай) после максимума малой ледниковой эпохи // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 5–12, библи. 8.  
С 1670 по 2008 г. выделены пять этапов сокращения ледников.
222. *Епифанов В.П., Глазовский А.Ф.* Акустические характеристики как индикатор особенностей движения льда в ледниках // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 4. С. 42–55, библи. 52.  
Описаны два метода испытания льда на сдвиг.
223. *Заалишвили В.Б., Малиев И.Н., Дзедзоев Б.А.* Математическое моделирование схода ледника Колка // Сейсмич. опасность и управление сейсмич. риском на Кавказе. Тр. 3-й Кавказской междунар. школы-семинара, посвящ. 60-летию проф. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: изд. ВНИЦ РАН, 2009. С. 377–384.  
По методу Шейдеггера вычислены коэф. «сухого» и «турбулентного» трения по всей поверхности схода ледника и скорости его движения на разных участках траектории.
224. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И.* Анализ возможных причин формирования каменно-ледовой лавины 20 сентября 2002 г. // Сейсмич. опасность и управление сейсмич. риском на Кавказе. Тр. 3-й Кавказской междунар. школы-семинара, посвящ. 60-летию проф. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: изд. ВНИЦ РАН, 2009. С. 390–400, библи. 13.  
Обсуждаются разные сценарии причин обвала ледника Колка.
225. *Заалишвили В.Б., Невская Н.И.* Сценарий процесса схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. по инструментальным данным // Сейсмич. опасность и управление сейсмич. риском на Кавказе. Тр. 3-й Кавказской междунар. школы-семинара, посвящ. 60-летию проф. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: изд. ВНИЦ РАН, 2009. С. 309–316, библи. 6.  
Описание сценария обвала ледника Колка с учётом сейсмич. данных и удалённого землетрясения.
226. *Залиханов М.Ч.* Об оледенении Эльбруса // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2010. № 1. С. 97–98.  
Рецензия на монографию Е.А. Золотарева «Эволюция оледенения Эльбруса. Картографо-аэрокосмические технологии гляциологического мониторинга». М.: Научный мир, 2009.

