



**КАЛИНИН
НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

**ДОКТОР ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР,
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОХРАНЫ
АТМОСФЕРЫ**

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Основные научные интересы А. Н. Калинина связаны с изучением энергетики циклонических вихрей умеренных широт, разработкой методов прогноза метеорологических величин, интерпретацией данных метеорологических радиолокаторов в анализе и прогнозе погоды, моделированием гидрометеорологических процессов и явлений с помощью гидродинамических моделей циркуляции атмосферы.

Практическое значение имеют результаты его исследований, направленные на разработку методов прогноза атмосферных процессов и явлений. Под руководством Н. А. Калинина был проведен цикл исследований по оценке климатических и синоптических условий при заморозках в Пермской области, созданию методики среднесрочного прогноза температуры воздуха, разработке метода прогноза обильных снегопадов. Эти исследования отражены в монографиях:

- **«Заморозки в Пермской области»** (2003 г., соавторы И. Я. Аликина, Л.Н. Ермакова, П.В. Смирнов) и
- **«Проблемы среднесрочного прогнозирования температуры воздуха и их решение на региональном уровне»** (2005 г., соавтор О.Ю. Булгакова).
- **«Условия формирования и прогноз обильных снегопадов в Пермском крае»** (2016 г., соавтор Е. В. Пищальникова).

Н. А. Калинин является инициатором радиометеорологических исследований в Пермском университете. Некоторые вопросы этого направления изложены в монографии **«Комплексное использование дистанционных средств наземного и космического базирования для анализа условий погоды»** (2003 г., соавтор Н.И. Толмачева).

В рамках этого же направления под его редакцией в 2005 г. выполнена монография **«Объективный анализ облачности и опасных явлений погоды по данным радиолокационных и станционных наблюдений»** (автор А. А. Смирнова, ред. Н. А. Калинин).

Исследования в рамках трех крупных научных направлений:

- 1) Энергетика атмосферных процессов;
- 2) Объективный анализ облачности и опасных явлений погоды по данным радиолокационных, радиозондовых и станционных наблюдений;
- 3) Прогноз погоды,

обобщены в монографии **«Мониторинг, моделирование и прогноз состояния атмосферы в умеренных широтах» (2015 г.)**

В структурном плане монография представляет собой подборку статей, опубликованных ранее (как самостоятельно, так и в соавторстве) в различных российских и зарубежных журналах, поэтому ее можно трактовать как избранные труды.

Результаты исследований, представленные в монографии, прошли широкую апробацию в виде опубликованных статей и были представлены на научных конференциях и семинарах. Подбор материала монографии обобщает основные исследования, проведенные автором со своими коллегами и учениками за последние три десятилетия.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ, ВЕДОМСТВЕННЫЕ И АКАДЕМИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ НАГРАДЫ

Николай Александрович Калинин – почетный работник высшего профессионального образования РФ, почетный работник Гидрометеослужбы России.

Награжден Почетной грамотой Министерства образования РФ, медалью им. А. А. Фридмана «За фундаментальные работы и перспективные исследования».



УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА,
ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОХРАНЫ АТМОСФЕРЫ ПГНИУ

КАЛИНИНА НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

ДИССЕРТАЦИЯ

Калинин, Н. А. Энергетика циклонов умеренных широт : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук : 11.00.09. – Москва, 1997.

- **Калинин, Н. А. Энергетика циклонов умеренных широт : монография.** – Пермь: Издательство Пермского государственного университета, 1999. - 192 с.

Впервые получены надежные количественные оценки запасов полной, вихревой кинетической и доступной потенциальной энергии, а также составляющих их баланса и некоторых кинематических особенностей на разных стадиях эволюции циклонических образований умеренных широт с использованием данных сетевого температурно-ветрового зондирования атмосферы.

Исследованы особенности влагообмена в циклонах на разных стадиях их эволюции. Определена роль механизмов, формирующих баланс различных видов энергии в циклонических вихрях.

Предложен новый метод зависимости составляющих баланса кинетической энергии и скорости вертикальных движений от масштаба пространственного осреднения.

Установлена зависимость эволюции циклонических образований у поверхности Земли от запасов доступной потенциальной энергии в нижней тропосфере.

*Экземпляры издания
имеются в отделах НБ ПГНИУ
ЧЗГФ (1), ЧЗЕ (1), АБН (2)*



НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

Калинин, Н. А. Проблемы геологии нефти и газа Индии / Н. А. Калинин, 1966. - 108, [2] с.

Калинин, Н. А. Нефть и газ на шельфах Австралии и Океании : обзор / Н. А. Калинин, Р. Д. Родникова, М. М. Афанасьева, 1973. - 38 с.

Заморозки в Пермской области : монография / Н. А. Калинин [и др.] ; ред. Н. А. Калинин, 2003. - 124 с.

Калинин, Н. А. Комплексное использование дистанционных средств наземного и космического базирования для анализа условий погоды / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева, 2003. - 260 с.

Калинин, Н. А. Проблемы среднесрочного прогнозирования температуры воздуха и их решение на региональном уровне / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова ; ред. Калинин Н. А., 2005. - 180 с. с.

Калинин, Н. А. Трансформация кинетической энергии в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, Е. М. Связов, 2008. - 115, [1] с.

Калинин, Н. А. Региональная модель расчета показателей экономической эффективности использования метеорологической информации в дорожном хозяйстве / Н. А. Калинин, Т. А. Загребина, О. Ю. Булгакова, 2012. - 156 с.

Калинин, Н. А. Мониторинг, моделирование и прогноз состояния атмосферы в умеренных широтах : монография. – Пермь: ПГНИУ, 2015. - 307 с.

Калинин, Н. А. Условия формирования и прогноз обильных снегопадов в Пермском крае: монография / Е. В. Пищальникова, Н. А. Калинин, 2016. - 168 с.

*Экземпляры научных изданий
имеются в отделах НБ ПГНИУ
www.library.psu.ru*

УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ

Учебные издания, созданные Н. А. Калининым, имеют большое практическое значение и используются студентами не только ПГНИУ, но и других высших учебных заведений России, где ведется подготовка метеорологов.

Калинин, Н. А. Исследование атмосферы с помощью импульсных метеорологических радиолокаторов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Гидрометеорология", специальности "Метеорология" / Н. А. Калинин. - Пермь, 2000. - 103 с.

Калинин, Н. А. Радиометеорология: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Метеорология" / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева. - Пермь, 2002. - 100 с.

Калинин, Н. А. Практикум по космическим методам исследований в метеорологии: учебное пособие / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева. - Пермь, 2004. - 264 с.

Калинин, Н. А. Космические методы исследований в метеорологии : учебник для вузов / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева ; Перм. гос. ун-т. - Пермь, 2005. - 348 с.

Калинин, Н. А. Географические информационные системы в метеорологии: методическое пособие / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, А. Л. Ветров. - Пермь, 2007. - 368 с.

Калинин, Н. А. Дистанционное зондирование атмосферы: учебное пособие / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева. - Пермь, 2007. - 252 с.

Калинин, Н. А. Информационные системы зондирования атмосферы: методическое пособие / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева. - Пермь, 2007. - 382 с.

Калинин, Н. А. Метеорологические информационно-измерительные системы и комплексы: методическое пособие / Н. А. Калинин, И. С. Заморин, Н. И. Толмачева. - Пермь, 2007. - 334 с.

Калинин, Н. А. Сверхкраткосрочные прогнозы погоды: учебное пособие / Н. А. Калинин. - Пермь, 2008. - 108 с.

Аэрология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Гидрометеорология", специальность "Метеорология" / Н. И. Толмачева, **Н. А. Калинин** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь, 2011. - 336 с.

Калинин, Н. А. Динамическая метеорология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Гидрометеорология", специальности "Метеорология" / Н. А. Калинин. – Пермь, 2009. – 256 с.

Калинин, Н. А. Динамическая метеорология. Практикум: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Гидрометеорология" / Н. А. Калинин. – Пермь, 2013. – 80 с.

Калинин, Н. А. Динамическая метеорология. Практикум: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Гидрометеорология" / Н. А. Калинин, Е. М. Связов. – Пермь, 2017.

*Экземпляры всех учебных изданий
имеются в отделах НБ ПГНИУ
www.library.psu.ru*

ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Аэрология (методы зондирования атмосферы)» / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 75-81.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Введение в метеорологию» / Н. А. Калинин // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 13-19

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Динамическая метеорология» / Н. А. Калинин // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 92-99.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Долгосрочные метеорологические прогнозы» / Н. А. Калинин // Программы федерального и регионального компонентов направления «Гидрометеорология» специальности «Метеорология». – Пермь, 2005. – С. 156-159.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Космические методы исследования в метеорологии» / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 81-92.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Радиометеорология» / Н. А. Калинин, **Н. И. Толмачева** // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 133-138.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Сверхкраткосрочные прогнозы погоды» / Н. А. Калинин // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 172-177.