227. *Зарины А.Г., Каменецкий Е.С.* Оценка скорости движения ледово-каменной массы и селя при катастрофическом сходе ледника Колка // Устойчивое развитие горных территорий. 2010. № 1. С. 27–30, библи. 15.  
Для моделирования потока применена гидравлич. модель схода грязекаменного селя, представляющего собой безнапорный поток вязкой жидкости, движущейся по наклонному руслу под действием силы тяжести.
228. *Зотиков И.А.* Антарктическое подледниковое озеро Восток. Гляциология, биология, планетология. М.: Научный мир, 2010. 148 с., библи.: С. 141–147.  
Книга обобщает весь период поисков и исследований озера и содержит уникальный материал личных научных впечатлений.
229. *Казанский А.Б.* О стоковом ледниковом ветре // ДАН. 2010. Т. 434. № 2. С. 248–251, библи. 11.  
О ветрах, возникающих над горными ледниками и ледниковыми куполами.
230. *Каздым А.А.* Экологические проблемы ледяного континента // 10-й науч. семинар «Минералогия техногенеза – 2009». Миасс: изд. Ин-та минералогии УрО РАН, 2009. С. 235–239.  
Обсуждается рост «населения» в Антарктиде и связь с этим проблемы загрязнения.
231. *Кокарев А.Л., Шестерова И.Н.* Современное состояние оледенения и погребенных льдов Южного Жетысусского (Джунгарского) Алатау // Вопросы географии Сибири. 2009. Вып. 27. С. 62–67, библи. 7.  
С использованием геоинформац. технологий показано уменьшение массы ледников при росте погребенного льда.
232. *Коновалов В.Г.* Пространственная изменчивость суммарного таяния ледников в бассейне Амударьи // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 36–42, библи. 10.  
Предложена модель пространств. распределения аккумуляции и абляции на ледниках региона для мало- и многоводных лет с целью вычисления общего объёма таяния.
233. *Кононова Н.К., Захаров В.Г.* Связь гляциологических процессов в Антарктиде с глобальной циркуляцией атмосферы // Междунар. науч. конф. «Морские исследования полярных областей Земли в Международ. полярном году 2007/08». Программа и тез. докл. СПб.: изд. ААНИИ, 2010. С. 113–114.  
Показан согласов. ход кривых аккумуляции и продолжительности тех групп циркуляции, которые формируют этот процесс в секторах, где расположены станции Саут-Айс и Берд.
234. *Кравцова В.И., Книжников Ю.Ф.* Аэрокосмические исследования динамики природных объектов в связи с климатическими изменениями: ледники, термокарстовые озера, северная граница леса // Инновации в геоэкологии: теория, практика, образование. Материалы Всерос. науч. конф. Москва, 16–17 сентября 2010 г. М., 2010. С. 79–83, библи. 7.  
Выявлены существ. сокращение ледников Эльбруса, рост термокарстовых озёр на севере, подъём на 30 м границы леса в Хибинах.
235. *Кузнецов А.И., Лайба А.А.* Гигантская водяная подушка под ледником? (О наличии обширного водного бассейна под ледниковым покровом Центральной Антарктиды) // Науч. результаты российских геолого-геофизич. исследований в Антарктике. Вып. 2. СПб.: изд. ВНИИОкеангеологии, 2009. С. 209–219, библи. 5.  
На основе наземного радиозондирования в районе станции Восток и на профиле Восток – Мирный обосновывается существование под ледниковым покровом в Центр. Антарктиде обширного водного бассейна, образующегося в результате таяния нижней поверхности ледника.
236. *Лаврентьев И.И., Михаленко В.Н., Кутузов С.С.* Толщина льда и подлёдный рельеф Западного ледникового плато Эльбруса // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 12–18, библи. 18.  
По результатам полевых работ 2005, 2007 и 2009 г. составлены карты толщины льда и рельефа ложа, установлены средние (160 м) и максимальные (255±8 м) цифры толщины льда.
237. *Лавров А.С.* Ледники и тектоническая делимость земной коры // Геология полярных областей Земли. Материалы 12-го Тектонич. совещ. Т. 1. М.: ГЕОС, 2009. С. 339–342, библи. 5.  
На основе анализа структуры гляциоморфологич. системы предполагается существование ряда закономерностей в соотношении ледниковых форм и глубинных тектонич. структур.
238. *Лайба А.А.* Информация о работах ПМГРЭ в Антарктиде в рамках МПГ 2007/08 // Новости МПГ 2007/08. 2009. № 26. С. 23–27.  
Приведены данные о толщине ледникового покрова на основе радиолокац. зондирования в ряде районов Антарктиды.
239. *Липенков В.Я., Екайкин А.А., Шibaев Ю.А., Полякова Е.В., Преображенская А.В.* Гидрологический режим подледникового озера Восток по данным изучения керн озерного льда // Проблемы Арктики и Антарктики. 2010. № 2 (85). С. 77–89, библи. 28.  
По данным глубокой скважины 5Г оценён вклад двух основных источников воды (донного таяния и гидротермальных вод) в гидрологич. режим подледникового водоёма.
240. *Липенков В.Я., Шibaев Ю.А., Попов С.В.* Гляциогеофизические исследования линий тока льда, проходящих через подледниковое озеро Восток // Новости МПГ 2007/08. 2008. № 14. С. 12–13.  
Первые результаты гляциологич. исследований вдоль линий тока льда в районе подледникового озера.
241. *Макоев Х.Х.* Природная катастрофа на леднике Колка: причины и последствия // Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы. Владикавказ: изд. Северо-Осетинского гос. ун-та. 2010. С. 38–43, библи. 13.  
Обзор и анализ причин обрушения ледника Колка в Кармадонском ущелье.
242. *Малыгина Н.С., Папина Т.С., Швиговски М.* Реконструкция поступления оксидов серы в атмосферу Центральной Азии по данным ледникового керн седловины горы Белуха // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 29–34, библи. 31.  
На основе анализа керн, отобранного в 2001 г., показано, что поступление сульфатов в атмосферу Центр. Азии связано с западным переносом.
243. *Масолов В.Н., Попов С.В., Лукин В.В., Попков А.М.* Рельеф дна и водное тело подледникового озера Восток, Восточная Антарктида // ДАН. 2010. Т. 433. № 5. С. 693–698, библи. 15.  
Рассмотрены мощность ледникового покрова в районе станции Восток, толщина водного слоя озера и коренной рельеф дна озера Восток.
244. *Мачерет Ю.Я., Отеро Х., Наварро Ф.Х., Василенко Е.В., Квадрато М.Л., Глазовский А.Ф.* Толщина, внутреннее строение и подледный рельеф ледникового плато Боулес и ледникового купола на о. Ливингстон в Антарктике по данным радиозондирования // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 5–13, библи. 31.  
Результаты низкочастотного (20 МГц) и высокочастотного (200 МГц) наземного радиозондирования в декабре 2000 и 2006 г.
245. *Михаленко В.Н.* Глубокое бурение льда близ вершины Эльбруса // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 123–126, библи. 2.