Калинин Н. А. Программа дисциплины «Энергетика атмосферы» / Н. А. Калинин // Программы дисциплин федерального и регионального компонентов направления 02060062-Гидрометеорология и специальности 02060265-Метеорология. – Пермь, 2005. – С. 139-143.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (РЕДАКТОР Н. А. КАЛИНИН)

Проблемы и перспективы географических исследований: юбилейный сборник научных трудов / ред. **Н. А. Калинин**. – Пермь, 2001. – 224 с.

Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / ред. **Н. А. Калинин**. – Пермь, 2002. – 136 с.

География и регион: материалы междунар. науч.-практ. конф., Пермь, 30 сент.- 4 окт. 2002 г. / Перм. гос. ун-т; ред. **Н. А. Калинин**. Ч. 3: Наблюдения, анализ и прогноз метеорологических условий. – Пермь, 2002. – 120 с.

Вопросы погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / ред.: **Н. А. Калинин**, Л. Н. Ермакова. – Пермь, 2003. – 108 с.

Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / гл. ред. **Н. А. Калинин**. – Пермь, 2003. – 136 с.



Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 16-18 сент. 2020 г. : [в 2 т.]. Т. 1. Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; науч. ред. С. В. Пьянков, С. А. Бузмаков, **Н. А. Калинин** [и др.]. – Пермь : ПГНИУ, 2020. – 477 с.

СТАТЬИ
ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ,
СБОРНИКОВ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1980- е гг.

Калинин Н. А. Расчет зон вредного действия карьеров с учетом метеоусловий / Н. А. Калинин, М. С. Ахметов // Вопросы строительства, архитектуры, санитарной техники и охраны окружающей среды. – Пермь, 1980. – С. 89-90.

Ахметов М. С. Атмосферное загрязнение выбросами при открытых горных разработках: современное состояние исследований рассеивания / М. С. Ахметов, **Н. А. Калинин** // Закономерности формирования, методы расчетов водных и климатических ресурсов. – Пермь, 1982. – С. 134-146.

Калинин Н. А. Синоптико-статистический метод прогноза аномалий средней месячной температуры воздуха на Среднем и Южном Урале в теплый период / Н. А. Калинин; Ленингр. политехн. ин-т. – Л., 1983. – 9 с. – Деп. в ВИНТИ 01.04.83, № 1644.

Калинин Н. А. Термический режим на Среднем и Южном Урале в теплый период / Н. А. Калинин; Ленингр. политехн. ин-т. – Л., 1983. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 01.04.83, № 1645.

Калинин Н. А. Численная оценка циркуляционных процессов в центрах действия атмосферы северного полушария / Н. А. Калинин; Ленингр. политехн. ин-т. – Л., 1983. – 13 с. – Деп. в ВИНТИ 01.04.83, № 1646.

Калинин Н. А. Прогностическая модель асинхронных связей между полем температуры воздуха на Среднем и Южном Урале и характеристиками общей циркуляции атмосферы / Н. А. Калинин // Вопросы микро- и мезоклимата, циркуляции и загрязнения атмосферы. – Пермь, 1985. – С. 8-18.

Калинин Н. А. К вопросу об аппроксимации эмпирических данных кубическими сплайнами / Н. А. Калинин, Г. В. Кладова // 7-е Октябрьские чтения. Достижения молодых ученых в области геологии, геофизики, географии: тез. докл. молодых ученых на межвуз. науч.-практ. конф., окт. 1986 г. – Пермь, 1986. – С. 12.

Калинин Н. А. Методика расчета баланса энергии циркуляционных систем / Н. А. Калинин // Молодежь Прикамья в ускорении научно-технического прогресса: науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов, нояб. 1987 г. – Пермь, 1987. – С. 51-52.

Калинин Н. А. Интерполяция эмпирических данных кубическими сплайнами / Н. А. Калинин, Т. В. Ковалева // Вопросы мезоклимата, циркуляции и загрязнения атмосферы. – Пермь, 1988. – С. 141-147.

Калинин Н. А. Оценка степени достоверности различий между метеорологическими величинами путем сравнения средних значений двух выборок / Н. А. Калинин // Вопросы мезоклимата, циркуляции и загрязнения атмосферы. – Пермь, 1988. – С. 128-132.

Калинин Н. А. Методика расчета упорядоченных вертикальных движений в циклонах на разных стадиях их развития / Н. А. Калинин // Урал: география и развитие: тез. докл. совещ. по проблемам географии, сент. 1989 г. – Пермь, 1989. – С. 181-183.

Калинин Н. А. О расчете упорядоченных вертикальных движений в свободной атмосфере / Н. А. Калинин // Вопросы мезоклимата, циркуляции и загрязнения атмосферы. – Пермь, 1989. – С. 51-55.

1990-1992 гг.

Калинин Н. А. Оценка точности восстановления вертикальных профилей метеорологических величин сплайн-интерполяцией в связи с исследованием энергетики циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата и циркуляции атмосферы. – Пермь, 1990. – С. 27-31.

Калинин Н. А. Вертикальные движения в циклоне на разных стадиях его развития / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы. – Пермь, 1991. – С. 9-18.

Калинин Н. А. Состояние и перспективы научных исследований на кафедре метеорологии / Н. А. Калинин // Пермский университет – науке и производству: тезисы юбилейной научной сессии. – Пермь, 1991. – С. 115-117.

Калинин Н. А. Энергетика атмосферных циклонических вихрей умеренных широт / Н. А. Калинин // Пермский университет - науке и производству: тезисы юбилейной научной сессии. – Пермь, 1991. – С. 290-293.

Герман М. А. Расчет диаграммы слежения за метеорологическим спутником Земли на автономном пункте приема информации / М. А. Герман, В. Ф. Говердовский, **Н. А. Калинин** // Вопросы прогноза погоды, климата и циркуляции атмосферы. – Пермь, 1992. – С. 108-111.

Калинин Н. А. Некоторые особенности преобразования энергии в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин // Метеорологические прогнозы: межвуз. сб. науч. тр. – Санкт-Петербург: РГГМИ, 1992. – Вып. 114. – С. 136-148.

Калинин Н. А. Особенности пространственно-временного распределения составляющих баланса кинетической энергии в циклоне / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата и циркуляции атмосферы. – Пермь, 1992. – С. 4-19.

1993 г.

Ветер в помощь селу / **Н. А. Калинин** [и др.] // Местное время. – Пермь, 1993. 30 марта. – № 34 (98). – С. 5.

Дробышев А. Д. Методика климатического обоснования использования энергии ветра / А. Д. Дробышев, **Н. А. Калинин**, Ю. А. Пермяков // География и природные ресурсы. – 1993. – № 3. – С. 129-135.

Калинин Н. А. Зависимость влагосодержания от вертикальных движений и парциального давления водяного пара в тропосфере по срочным данным / Н. А. Калинин, А. И. Кардаков // Геоэкологические аспекты хозяйствования, здоровья и отдыха: тез. докл. науч.-практ. конф. – Пермь, 1993. – Ч. 1. – С. 170-172.

Калинин Н. А. Исследования баланса водяного пара в тропосфере при различных синоптических ситуациях / Н. А. Калинин // Геоэкологические аспекты хозяйствования, здоровья и отдыха: тез. докл. науч.-практ. конф. – Пермь, 1993. – Ч. 1. – С. 173-175.

Калинин Н. А. Отучились и работают! (О проблеме распределения инженеров-метеорологов, выпускников ПГУ) / Н. А. Калинин // Звезда. – Пермь, 1993, 10 июля

Калинин Н. А. Поле влагосодержания в циклонах на разных стадиях их развития / Н. А. Калинин // Макросиноптические процессы и состояние природной среды: межвуз. сб. науч. тр. / КГУ. – Казань, 1993. – С. 49-61.

Калинин Н. А. Условия возникновения облаков St-Sc над северо-западом Европейской территории России / Н. А. Калинин // Анализ и прогноз метеорологических элементов и речного стока. Вопросы охраны атмосферы. – Пермь, 1993. – С. 33-39.

1994 г.

Калинин Н. А. Зависимость влагосодержания от вертикальных движений и парциального давления водяного пара в циклонах по срочным данным / Н. А. Калинин, А. И. Кардаков // Анализ и прогноз гидрометеорологических элементов. Вопросы охраны атмосферы. – Пермь, 1994. – С. 57-61.

Калинин Н. А. Использование информационно-метеорологических систем связи для обучения студентов-метеорологов / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова, Н. И. Толмачева // Новые технологии обучения при многоуровневом университетском образовании: Всерос. науч.-метод. конф. – Пермь, 1994. – С. 94-97.

Калинин Н. А. Исследование вихревой кинетической энергии и составляющих ее баланса в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин // Общепланетарные проблемы исследования Земли: тез. докл. междунар. конф. – Казань, 1994. – С. 92-93.

Калинин Н. А. Исследование энергетики циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 1994. – № 5. – С. 55-67.

Калинин Н. А. Пространственно-временное распределение вихревой кинетической энергии и составляющих ее баланса в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин // Вестник Пермского университета. Сер. География. – 1994. – Вып. 4. – С. 112-125.