О результатах и методах полевых работ 2004–2009 гг.

246. *Москалевский М.Ю., Хромова Т.Е.* Динамика стока материкового льда Восточной Антарктиды во второй половине XX века // Арктика и Антарктика. Вып. 7 (41). М.: Наука, 2010. С. 58–64, библиограф. 24.

Оценка изменений стока льда в Вост. Антарктиде на основе сравнения данных МГГ (1957–1958) и соврем. материалов, получ. с помощью дистанц. технологий в 1990-х годах.

247. *Нарожный Ю.К., Паромов В.В., Отгонбаяр Д.* Сравнительная характеристика условий питания и режима стока рек Российского и Монгольского Алтая // Вопросы географии Сибири. 2009. Вып. 27. С. 23–29, библиограф. 10.

Показано постепенное увеличение стока с ледников в 1972–1992 гг. и его уменьшение в 1992–2002 гг., предсказано увеличение водности горных рек к 2040 г.

248. *Немировская И.А., Чернявский Н.Г.* Новые данные о распределении органических соединений в снежно-ледяном покрове Восточной Антарктиды // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 109–117, библиограф. 20.

Сравниваются данные по распределению липидов и углеводов в снежно-ледяном покрове припайных льдов и материковых озёр, получ. в 2001, 2003 и 2008 г.

249. *Носенко Г.А., Хромова Т.Е., Муравьев А.Я., Нарожный Ю.К., Шахгеданова М.В.* Использование исторических данных и современных космических изображений для оценки изменений размеров ледников на Алтае // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 19–24, библиограф. 6.

Дана оценка точности данных Каталога-1952 для 257 ледников и показано сокращение площади оледенения на 19,7% за 1952–2004 гг.

250. *Осипова Г.Б., Хромова Т.Е.* Электронная база данных «Пульсирующие ледники Памира» // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 15–24, библиограф. 18.

Содержание и структура создаваемой базы данных, анализ и измерение повторных космоснимков ледника Большой Саукдара.

251. *Осокин Н.И., Сосновский А.В., Накалов П.Р., Чернов Р.А.* Оценка абляции на ледниках архипелага Шпицберген в начале XXI века // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 13–18, библиограф. 10.

Результаты применимости известной формулы для оценки величины абляции на ледниках Грэнфьорд Западный и Альдегонда.

252. *Панов В.Д., Лурье П.М., Ильичев Ю.Г.* Состояние современного оледенения северного склона Большого Кавказа на начало XXI столетия // Устойчивое развитие горных территорий. 2010. № 3 (5). С. 69–74, библиограф. 8.

Отмечено замедление сокращения ледников в 1970–2007 гг. по сравнению с 1895–1970 гг.