Калинин Н. А. Состояние и перспективы использования комплекса спутниковой аппаратуры в обучении студентов-метеорологов / Н. А. Калинин, Ю. Г. Попов // Новые технологии обучения при многоуровневом университетском образовании: Всерос. науч.-метод. конф. – Пермь, 1994. – С. 103-104.

1995-1996 гг.

Калинин Н. А. Исследование генерации кинетической энергии циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 1995. – № 2. – С. 26-35.

Калинин Н. А. Методика прогноза эволюции циклонов у поверхности земли на основе расчета доступной потенциальной энергии / Н. А. Калинин // Регион и география: тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Пермь, 1995. – Ч. 3. – С. 85-86.

Толмачева Н. И. Вертикальная структура мезомасштабной турбулентности в атмосфере и в нижней стратосфере по срочным данным радиозондирования на станции Пермь / Н. И. Толмачева, **Н. А. Калинин**, М. Л. Ельяшевич // Регион и география: тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. – Пермь, 1995. – Ч. 3. – С. 83-85.

Калинин Н. А. Зависимость составляющих баланса кинетической энергии и скорости вертикальных движений от масштаба пространственного осреднения / Н. А. Калинин // Современная география и окружающая среда: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Казань, 1996. – Секц.: Климат и экология атмосферы. – С. 85-86.

Калинин Н. А. Некоторые особенности генерации кинетической энергии в районе атмосферных фронтов / Н. А. Калинин, **Е. М. Связов** // Современная география и окружающая среда: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Казань, 1996. – Секц.: Климат и экология атмосферы. – С. 87-88.

Калинин Н. А. Некоторые особенности генерации кинетической энергии в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, **Е. М. Связов** // Анализ и прогноз гидрометеорологических элементов. Вопросы охраны атмосферы. – Пермь, 1996. – С. 3-12.

1997-1999 гг.

Калинин Н. А. Исследование доступной потенциальной энергии циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 1997. – № 1. – С. 37-49.

Калинин Н. А. Прогноз эволюции циклонов у поверхности земли на основе анализа запасов доступной потенциальной энергии / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы. – Пермь, 1997. – С. 12-18.

Калинин Н. А. Генерация доступной потенциальной энергии за счет фазового притока тепла в циклонах / Н. А. Калинин // Фридмановские чтения: тез. докл. Всерос. науч. конф., 7-12 сент. 1998 г. – Пермь, 1998. – С. 100-101.

Калинин Н. А. Генерация кинетической энергии в интенсивном циклоне / Н. А. Калинин, Е. М. Связов // Фридмановские чтения: тез. докл. Всерос. науч. конф., 7-12 сент. 1998 г. – Пермь, 1998. – С. 97-98.

Калинин Н. А. Зависимость составляющих баланса кинетической энергии от масштаба пространственного осреднения / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы. – Пермь, 1998. – С. 20-28.

Калинин Н. А. Исследование вихревой кинетической энергии циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 1998. – № 11. – С. 32-43.

Калинин Н. А. К вопросу об объективном анализе полей осадков по радиолокационным и станционным измерениям / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Фридмановские чтения: тез. докл. Всерос. науч. конф., 7-12 сент. 1998 г. – Пермь, 1998. – С. 102-103.

Калинин Н. А. О возможности прогноза температуры воздуха у земли на 5 суток по дням для Пермской области / Н. А. Калинин // Фридмановские чтения: тез. докл. Всерос. науч. конф., 7-12 сент. 1998 г. – Пермь, 1998. – С. 105-106.

Калинин Н. А. Потенциал рассеивающей способности атмосферы города Перми / Н. А. Калинин, В. Д. Наумов, О. В. Спирина // Экология города: материалы регион. науч.-техн. конф. – Пермь, 1998. – С. 63-64.

Калинин Н. А. Эмпирическое моделирование процессов вихревой турбулентности в циклонах / Н. А. Калинин // Фридмановские чтения: тез. докл. Всерос. науч. конф., 7-12 сент. 1998 г. – Пермь, 1998. – С. 96-97

Калинин Н. А. Обучающие алгоритмы в задачах радиометеорологии / Н. А. Калинин, **Н. И. Толмачева** // Университеты в формировании специалиста XXI века: тез. докл. Междунар. науч.-метод. конф. – Пермь, 1999. – Т. 2. – С. 93-94.

Калинин Н. А. Трансформация и приток кинетической энергии в циклонах вследствие вихревой турбулентности / Н. А. Калинин, **Е. М. Связов** // Метеорология и гидрология. – 1999. – № 12. – С. 13-20.

2000 г.

Калинин Н. А. Анализ полей осадков по радиолокационным данным / Н. А. Калинин, В. Д. Наумов, **Н. И. Толмачева**. – Пермь, 2000. – 18 с. – Деп. ВИНТИ № 1779-ВОО от 23.06.00.

Калинин Н. А. Вертикальное распределение величин трансформации кинетической энергии в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, Е. М. Связов // Метеорология на рубеже веков: итоги и перспективы решения: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Пермь, 2000. – С. 6.

Калинин Н. А. Генерация доступной потенциальной энергии в циклонах вследствие процессов крупномасштабной конденсации / Н. А. Калинин // Климат, мониторинг окружающей среды, гидрометеорологическое прогнозирование и обслуживание: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Казань, 2000. – С. 33-34.

Калинин Н. А. Запасы кинетической энергии в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2000. – С. 3-11.

Калинин Н. А. Инерционные свойства экстремальных и средних температур воздуха в Пермской области / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова // Метеорология на рубеже веков: итоги и перспективы решения: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Пермь, 2000. – С. 21-22.

Калинин Н. А. Исследование зависимости интенсивности осадков от пространственного распределения облачности / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2000. – С. 54-58.

Калинин Н. А. Некоторые особенности пространственно-временного распределения осадков по данным радиолокационных наблюдений / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Метеорология на рубеже веков: итоги и перспективы решения: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Пермь, 2000. – С. 23-25.

Калинин Н. А. Прогноз приземной температуры воздуха на 5 суток по дням для Пермской области / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова // Проблемы и перспективы гидрометеорологических прогнозов: тез. докл. Всерос. науч. конф. – М., 2000. – С. 43-44.

Калинин Н. А. Пространственная структура мезомасштабной турбулентности в тропосфере / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Климат, мониторинг окружающей среды, гидрометеорологическое прогнозирование и обслуживание: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Казань, 2000. – С. 36-37.

Калинин Н. А. Пространственная структура трансформации и притока кинетической энергии под действием процесса вихреобразования в циклонах / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 2000. – № 9. – С. 20-25.

Калинин Н. А. Пространственно-временная структура интенсивности турбулентности при различных аэросиноптических условиях / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2000. – С. 18-26.

Калинин Н. А. Схема прогноза средних и экстремальных температур воздуха на поверхности земли на 5 дней на территории Пермской области / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова // Метеорология на рубеже веков: итоги и перспективы решения: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Пермь, 2000. – С. 20-21.

Калинин Н. А. Трансформация кинетической энергии за счет горизонтального барического градиента в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, Е. М. Связов // Климат, мониторинг окружающей среды, гидрометеорологическое прогнозирование и обслуживание: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Казань, 2000. – С. 34-35.

2001 г.

Калинин Н. А. Использование программного комплекса ГИС МЕТЕО для подготовки специалистов-метеорологов / Н. А. Калинин, Е. М. Связов, Л. Н. Паршина // Университетское образование и регионы: тез. докл. Междунар. науч.-метод. конф., Пермь, Перм.ун-т, 16-19 окт. 2001 г. – Пермь, 2001. – С. 237-238.

Калинин Н. А. Методические аспекты обработки информации метеорологического автоматизированного радиолокационного комплекса / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Н. И. Толмачева // Университетское образование и регионы: тез. междунар. науч.-практ. конф., 16-19 октяб. 2001 г. – Пермь, 2001. – С. 236-237.

Калинин Н. А. Методические аспекты обработки информации метеорологического автоматизированного радиолокационного комплекса / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Н. И. Толмачева // Университетское образование и регионы: тез. докл. Междунар. науч.-метод. конф. 16-19 окт. 2001 г. – Пермь, 2001. – С. 236-237.

Калинин Н. А. Особенности распределения интенсивности турбулентности в тропосфере и нижней стратосфере в районе Перми / Н. А. Калинин, А. В. Бакланов, **Н. И. Толмачева** // Проблемы и перспективы географических исследований: юбилейный сб. науч. тр. – Пермь, 2001. – С. 97-104.

Калинин Н. А. Оценка качества объективного анализа полей облачности по данным радиолокационных и станционных наблюдений / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Н. И. Толмачева // Проблемы и перспективы географических исследований: юбилейный сб. науч. тр. – Пермь, 2001. – С. 112-120.

Калинин Н. А. Пространственная структура генерации доступной потенциальной энергии за счет фазовых переходов воды в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Проблемы и перспективы географических исследований: юбилейный сб. науч. тр. – Пермь, 2001. – С. 105-112.

Калинин Н. А. Уточнение прогноза возникновения кучево-дождевой облачности и связанных с ней опасных явлений на основе анализа данных метеорологического радиолокатора / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Н. И. Толмачева // Окружающая среда: тез. докл. 4-й Всерос. науч.-практ. конф. – Тюмень, 2001. – С. 52-53.

Калинин Н. А. Фундаментальные исследования энергетики атмосферы и учебный процесс на Кафедре метеорологии и охраны атмосферы Пермского университета / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров, Е. М. Связов // Университетское образование и регионы: тез. докл. Междунар. науч.-метод. конф., 16-19 окт. 2001 г. – Пермь, 2001. – С. 213-214.

2002 г.

Исследование опасных явлений погоды с использованием радиолокационных, радиозондовых и станционных измерений / **Н. А. Калинин** [и др.] // Региональный конкурс РФФИ-Урал: Результаты науч. исследований, полученные за 2001 г.: аннот. отчеты. – Пермь, 2002. – С. 125-127.

К вопросу распознавания опасных явлений погоды, связанных с кучево-дождевой облачностью, по данным МРЛ-5 / **Н. А. Калинин** [и др.] // География и регион: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Пермь, 2002. – Ч. 3: Наблюдения, анализ и прогноз метеорологических условий. – С. 17-21.

Калинин Н. А. Генерация доступной потенциальной энергии вследствие крупномасштабной компенсации в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Метеорология и гидрология. – 2002. – № 4. – С. 17-27.

Калинин Н. А. Исследование генерации доступной потенциальной энергии вследствие крупномасштабной конденсации в циклонах умеренных широт с использованием различных видов информации / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы: материалы юбил. Всерос. науч. конф. – М., 2002. – С. 76-77.

Калинин Н. А. Нормативные характеристики гроз, ливней и обложных осадков по данным радиолокационных наблюдений г. Перми / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // География и регион: материалы международ. науч.-практ. конф. – Пермь, 2002. – Ч. 3: Наблюдения, анализ и прогноз метеорологических условий. – С. 25-28.

Калинин Н. А. Оценка эффективности радиолокационного распознавания облачности и опасных явлений погоды / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // География и регион: материалы международ. науч.-практ. конф. – Пермь, 2002. – Ч. 3: Наблюдения, анализ и прогноз метеорологических условий – С. 28-30

Калинин Н. А. Совместное использование данных радиолокационных и станционных наблюдений для анализа облачных полей / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 2002. – № 8. – С. 53-60.

Калинин Н. А. Сравнение результатов расчета доступной потенциальной энергии внетропических циклонических вихрей по данным температурно-ветрового зондирования и объективного анализа / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // География и регион: материалы международ. науч.-практ. конф. – Пермь, 2002. – Ч. 3: Наблюдения, анализ и прогноз метеорологических условий. – С. 12-13.

Калинин Н. А. Численный анализ полей облачности по данным радиолокационных и станционных наблюдений / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Фундаментальные исследования взаимодействия суши, океана и атмосферы: материалы юбил. Всерос. науч. конф. – М., 2002. – С. 77-78.

2003 г.

Исследование опасных явлений погоды с использованием радиолокационных, радиозондовых и станционных измерений / **Н. А. Калинин** [и др.] // Региональный конкурс РФФИ-Урал: результаты научных исследований, полученные за 2002 год: аннот. отчеты. – Пермь, 2003. – С. 262-266.

Калинин Н. А. Исследование генерации доступной потенциальной энергии в глобальной прогностической модели Гидрометцентра России / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров, Е. М. Связов // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2003. – С. 3-9.

Калинин Н. А. Особенности генерации ДПЭ вследствие крупномасштабной конденсации в циклонических вихрях умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Всемирная конференция по изменению климата: тез докл. – М., 2003. – С. 465.

Калинин Н. А. Роль агеострофичности потока и инерционности движения в формировании вертикальной скорости в циклонах / Н. А. Калинин // Вестник Томского ун-та. Прилож.: материалы научных конференций, симпозиумов, школ, проводимых в ТГУ. Проблемы геологии и географии Сибири: материалы науч. конф., посвящ. 125-летию ТГУ и 70-летию образования геолого-географ. фак-та, 2-4 апр. 2003 г. – Томск, 2003. – № 3 (IV). – С. 179-181.

Калинин Н. А. Статистический анализ температурного режима как информационной базы регионального прогноза приземной температуры воздуха на средние сроки / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова // Вестник Томского ун-та. Прилож.: материалы научных конференций, симпозиумов, школ, проводимых в ТГУ. Проблемы геологии и географии Сибири: материалы науч. конф., посвящ. 125-летию ТГУ и 70-летию образования геолого-географ. фак-та, 2-4 апр. 2003 г. – Томск, 2003. – № 3 (IV). – С. 182-184.

Калинин Н. А. Численный анализ данных радиолокационных и станционных изменений облачности / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Метеорология и гидрология. – 2003. – № 7. – С. 31-39.

Пространственная структура и статистические характеристики радиолокационной отражаемости опасных явлений погоды на территории Уральского Прикамья / **Н. А. Калинин** [и др.] // Вопросы прогноза погоды, климата, циркуляции и охраны атмосферы: межвуз. сб. науч. тр. / Перм. ун-т. – Пермь, 2003. – С. 9-16.

Толмачева Н. И. Облачный покров как индикатор изменения климата / Н. И. Толмачева, **Н. А. Калинин**, А. А. Смирнова // Всемирная конференция по изменению климата: тез докл. – М., 2003. – С. 445-446.

2004 г.

Исследование опасных явлений погоды с использованием радиолокационных, радиозондовых и станционных измерений / **Н. А. Калинин** [и др.] // Региональный конкурс РФФИ-Урал: Результаты научных исследований, полученные за 2003 год: аннот. отчеты. – Пермь, 2004. – С. 225-228.

Калинин Н. А. Изменчивость облачных полей по радиолокационным измерениям / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Современные глобальные и региональные изменения геосистем: материалы Всерос. науч. конф, посвящ. 200-летию Казан. ун-та, 19-21 окт. 2004 г. – Казань, 2004. – С. 329-330.

Калинин Н. А. Использование информации МРЛ для диагноза фронтальных гроз / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Сергей Петрович Хромов и синоптическая метеорология конф. (К 100-летию со дня рожд. С. П. Хромова): сб. тез. всерос. науч. конф. / МГУ, 13-14 окт. – М., 2004. – С. 42.

Калинин Н. А. Исследование потока тепла за счет длинноволновой радиации в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Сергей Петрович Хромов и синоптическая метеорология (К 100-летию со дня рожд. С. П. Хромова): сб. тез. всерос. науч. конф., 13-14 окт. 2004 г. / МГУ. – М., 2004. – С. 41.

Калинин Н. А. Научно-методические основы учебной литературы по дисциплине «Динамическая метеорология» / Н. А. Калинин // Учебный процесс в современной высшей школе: содержательные, организационные и научно-методические проблемы: материалы Междунар. науч.-метод. конф. – Пермь, 2004. – С. 279-280.

Калинин Н. А. Особенности преподавания курса «Космические методы исследования в метеорологии» / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Учебный процесс в современной высшей школе: содержательные, организационные и научно-методические проблемы: материалы Междунар. науч.-метод. конф. – Пермь, 2004. – С. 280-281.

Калинин Н. А. Пространственная структура длинноволновой радиации в циклонах умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Современные глобальные и региональные изменения геосистем: материалы Всерос. науч. конф, посвящ. 200-летию Казан. ун-та, 19-21 окт. 2004 г. – Казань, 2004. – С. 327-330.

2005 г.

Ветров А. Л. ГИС-технология оперативного анализа и сверхкраткосрочного прогноза погоды в области мезомасштаба / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин**, А. А. Смирнова // Вестник Удмуртского ун-та. – Ижевск, 2005. – № 11: Науки о Земле. – С. 175-182.

Ветров А. Л. Роль притока тепла за счет длинноволновой радиации на начальных стадиях развития циклонов умеренных широт / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин** // Актуальные проблемы современной науки: Естественные науки: тр. междунар. форума (6-я междунар. конф., 12-15 сент. 2005 г.). – Самара, 2005. – Ч. 5/7: Физика, наука о Земле, география. – С. 50-53.

Ветров А. Л. Составляющие успеха: **Н. А. Калинин** и его группа / А. Л. Ветров // Пермский государственный университет: информ.-худож. журн. – Пермь, 2005. – С. 22-23.

Калинин Н. А. Расчет потоков и притоков длинноволновой радиации в циклонических вихрях умеренных широт / Н. А. Калинин // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: материалы регион. науч.-практ. конф., 6-8 апр. 2004 г. – Челябинск, 2004. – С. 26-27.

Калинин Н. А. Аэрология (методы зондирования атмосферы) / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Программы дисциплин федерального и регионального компонента направления «Гидрометеорология» специальности «Метеорология». – Пермь, 2005. – С. 75-81.

Калинин Н. А. Введение в метеорологию / Н. А. Калинин // Программы дисциплин федерального и регионального компонента направления «Гидрометеорология» и специальности «Метеорология». – Пермь, 2005. – С. 13-15.