253. *Попов С.В.* Радиолокационное зондирование неглубоких подледниковых водоёмов: теоретические предположения и практические результаты // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 5–14, библиограф. 20.

Предложена методика обработки результатов радиолокации, позволяющая определять границы подледниковых озёр, имеющих глубину первые десятки метров.

254. *Рототаева О.В.* О новой книге Е.А. Золотарева «Эволюция оледенения Эльбруса» // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 143–144.

Рецензия на книгу, опубликованную в 2009 г. и обобщившую результаты исследований динамики ледников Эльбруса за последние 2 тыс. лет с помощью картографо-аэрокосмич. методов.

255. *Сократова И.Н.* Отечественные гляциологические и геокриологические исследования в антарктических оазисах // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 137–144, библиограф. 50.

Обобщены материалы, получ. за период от МГГ (1957–1958 гг.) до МПГ 2007–2008 гг.

256. *Тарасов Г.А., Кокин О.В.* Время последней подвижки и ход последующей дегляциации ледника Грэнфьельд (Западный Шпицберген) // Вест. Юж. науч. центра РАН. Т. 6. № 3. 2010. С. 34–38, библиограф. 16.

Установлено время последней подвижки ледника и образования его напорного вала.

257. *Цыганова Е.А., Попов С.В., Саламатин А.Н., Липенков В.Я.* Результаты радиолокационного зондирования и моделирования течения ледникового покрова Восточной Антарктиды вдоль линии тока, проходящей через станцию Восток // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 14–29, библиограф. 69.

Усовершенствована термомеханич. модель динамики ледникового покрова и его взаимодействия с озером.

258. *Чебыкин Е.П., Осипов Э.Ю.* Элементный состав снежно-фирновой толщи ледника Советских Географов и смежных с ним гидрологических объектов (хребет Кодар) // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 30–40, библиограф. 30.

Результаты исследования водно-ледниковых объектов в бассейне р. Ледниковая летом 2006 г.

259. *Чернов Р.А., Рототаева О.В.* О развитии посткатастрофических процессов в цирке ледника Колка и долине р. Геналдон (северный склон Казбекского массива) // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 25–29, библиограф. 4.

Охарактеризованы процессы формирования нового ледникового тела в цирке, опустевшем в результате катастрофы 2002 г.

260. *Шейнкман В.С.* Оледенение гор Сибири: взаимодействие ледников и криогенных льдов // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 101–110, библиограф. 47.

Приведены доказательства отсутствия антагонизма между льдами снежно-ледникового и мерзлотного генезиса.

## 10. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЯ

261. *Агатова А.Р., Ненон Р.К.* Новые данные о плейстоценовом оледенении Чаган-Улунского массива (Юго-Восточный Алтай) // Теория геоморфологии и ее приложение в региональных и глобальных исследованиях. Материалы Иркутского геоморфологич. семинара, чтений памяти Н.А. Флоренсова. Иркутск, 20–24 сентября 2010 г. Иркутск: изд. Ин-та земной коры СО РАН, 2010. С. 141–142, библиограф. 4.

Показано, что вершинная котловина Чаган-Улунского горного выступа заполнялась льдом на площади около 80 км<sup>2</sup>, достигавшем 100 м толщины.

262. *Агатова А.Р., Ненон Р.К.* Скорость ледниковой эрозии и эволюция продольного профиля ледниковых долин Юго-Восточного Алтая по данным численного моделирования // Лёд и Снег. 2010. № 4 (112). С. 111–120, библиограф. 48.

Показано, что скорость ледниковой эрозии на два порядка выше скорости сейсмогравитац. денудации и на один-два порядка выше скорости флювиальной эрозии.

263. *Басилян А.Э., Анисимов М.А., Никольский П.А.* Оледенение Новосибирских островов: определяющий фактор геологического строения квартала // Геология полярных областей Земли. Материалы 42-го тектонич. совещ. Москва, 2009 г. Т. 1. М.: ГЕОС, 2009. С. 43–45.

Об оледенении Новосибирских островов в конце среднего неоплейстоцена.