Калинин Н. А. Динамическая метеорология: программа дисциплины / Н. А. Калинин // Программы федерального и регионального компонента направления «Гидрометеорология» специальности «Метеорология». – Пермь, 2005. – С. 93-99.

Калинин Н. А. Исследование изменчивости радиолокационных характеристик при трансформации конвективных облачных полей / Н. А. Калинин // Региональный конкурс РФФИ-Урал: результаты научных исследований, полученные в 2004 году. – Екатеринбург, 2005. – С. 238-241.

Калинин Н. А. Исследование радиолокационных характеристик для распознавания опасных явлений погоды, связанных с кучево-дождевой облачностью / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Метеорология и гидрология. – 2005. – № 1. – С. 84-95.

Калинин Н. А. Космические методы исследований в метеорологии: программа дисциплин / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Программы дисциплин федерального и регионального компонента направления «Гидрометеорология» специальности «Метеорология». – Пермь, 2005. – С. 81-92.

Калинин Н. А. Научно-методические проблемы подготовки учебной литературы по курсу «Динамическая метеорология» / Н. А. Калинин // Вестник Пермского университета, Сер. Университетское образование. – Пермь, 2005. – Вып. 3: Учебный процесс в современной высшей школе. – С. 105-108.

Калинин Н. А. Особенности формирования высокой температуры воздуха в сентябре-октябре 2003 г. на Среднем и Южном Урале / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 2005. – № 5. – С. 82-89.

Калинин Н. А. Оценка трансформации доступной потенциальной энергии за счет длинноволновой радиации в антициклонах / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Вестник Удмуртского ун-та. – Ижевск, 2005. – № 11: Науки о Земле. – С. 141-144.

Калинин Н. А. Пространственная изменчивость кучево-дождевых облаков по данным радиолокационных наблюдений / Н. А. Калинин, **Н. И. Толмачева** // Актуальные проблемы современной науки: Естественные науки: тр. междунар. форума (6-я междунар. конф, 12-15 сент. 2005 г.). – Самар, 2005. – Ч. 5/7: Физика, наука о Земле, география. – С. 53-55.

Разработка геоинформационной технологии сверхкраткосрочного прогноза погоды с учетом физико-географических особенностей территории / **Н. А. Калинин** [и др.] // Университетская география: материалы юбилейн науч. конф., 9-10 дек. 2004 г. – М., 2005. – С. 89-95

2006 г.

Ветров А. Л. Адаптация крупномасштабного потока к локальным особенностям рельефа / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин, Е. В. Трапезникова** // Новые методы и технологии в гидрометеорологии: тез. докл. 2-й конф. молодых ученых национ. гидрометслужб государств-участников СНГ, г. Москва, 2-3 окт. 2006 г. – М., 2006. – С. 54-55.

Геоинформационная технология оперативной оценки опасных природных метеорологических явлений на основе комплекса метеорологической и географической информации / **Н. А. Калинин** [и др.] // 170 лет обсерваторских наблюдений на Урале: история и современное состояние: материалы междунар. семинара, Екатеринбург, 17-23 июля 2006 г. – Екатеринбург, 2006. – С. 71-75.

Калинин Н. А. Водозапас облаков над территорией Уральского Прикамья / Н. А. Калинин, **А. А. Смирнова, Е. В. Трапезникова** // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: материалы 2-й межрегион. науч.-практ. конф., 20-22 апр. 2006 г. – Челябинск, 2006. – С. 14-16.

Калинин Н. А. Возможности метеорологических радиолокаторов в обнаружении облачности и опасных явлений природы / Н. А. Калинин, **А. А. Смирнова** // Географический вестник. – 2006. – № 2 (4). – С. 76-96.

Калинин Н. А. Исследование изменчивости радиолокационных характеристик при трансформации конвективных облачных полей / Н. А. Калинин, **А. А. Смирнова, Н. И. Толмачева** // Региональный конкурс РФФИ-Урал: результаты науч. исследований, полученные за 2005 г.: аннот. отчеты. – Пермь, 2006. – С. 244-248.

Калинин Н. А. Метеорологический радиолокатор на службе у человека / Н. А. Калинин, **А. А. Смирнова** // Метеоспектр. – 2006. – № 2. – С. 118-125.

Калинин Н. А. Особенности преподавания метеорологических дисциплин, связанных с решением задач дистанционного зондирования из космоса / Н. А. Калинин, **Н. И. Толмачева** // Проблемы гидрометеорологического образования: сб. докл. совещ.-семинара, Москва, 5-7 окт. 2005 г. – М., 2006. – С. 24-38.

Калинин Н. А. Статистическое исследование верхней границы радиоэха облачности / Н. А. Калинин, **А. А. Смирнова, И. С. Заморин** // Географический вестник. – 2006. – № 1. – С. 99-107

Калинин Н. А. Термодинамические характеристики фронтальных облаков с осадками / Н. А. Калинин, **Н. И. Толмачева** // Географический вестник. – 2006. – № 1. – С. 117-120.

Калинин Н. А. Трансформация кинетической энергии в атмосфере / Н. А. Калинин, Б. Л. Смородин // Географический вестник. – 2006. – № 2 (4). – С. 11-17.

Калинин Н. А. Водозапас облаков над территорией Уральского Прикамья / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Е. В. Трапезникова // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: материалы 2-й межрегион. науч.-практ. конф., 20-22 апр. 2006 г. – Челябинск, 2006. – С. 14-16.

Калинин Н. А. Возможности метеорологических радиолокаторов в обнаружении облачности и опасных явлений природы / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Географический вестник. – 2006. – № 2 (4). – С. 76-96.

Калинин Н. А. Исследование изменчивости радиолокационных характеристик при трансформации конвективных облачных полей / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, **Н. И. Толмачева** // Региональный конкурс РФФИ-Урал: результаты науч. исследований, полученные за 2005 г.: аннот. отчеты. – Пермь, 2006. – С. 244-248.

Калинин Н. А. Метеорологический радиолокатор на службе у человека / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Метеоспектр. – 2006. – № 2. – С. 118-125.

Калинин Н. А. Особенности преподавания метеорологических дисциплин, связанных с решением задач дистанционного зондирования из космоса / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Проблемы гидрометеорологического образования: сб. докл. совещ.-семинара, Москва, 5-7 окт. 2005 г. – М., 2006. – С. 24-38.

Калинин Н. А. Статистическое исследование верхней границы радиоэха облачности / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, И. С. Заморин // Географический вестник. – 2006. – № 1. – С. 99-107

Калинин Н. А. Термодинамические характеристики фронтальных облаков с осадками / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Географический вестник. – 2006. – № 1. – С. 117-120.

Калинин Н. А. Трансформация кинетической энергии в атмосфере / Н. А. Калинин, Б. Л. Смородин // Географический вестник. – 2006. – № 2 (4). – С. 11-17.

Смирнова А. А. Диагноз и сверхкраткосрочный прогноз полей облачности и осадков с помощью геоинформационных систем / А. А. Смирнова, **Н. А. Калинин** // Новые методы и технологии в гидрометеорологии: тез. докл. 2-й конф. молодых ученых национ. гидрометслужб государств-участников СНГ, г. Москва, 2-3 окт. 2006 г. – М., 2006. – С. 47-48.

2007 г.

Геоинформационные технологии сверхкраткосрочного прогноза опасных метеорологических явлений с учетом физико-географических особенностей территории / **Н. А. Калинин** [и др.] // Прогнозирование и адаптация общества к экстремальным климатическим изменениям: пленарные докл. междунар. конф. по проблемам геометеорологической безопасности: тез. пленар. докл. междунар. конф. по проблемам гидрометеорологической информации, 26-27 сент. 2006 г. – М., 2007. – С. 165-174.

Калинин Н. А. Исследование изменчивости радиолокационных характеристик при трансформации конвективных облачных полей / Н. А. Калинин, Н. И. Толмачева // Региональный конкурс РФФИ-Урал: науч.-практ. итоги регион. конкурсов РФФИ-Урал в Перм. крае 2004-2006 годов: сб. ст. – Пермь; Екатеринбург, 2007. – С. 259-261.

Калинин Н. А. Метеорологические информационно-измерительные системы и комплексы: метод. пособие / Н. А. Калинин, И. С. Заморин, Н. И. Толмачева. – Пермь, 2007. – 334 с.

Калинин Н. А. Метеорологические радиолокаторы на службе у человека / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Сборник научно-популярных статей победителей конкурса РФФИ-2006. – М., 2007. – Вып 10. – С. 300-308.

Калинин Н. А. Моделирование мезомасштабных атмосферных процессов в оболочке открытой полнофункциональной геоинформационной системы ArcGIS / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, А. Л. Ветров // ИнтерКарто/ИнтерГис: материалы междунар. конф., 12-24 авг. 2007, Ханты-Мансийск-Йеллоунайф (Канада). – Ханты-Мансийск, 2007. – С. 172-176.