264. *Большаков В.А.* Проблема межледниковой 11-й морской изотопной стадии с позиций новой концепции орбитальной теории палеоклимата // Океанология. 2010. Т. 50. № 2. С. 236–247, библиограф. 37.

Обосновывается заключение, что «проблема МИС-11» представляет собой частный случай более общей проблемы несоответствия орбитально обусловл. вариаций инсоляции глобальным колебаниям климата.

265. *Веркулич С.В.* Последний ледниковый максимум в краевой зоне Антарктиды: синтез палеогеографических данных // *Лёд и Снег*. 2010. № 4 (112). С. 91–100, библиограф. 58.

Показано запаздывание развития верхнечетвертичного Антарктического ледникового покрова по отношению к росту ледников в Северном полушарии.

266. *Галанин А.А., Пахомов А.Ю.* Использование склерометра «Оникс 2.6.2» для датирования Мандычанского позднеледникового комплекса (хр. Черского) // *Геоморфология*. 2010. № 1. С. 16–25, библиограф. 11.

Установлено, что Мандычанский ледниковый комплекс состоит из восьми стадийных образований, включающих краевые валы и разновозрастные генерации каменных глетчеров.

267. *Голубчиков Ю.Н.* Альтернатива ледниковой теории // *Геоморфология*. 2010. № 3. С. 109–111.

Рецензия на книгу В.Г. Чувардинского «Букварь неотектоники: новый взгляд на ледниковый период».

268. *Гольдфарб Ю.И.* Образование и преобразование морен плейстоценовых горных ледников в бассейне Колымы // *Геоморфологич. процессы и их прикладные аспекты*. VI Шукинские чтения. М., 2010. С. 409–411, библиограф. 8.

Описание следов пяти четвертичных оледенений в верховьях Колымы.

269. *Деревягин А.Ю., Чижов А.Б., Майер Х.* Температурные условия зим Лаптевоморского региона за последние 50 тысяч лет в изотопной записи повторно-жильных льдов // *Криосфера Земли*. 2010. Т. 14. № 1. С. 32–40, библиограф. 25.

На основе анализа около 1600 образцов повторно-жильных льдов побережья моря Лаптевых обнаружены резкие потепления зим 38 и 13 тыс. л.н. и охарактеризовано потепление зим голоцена.

270. *Евзеров В.Я.* Краевые образования покровного и горного оледенений в районе Сейдозерской котловины Ловозерского горного массива на Кольском полуострове // *Геоморфология*. 2010. № 2. С. 55–59, библиограф. 16.

История изучения горного массива и формирования ледниковых образований.

271. *Евзеров В.Я.* Позднеплейстоценовые и голоценовые оледенения в районе Ловозерских тундр // *Изв. РГО*. 2010. Т. 142. Вып. 4. С. 65–80, библиограф. 23.

История покровных оледенений в районе исследования на основе стратиграфии, распространения и состава ледниковых отложений.

272. *Евзеров В.Я., Николаева С.Б.* Покровные и горные оледенения позднего плейстоцена и голоцена в районе Хибинских гор // *Геоморфология*. 2010. № 1. С. 26–36, библиограф. 20.

Рассмотрены отложения покровных и горных ледников Хибинского массива в указ. время, отмечены этапы их исчезновения и возрождения.

273. *Евзеров В.Я., Николаева С.Б.* Реконструкция поверхности поздневалдайского ледникового покрова в области Хибинских и Ловозерских гор на Кольском полуострове // *ДАН*. 2010. Т. 430. № 2. С. 254–256, библиограф. 15.

Показано, что наклон поверхности ледника как в среднем, так и в позднем дриасе хорошо совпадает с направлениями перемещения обломочного материала ледниковыми потоками, установл. по разному обломочного материала, ориентировке друмлинов, ледниковых шрамов и другим показателям.