Калинин Н. А. Программы восстановления количества жидкой воды в облаке (Cloud liquid water cjtend) / Н. А. Калинин, В. С. Русаков, А. А. Смирнова // Компьютерные учебные программы и инновации. – 2007. – № 2. – С. 120.

Калинин Н. А. Характеристика связи аномалий среднесуточной температуры воздуха в г. Перми с формами атмосферной циркуляции А. Л. Каца / Н. А. Калинин, Л. С. Шкляева // Географический вестник. – 2007. – № 1/2. – С. 130-137.

Создание геоинформационных технологий оперативной оценки опасных метеорологических явлений на основе использования радиолокационной, аэрологической и наземной метеорологической информации / **Н. А. Калинин** [и др.] // Региональный конкурс РФФИ-Урал: науч.-практ. итоги регион. конкурсов РФФИ-Урал в Перм. крае 2004-2006 годов: сб. ст. – Пермь; Екатеринбург, 2007. – С. 262-264.

Geoinformation technologies for a very-short-term forecast of hazardous meteorological events view of physiographical features of f territory / **N. A. Kalinin** [и др.] // Prediction and Adaptation of the society to the extreme climate chnges: the plenary lectures Internatoonal conference jn the problems of hidrometeorological security. - Moscow, 2007. - P. 165-174

2008 г.

Калинин Н. А. Влияние рельефа Пермского края на распределение осадков / Н. А. Калинин, Л. В. Фрик, А. А. Смирнова // ИнтерКарто/ИнтерГис: материалы междунар. конф., 24 июня- 1июля 2008, Саратов (Россия), Урумчи (Китай). – Саратов, 2008. – Вып. 14: Устойчивое развитие территорий. Теория ГИС и практический опыт. – С. 259-264.

Калинин Н. А. Исследование влияния рельефа Пермского края на распределение полей осадков / Н. А. Калинин, Л. В. Фрик, А. А. Смирнова // Географический вестник. – Пермь, 2008. – Вып. 2 (8). – С. 187-195.

Калинин Н. А. Комплексный прогноз неблагоприятных метеоусловий для авиации / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова // Сборник трудов междунар. конф. по авиационной и спутниковой метеорологии памяти проф. С. В. Солонина, 7-10 окт. 2008 г. – СПб., 2008. – С. 38-40.

Калинин Н. А. Методика расчета водности и водозапаса кучево-дождевой облачности / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. 6. Биология. Науки о Земле. – 2008. – № 1. – С. 59-72.

2009 г.

Ветров А. Л. Трансформация доступной потенциальной энергии вследствие крупномасштабной конденсации в южном циклоне / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин** // Теоретические и прикладные вопросы современной географии: материалы Всерос. науч. конф., 20-22 апр. 2009 г. – Томск, 2009. – С. 301-302.

Калинин Н. А. База данных об опасных гидрометеорологических явлениях в Пермском крае / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, А. Л. Ветров // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2009. – Вып. 9 (35). – С. 34-36.

Калинин Н. А. Мезомасштабный анализ и сверхкраткосрочный прогноз погоды / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров, А. А. Смирнова // Ученые записки Казанского государственного университета. Сер. Естественные науки. – 2009. – Т. 151, кн. 4. – С. 209-216.

Калинин Н. А. Особенности воспроизведения гидродинамической моделью температуры воздуха в июле на Урале / Н. А. Калинин, А. В. Кислов, Е. Д. Бабина, А. Л. Ветров // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: новые методы и технологии исследований: тр. Всерос. науч. конф. – Казань, 2009. – Т. 2: Климат, макроциркуляционные процессы и экология атмосферы. Социально-экономические и природные условия конкурентоспособности и позиционирования региона. – С. 125-129.

Пьянков С. В. Технология комплексной оценки фитомассы сельскохозяйственных культур / С. В. Пьянков, **Н. А. Калинин** [и др.] // ИнтерКарто/ИнтерГИС 15: Устойчивое развитие территории: история ГИС и исторический опыт: материалы междунар. конф., Пермь, Гент, 29 июня – 5 июля 2009 г. – Пермь, 2009. – Т. 1. – С. 81-86.

2010 г.

Булгакова О. Ю. Расчет критериев оптимальности использования метеорологической информации в дорожном хозяйстве Удмуртии / О. Ю. Булгакова, Т. А. Загребина, **Н. А. Калинин** // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о земле. – 2010. – Вып. 6. – С. 3-11.

Ветров А. Л. Динамика верификации региональной модели ЕТА на основе рассмотрения эволюции подвижных циклонов / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин** // Михаил Араманович Петросянц и современные проблемы метеорологии и климатологии: Всерос. конф.: тез. докл., Москва, МГУ, Географ. фак-т, 17-18 нояб. 2009 г. – М., 2010. – С. 18.

Географическое изучение территориальных систем: сб. материалов 4-й Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых/ Перм ун-т; ред. **Н. А. Калинин**. – Пермь, 2010. – Кн. 1. Природно-географические исследования природно-антропогенных комплексов. Охрана природы. Исследование метеорологических процессов. – 381 с.; Кн. 2. Социально-экономические и геополитические аспекты исследования территориальных систем. – 374 с.

Калинин Н. А. Анализ пространственно-временного распределения опасных метеорологических явлений средствами ГИС-технологий (на примере Пермского края) / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, А. Л. Ветров // Михаил Араманович Петросянц и современные проблемы метеорологии и климатологии: Всерос. конф.: тез. докл., Москва, МГУ, Географ. фак-т, 17-18 нояб. 2009 г. – М., 2010. – С. 22.

Калинин Н. А. Использование гидродинамических моделей для исследования циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров, Б. Л. Смородин // Погода и климат: новые методы и технологии исследований: всерос. науч. конф., Пермь, 23-24 сент. 2010 г.: сб. науч. тр. – Пермь, 2010. – С. 15-22.

Калинин Н. А. Исследование зависимости радиолокационного обнаружения конвективной облачности и явлений погоды от рельефа местности / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова, Е. А. Егорова // ИнтерКарто/ИнтерГИС 16 Устойчивое развитие территории: теория ГИС и практический опыт: материалы междунар. конф., Ростов -на-Дону, Зальцбург 3-4 июля 2010 г. – Ростов н/Д, 2010. – С. 264-268.

Калинин Н. А. Кафедре метеорологии и охраны атмосферы Пермского государственного университета – 50 лет / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 2010. – № 8. – С. 127-128.

Калинин Н. А. Кафедре метеорологии и охраны атмосферы Пермского государственного университета – 50 лет / Н. А. Калинин // Погода и климат: новые методы и технологии исследований: всерос. науч. конф., Пермь, 23-24 сент. 2010 г.: сб. науч. тр. – Пермь, 2010. – С. 3-13.

Калинин Н. А. Технология комплексной оценки фитомассы сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли / Н. А. Калинин // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о земле. – 2010. – Вып. 4. – С. 11-18.

Оценка качества воспроизведения моделью ММ5 температуры воздуха в июле на Урале / **Н. А. Калинин** и др // Метеорология и гидрология. – 2010. – № 10. – С. 15-22.

Технология комплексной оценки фитомассы сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли. / **Н. А. Калинин** [и др.] // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. – 2010. – Вып. 4. – С. 3-10.

Vetrov A. Explosive cyclogenesis and hasard events / A. Vetrov, **N. Kalinin** // 27th Nordic Meteorologist Meeting/ Finnish Meteorological Institute, Helsinki 7-11 June 2010. - Helsinki, 2010. - С. 60

2011 г.

Калинин Н. А. Определение водности и водозапаса кучево-дождевой облачности по информации метеорологического локатора / Н. А. Калинин // Метеорология и гидрология. – 2011. – № 2. – С. 30-43.

Калинин Н. А. Определение водности и водозапаса кучево-дождевой облачности по информации подвижных циклонов / Н. А. Калинин, А. А. Смирнова // Метеорология и гидрология. – 2011. – № 2. – С. 30-43.

Калинин Н. А. Особенности изменения доступной потенциальной энергии в циклонах Урала и Западной Сибири / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров, О. В. Бушуева // Географический вестник. – 2011. – № 4. – С. 49-59.

Калинин Н. А. Применение современных гидродинамических моделей в исследовании циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин // Вестник Пермского научного центра. – 2011. – № 4. – С. 14-18.

Калинин Н. А. Способ определения эффективности методов прогноза погоды на основании сравнения показателей их успешности / Н. А. Калинин // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о земле. – 2011. – Т. 6, № 3. – С. 91-95.

Калинин Н. А. Энергетика циклонов умеренных широт / Н. А. Калинин, А. Л. Ветров // Вестник Пермского научного центра. – 2011. – № 3. – С. 37-44.

Условия адаптации транспортных сетей к погодно-климатической неустойчивости на территории Пермского края / **Н. А. Калинин** [и др.] // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. 6. Биология. Науки о Земле. – 2011. – Т. 6, №. 4. – С. 127-131.

2012 г.

Ветров А. Л. Исследование возможностей применения мобильного доплеровского двухполяризованного радара для диагноза и прогноза опасных явлений погоды / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин**, А. А. Поморцева // Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Казань, 2-4 окт. 2012 г. – Казань, 2012. – С. 68.

Давыдов Д. В. Условия выпадения замерзающих осадков в Пермском крае в декабре 2010 года / Д. В. Давыдов, **Н. А. Калинин**, Б. Л. Смородин // Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Казань, 2-4 окт. 2012 г. – Казань, 2012. – С. 48-49.

Калинин Н. А. Влияние времени на восприятие прогнозов погоды общего назначения / Н. А. Калинин, И. Л. Лукин // Географический вестник. – 2012. – № 2 (21). – С. 53-59.

Калинин Н. А. О многолетнем плодотворном сотрудничестве метеорологов Казанского и Пермского университетов / Н. А. Калинин // Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Казань, 2-4 окт. 2012 г. – Казань, 2012. – С. 333.

Калинин Н. А. Особенности восприятия прогнозов погоды общего назначения жителями Пермского края / Н. А. Калинин, И. Л. Лукин // Климатология и гляциология Сибири: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 120-летию со дня рожд. выдающ. исследователя ледников Алтая, проф. М. В. Тронова, 16-20 окт. 2012 г. – Томск, 2012. – С. 127-129.

Калинин Н. А. Пространственное распределение комплексных критериев погодной изменчивости на территории Пермского края и Удмуртской Республики / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова, Л. А. Дегтярева // Вестник Удмуртского ун-та. Сер. 6. Биология. Науки о Земле. – 2012. – № 4. – С. 96-103.

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

Калинин Н. А. Связь аномалий среднесуточной температуры воздуха г. Перми с формами атмосферной циркуляции Каца / Н. А. Калинин // Записки Казанского государственного университета. Сер. Естественные науки. – 2012. – Т. 154, вып. 1. – С. 224-231.

Технология комплексной оценки фитомассы сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли / **Н. А. Калинин** [и др.] // Региональный конкурс РФФИ-Урал. Результаты научных исследований, полученные за 2011 г.: сб. ст. – Пермь; Екатеринбург, 2012. – С. 81-83.

Kalinin N. A. Unusual phenomenon of freezing rain in Perm krai / N. A. Kalinin, B. L. Smorodin // Russian Meteorology and Hydrology. - 2012. - T. 37 № 8. - С. 521-528

2013 г.

Изучение интенсивной конвекции в Пермском крае с помощью модели WRF / **Н. А. Калинин** [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2013. – № 9. – С. 21-30

Калинин Н. А. Анализ интегральной матрицы издержек потребителей метеорологической информации в дорожных организациях Пермского края / Н. А. Калинин, О. Ю. Булгакова, Д. И. Абзалилова // Географический вестник. – 2013. – № 4 (27). – С. 49-56.

Калинин Н. А. Динамическая метеорология: практикум / Н. А. Калинин. – Пермь, 2013. – 79 с.

Калинин Н. А. Численный прогноз опасных и неблагоприятных снегопадов в Пермском крае 15-16 марта 2013 г. / Н. А. Калинин, Е. В. Попова // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета. – 2013. – № 32. – С. 7-16.

Калинин Н. А. Экономические показатели эффективности использования метеорологической информации в дорожном хозяйстве Пермского края / Н. А. Калинин, Д. И. Абзалилова, О. Ю. Булгакова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о земле. – 2013. – № 4. – С. 3-8.

Малкова Е. С. Особенности синоптических условий формирования сильных снегопадов в Пермском крае в 2012 г. / Е. С. Малкова, **Н. А. Калинин** // Географическое изучение территориальных систем: сб. материалов 7-й Всерос. науч.-практ. конф. студ., асп., молод. ученых. – Пермь, 2013. – С. 99-100.

Сухова О. В. Геоинформационное моделирование снегонакопления на переходных участках от открытых территорий к заселенным / О. В. Сухова, **Н. А. Калинин** // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края: сб. науч. тр. – Пермь, 2013. – Вып. 6. – С. 94-99.

Федурин Е. Ю. Испарение со снежной поверхности / Е. Ю. Федурин, **Н. А. Калинин** // Географическое изучение территориальных систем: сб. материалов 7-й Всерос. науч.-практ. конф. студ., асп., молод. ученых. – Пермь, 2013. – С. 112.

Studying intensive convection in Perm krai using the WRF model / **N. A. Kalinin** [и др.] // Russian Meteorology and Hydrology. - 2013. - № 9 598-604

2014 г.

Давыдов Д. В. Моделирование процессов, приводящих к изменению температуры в капле при выпадении замерзающих осадков / Д. В. Давыдов, **Н. А. Калинин**, Б. Л. Смородин // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края: сб. науч. тр. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2014. – Вып. 7. – С. 111-112.

Калинин Н. А. Генерация доступной потенциальной энергии вследствие притока длинноволновой радиации в атмосфере / Н. А. Калинин, И. Л. Лукин // Метеорология и гидрология. – 2014. – № 3. – С. 50-62.

Калинин Н. А. Использование спутниковых данных Terra/Aqua MODIS для прогноза обильных снегопадов в Пермском крае / Н. А. Калинин, Е. В. Попова, **А. Н. Шихов** // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края: сб. науч. тр. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2014. – Вып. 7. – С. 91-98.

Калинин Н. А. Исследование радиолокационных характеристик переохлажденных осадков / Н. А. Калинин, А. А. Поморцева // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края: сб. науч. тр. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2014. – Вып. 7. – С. 47-49.

Сморodin Б. Л. Моделирование процесса изменения температуры капель при выпадении замерзающих осадков / Б. Л. Смородин, **Н. А. Калинин**, Д. В. Давыдов // Метеорология и гидрология. – 2014. – № 9. – С. 34-40.

Kalinin N. A. Generation of available potential energy due to the long-wave radiation influx in the atmosphere / N. A. Kalinin, I. L. Lukin // Russian Meteorology and Hydrology. - 2014. - Т. 39 № 3. - С. 168-177

2015 г.

Ветров А. Л. Исследование процессов накопления снежного покрова на территории Пермского края / А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин**, А. А. Поморцева // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края: сб. науч. тр. – Пермь, 2015. – Вып. 8. – С. 31-33.

Калинин Н. А. Влагосодержание атмосферы в период выпадения очень сильных снегопадов в Пермском крае / Н. А. Калинин, Е. В. Попова // Вестник Томского государственного университета. – 2015. – Вып. 3 (97). – С. 240-247.

Калинин Н. А. Генерация доступной потенциальной энергии вследствие притока коротковолновой радиации по данным модели WRF / Н. А. Калинин, И. Л. Лукин // Географический вестник. – 2015. – № 3. – С. 45-55.

Калинин Н. А. Влагосодержание атмосферы в период выпадения очень сильных снегопадов в Пермском крае / Н. А. Калинин, Е. В. Пищальникова // Вестник Томского государственного университета. – Томск, 2015. – № 397 – С. 240-247.

Калинин Н. А. Моделирование процессов снегонакопления и снеготаяния на водосборе Боткинского водохранилища с использованием модели WRF-ARW / Н. А. Калинин, Е. М. Свиязов, А. Н. Шихов // Метеорология и гидрология. – 2015. – № 11. – С. 57-68.

Сильные снегопады на Урале в октябре 2014 года / **Н. А. Калинин** [и др.] // География и регион: материалы междунар. науч.-практ. конф., 23-25 сент. 2015 г. – Пермь, 2015. – Т. 4: Гидрометеорология. Картография и геоинформатика. – С. 46-49.

Kalinin N. A. Simulation of Snow Accumulation and Melt in the Votkinsk Reservoir Catchment Using the WRF-ARW Model / N. A. Kalinin, E. M. Sviyazov, A. N. Shihov // Russian Meteorology and Hydrology. - 2015. - № 11. - С. P. 749-757

2016 г.

Калинин Н. А. Возможность применения модели WRF для прогноза возникновения и эволюции мезомасштабных конвективных систем на Урале / Н. А. Калинин, А. Н. Шихов, А. В. Быков // Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края : сб. науч. тр. – Пермь, 2016. – С. 36-41.

Калинин Н. А. Метеорологический вестник «Метеорология и гидрология»: 125 лет журналу / Н. А. Калинин // Географический вестник. – 2016. – № 1 (36). – С. 141-143

Оценка качества прогноза очень сильного снегопада на Урале с помощью модели WRF / **Н. А. Калинин** [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2016. – № 3. – С. 55-62.

Поморцева А. А. Аналитический обзор современного состояния исследований шквалов: условия возникновения, методы диагноза и прогноза / А. А. Поморцева, **Н. А. Калинин** // Географический вестник. – 2016. – № 3 (38). – С. 90-104.

Прогноз сильного и очень сильного снегопада на Урале на основе модели WRF / **Н. А. Калинин**, Е. В. Пищальникова, А. Л. Ветров, А. В. Быковы, Е. М. Связов, А. Н. Шихов // Труды Гидрометеорологического научно-исследовательского центра РФ. – 2016. – № 359. – С. 58-72.

2017 г.