274. *Еникеев Ф.И.* Особенности современного и древнего оледенений Азиатского континента // *Геология и минералогия Забайкалья*. Сб. докл. и статей к науч.-произв. конф., посвящ. 60-летию ФГУГП «Читагеолсъемка». Чита, 22–23 апреля 2010 г. Чита: изд. ЗабГГПУ, 2010. С. 263–267, библиограф. 9.

На примере последнего сартанского оледенения анализируются причины глобальных, региональных и местных деформаций нижней границы хионосферы.

275. *Еникеев Ф.И.* Плейстоценовые оледенения Восточного Забайкалья и юго-востока Средней Сибири // *Геоморфология*. 2009. № 2. С. 33–49, библиограф. 40.

Составлены палеогеографич. карты распространения оледенения и ледниково-подпрудных озёр 290, 130, 100 и 25 тыс. л.н.

276. *Еременко Е.А., Каревская И.А., Панин А.В.* Последледниковая трансформация флювиогляциальных ложбин в краевой зоне московского оледенения // *Изв. РАН. Сер. Геогр.* 2010. № 2. С. 56–70, библиограф. 25.

Исследованы две ложбины стока талых ледниковых вод в краевой зоне оледенения на севере Калужской области.

277. *Лебедева И.М.* Палеогляциологическая реконструкция оледенения и климата Высокой Азии в эпоху последнего глобального похолодания в позднем плейстоцене // *Лёд и Снег*. 2010. № 2 (110). С. 67–84, библиограф. 60.

Подсчитаны аномалии твёрдых осадков и летней температуры, даны карты оледенения в эпоху максим. похолодания.

278. *Павлова Е.Ю., Анисимов М.А., Дорожкина М.В., Питулько В.В.* Следы древнего оледенения на о. Новая Сибирь (Новосибирские острова) и природные условия района в позднем неоплейстоцене // *Лёд и Снег*. 2010. № 2 (110). С. 85–92, библиограф. 21.

Описаны выходы пластовых льдов и вмещающие их отложения в обнажении Вершина, свидетельствующие о существовании здесь покровного оледенения ранее 28 тыс. л.н.

279. *Павлова Л.Г.* Палеогеография гляциальных шельфов арктических морей // *Уч. зап. МГПУ. Сер. Геогр. и экологич. науки*. 2010. № 3. С. 92–100, библиограф. 76.

С помощью бурения на низменных берегах северных морей выявлено взаимодействие моря и ледников как факторов осадконакопления на протяжении нескольких оледенений и межледниковий плейстоцена.

280. *Пахомов А.Ю., Галанин А.А.* Особенности позднеплейстоценового оледенения в горных узлах северо-востока России // *Геоморфологич. процессы и их прикладные аспекты*. VI Шукинские чтения. М., 2010. С. 443–445, библиограф. 1.

По материалам полевых наблюдений установлено снижение границы питания ледников в четвертичное время на 800–1400 м.

281. *Рудой А.Н., Земцов В.А.* Моделирование гидравлических характеристик дилuviальных потоков из позднечетвертичного Чуйско-Курайского ледниково-подпрудного озера // *Лёд и Снег*. 2010. № 1 (109). С. 111–118, библиограф. 31.

Показана возможность множеств. катастрофич. прорывов ледниково-подпрудного озера, достигавших тысяч км<sup>3</sup>.

282. *Рудой А.Н., Русанов Г.Г.* Последнее оледенение Северо-Западного Алтая. Бассейн реки Коксы. Томск: Изд-во НТЛ, 2010. 240 с., библиограф. 238.

- Описание морфологии части позднеюрмского ледникового покрова Алтая; выявлена депрессия снеговой линии на 1000–1200 м.
283. *Русанов Г.Г.* Особенности позднеюрмского оледенения бассейна реки Есконго в Горном Алтае // Изв. РГО. 2009. Т. 141. Вып. 5. С. 59–64, библиографический список: 10.
- На материале полевых наблюдений 2000 г. сделан вывод о движении части покровного ледника в юго-западном направлении из долины Башкауса через Айгулакский хребет в долину Чуи.
284. *Слагода Е.А., Лейбман М.О., Опокина О.Л.* Генезис деформаций в голоцен-четвертичных отложениях с пластовыми льдами на Югорском полуострове // Криосфера Земли. 2010. Т. 14. № 4. С. 30–41, библиографический список: 32.
- Результаты изучения разрезов четвертичных отложений летом 2007 г.
285. *Соломина О.Н.* Климатические причины колебаний горных ледников в голоцене // Лёд и Снег. 2010. № 1 (109). С. 103–110, библиографический список: 55.
- Показано, что долгосрочный тренд изменчивости горных ледников Земли в голоцене в целом согласуется с ходом температуры, который, в свою очередь, во многом объясняется орбитальными факторами.
286. *Тимошок Е.Е., Нарожный Ю.К., Диркс М.Н., Скороходов С.Н.* Динамика растительности на молодых моренах бассейна Актру в Центральном Алтае // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 78–88, библиографический список: 18.
- Показаны этапы усложнения структуры первичной растительности в течение последних 150 лет.
287. *Федорова И.В., Анисимов М.А., Саватюгин Л.М., Азарова Н.С.* Изменение гидрографической сети оазиса Ширмахера (Восточная Антарктида) в условиях дегляциации // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 63–69, библиографический список: 8.
- По данным полевых исследований 2006–2007 гг. сделан вывод о решающей роли талой воды снежников в формировании стока, высказано предположение о дальнейшем иссушении территории в связи с общей тенденцией уменьшения числа и объёма снежников в оазисе.
288. *Федотов А.П., Батист М. де, Федорин М.А., Зиборова Г.А.* Реконструкция фаз дегляциации ледников Северной Монголии за последние 450 тыс. лет // Лёд и Снег. 2010. № 3 (111). С. 70–77, библиографический список: 31.
- Выполнена реконструкция ледниковой истории Сев. Монголии по данным гранулометрич. и сейсмофациального анализа осадков оз. Хубсугул.
289. *Чувардинский В.Г.* К вопросу о материковом оледенении Фенноскандии // Изв. РГО. 2010. Т. 142. Вып. 5. С. 32–37, библиографический список: 18.
- Новый взгляд на происхождение ледниковых форм рельефа.
290. *Шейнкман В.С.* Анализ следов оледенения в горах Сибири с позиций взаимодействия гляциальных и мерзлотных процессов // Геоморфологич. процессы и их прикладные аспекты. VI Щукинские чтения. М., 2010. С. 466–468, библиографический список: 7.
- Рассмотрены геоморфологич. индикаторы этапов развития четвертичного оледенения в горах Сибири.
291. *Шейнкман В.С., Антипов А.Н.* К проблеме моделирования оледенения и интерпретации его следов в горах Сибири: взгляд с позиции научного наследия Л.Н. Иванова // Лёд и Снег. 2010. № 2 (110). С. 93–100, библиографический список: 29.
- Дан анализ основных тенденций интерпретации следов прошлого оледенения в Сибири.
292. *Шик С.М.* О границах распространения ледников в центральной части Европейской России // Бюл. Комиссии по изучению четвертичного периода РАН. 2010. № 70. С. 100–107, библиографический список: 57.
- Говорится о границах оледенений в раннем, среднем и позднем неоплейстоцене.
293. *Шполянская Н.А.* Формирование северных равнин Западной и Восточной Сибири (на основании анализа подземных льдов) // Геоморфологич. процессы и их прикладные аспекты. VI Щукинские чтения. М., 2010. С. 470–472.
- Сделан вывод о весьма ограниченном распространении в Сибири древнего оледенения.
294. *Эпштейн О.Г., Старовойтов А.В., Длугач А.Г.* «Мягкие» морены в Арктике и Антарктике – новый фациальный тип ледниковых отложений // Бюл. Моск. об-ва испыт. природы. Отд. геол. 2010. Т. 85. Вып. 2. С. 23–44, библиографический список: 29.
- Об отличиях особенностей указ. типа морен на шельфе Баренцева моря и в отдельных районах Антарктиды.