Быков А. В. Прогноз опасных и неблагоприятных явлений погоды на Среднем Урале с применением мезомасштабной модели WRF / А. В. Быков, **Н. А. Калинин**, А. Н. Шихов // Современные проблемы географии и геологии. К 100-летию открытия естественного отделения в Томском государственном университете: материалы 4-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16- 9 окт. 2017 г.: в 2 т. – Томск, 2017. – Т. 1. – С. 223-226.

Быков А. В. Прогноз опасных конвективных явлений в пермском крае с использованием глобальных прогностических моделей / А. В. Быков, А. Л. Ветров, **Н. А. Калинин** // Труды Гидрометеорологического научно – исследовательского центра Российской Федерации . – 2017. – № 363. – С. 101-19.

Калинин Н. А. Прогноз мезомасштабных конвективных систем на Урале с помощью модели WRF и данных дистанционного зондирования / Н. А. Калинин, А. Н. Шихов, А. В. Быков // Метеорология и гидрология. – 2017. – № 1. – С. 16-28.

Калинин Н. А. Прогноз опасных и неблагоприятных явлений погоды на среднем урале с применением мезомасштабной модели WRF / Н. А. Калинин, А. В. Быков, А. Н. Шихов // Современные проблемы географии и геологии к 100-летию открытия естественного отделения в Томском государственном университете: материалы 4-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Томск, 16-19 окт. 2017 г. – Томск, 2017. – С. 223-226.

Kalinin N. A. Forecasting Mesoscale Convective Systems in the Urals Using the WRF Model and Remote Sensing Data / N. A. Kalinin, A. N. Shikhov, A. V. Bykov // Russian Meteorology and Hydrology . - 2017. - Vol. 42 № 1. - С. 9-18

2018 г.

Анализ условий возникновения сильных шквалов в Пермском крае по данным наблюдений и результатам численного моделирования / **Н. А. Калинин** [и др.] // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. – 2018. – № 2. – С. 7-26.

Быков А. В. Комплексный прогноз сильных снегопадов на Урале по данным разных гидродинамических моделей атмосферы / А. В. Быков, **Н. А. Калинин**, Е. В. Пищальникова, А. Н. Шихов // ENVIROMIS-2018 : тр. междунар. конф. и школы молодых ученых по измерениям, моделированию и информац. системам для изучения окружающей среды, 5-11 июля 2018 г. – Томск, 2018. – С. 357-360.

Быков А. В. Прогнозирование опасных и неблагоприятных явлений погоды на Среднем Урале с использованием гидродинамических моделей атмосферы / А. В. Быков, **Н. А. Калинин**, Е. В. Пищальникова, А. Н. Шихов // Ученые записки Казанского университета. Сер. Естественные науки. – 2018. – Т. 160, № 2. – С. 352-367.

Быков А. В. Условия возникновения сильных шквалов в Пермском крае / А. В. Быков, **Н. А. Калинин**, Е. В. Пищальникова, А. Н. Шихов // ENVIROMIS-2018 : тр. междунар. конф. и шк. молодых ученых по измерениям, моделированию и информац. системам для изучения окружающей среды, 5-11 июля 2018 г. – Томск, 2018. – С. 365-368.

Калинин Н. А. Применение данных спутников Landsat для определения динамики изменения структуры землепользования и дифференциального альбеда территории / Н. А. Калинин, В. А. Шкляев, С. В. Исаков // Оптика атмосферы и океана. – 2018. – Т. 31, № 7. – С. 530-536.

Калинин Н. А. Условия возникновения сильных шквалов в Пермском крае / Н. А. Калинин, Е. В. Пищальникова, А. Н. Шихов, А. В. Быков // ENVIROMIS-2018 : тр. междунар. конф. и школы молодых ученых по измерениям, моделированию и информац. системам для изучения окруж. среды. – Томск, 2018. – С. 364-368.

Пищальникова Е. В. Комплексный прогноз сильных снегопадов на Урале по данным разных гидродинамических моделей атмосферы / Е. В. Пищальникова, **Н. А. Калинин**, А. Н. Шихов, А. В. Быков // ENVIROMIS-2018 : тр. Междунар. конф. и шк. молодых ученых по измерениям, моделированию и информац. системам для изучения окруж. среды. – Томск, 2018. – С. 356-360.

Сивков Б. А. Определение значений критериев индексов неустойчивости при шквалах для территории Пермского края / Б. А. Сивков, **Н. А. Калинин** // Географический вестник. – 2018. – № 1. – С. 105-113.

Численный прогноз сильных осадков в холодный период года на территории Пермского края / Е.В. Пищальникова, **Н.А. Калинин**, А.Н. Шихов, А.В. Быков // Гидрометеорологические исследования и прогнозы – 2018. – № 1(367). – URL:

<http://method.meteorf.ru/publ/tr/tr367/tr367htm/07.htm>

A GIS-based modeling of snow accumulation and melt processes in the Votkinsk reservoir basin / S. V. Pyankov [и др.] // Journal of Geographical Sciences. - 2018. - Vol. 28 № 2. - С. 221-237

Features of formation of local strong squalls in Perm region / A. V. Bykov, **N. A. Kalinin**, E. V. Pishchalnikova, A. N. Shikhov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2018 IOP Conference Series Earth and Environmental Science . – 2018. – Vol. 211 (1). – С. 01205

2019 г.

Анализ результатов численного прогноза ливневых осадков по модели WRF с применением различных параметризаций конвекции (на примере территории Пермского края) / **Н. А. Калинин**, А. Н. Шихов, А. В. Быков, А. В. Тарасов // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. – 2019. – Вып. 373, № 3. – С. 43-59.

Калинин Н. А. Оценка термодинамического состояния атмосферы при сильных осадках на территории Пермского края с помощью параметров неустойчивости / Н. А. Калинин, Б. А. Сивков, Е. В. Пищальникова // Глобальные климатические изменения: региональные эффекты, модели, прогнозы : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ. – Воронеж, 2019. – С. 43-45.

Калинин Н. А. Условия формирования и прогноз сильных осадков с помощью индексов неустойчивости атмосферы на территории Уральского Прикамья / Н. А. Калинин // Географический вестник. – 2019. – № 4. – С. 96-112.

Краткосрочный прогноз ливневых осадков в пермском крае с использованием модели WRF / **Н. А. Калинин**, А. Н. Шихов, А. В. Быков, А. В. Тимофеев // Современные проблемы гидрометеорологии и устойчивого развития Российской Федерации : сб. тез. Всерос. науч.-практ. конф. – СПб., 2019. – С. 90-91.

Пищальникова Е. В. Атмосферные осадки на территории водосбора Воткинского водохранилища: генезис, вид и временная изменчивость / Е. В. Пищальникова, **Н. А. Калинин**, Е. В. Акилов // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов : тр. VII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 30 мая - 2 июня 2019 г. – Пермь, 2019. – Т. 3: Управление водными ресурсами. Гидробиология и ихтиология. Вопросы гидрологии и геоэкологии (секция молодых ученых). – С. 192-196.

Прогноз сильных снегопадов на Урале с использованием численных моделей атмосферы / **Н. А. Калинин** [и др.] // Географический вестник. – 2019. – № 1. – С. 93-106.

Условия возникновения и краткосрочный прогноз сильных шквалов и смерчей на Европейской территории России / И. О. Ажигов, А. В. Быков, **Н. А. Калинин**, А. Н. Шихов // Оптика атмосферы и океана. – 2019. – Т. 32, № 1. – С. 62-69.

Simulation of snow cover formation and melt with publication of the output data on the web map service (on the example of Kama river basin) / S. V. Pyankov, **N. A. Kalinin**, A. N. Shikhov, R. K. Abdullin // IOP Conference Series Earth and Environmental Science. – 2019. – Vol. 321. – No. 012009.

2020 г.

Калинин Н. А. Временная изменчивость и пространственное распределение сильных дождей в Пермском крае за период 1979-2018 гг. / Н. А. Калинин, **Д. Е. Сивков** // Фундаментальные и прикладные исследования в гидрометеорологии, водном хозяйстве и геоэкологии : сб. Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Уфа, 2020. – С. 29-33.

Калинин Н. А. Ледяной дождь на Среднем Урале по данным радиозондирования = Ice rains in the Urals according to radiosonding / Н. А. Калинин, Е. М. Связов, А. А. Поморцева, Е. В. Пищальникова // ENVIROMIS 2020. Избранные труды Международной конференции и школы молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды, Томск, 7-11 сент. 2020 г. – Томск, 2020. – С. 283-286.

Калинин Н. А. Условия формирования ливневых осадков теплого периода в Пермском крае / Н. А. Калинин, Б. А. Сивков, А. В. Дмитриев // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о земле. – 2020. – Т. 30, № 3. – С. 295-30

Пищальникова Е. В. Переохлажденные осадки в Пермском крае / Е. В. Пищальникова, **Н. А. Калинин** // Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16-18 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – Т. 1 : Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии. – С. 426-428.

Сергеева Е. С. Характеристика условий выпадения очень сильных дождей в Пермском крае с помощью индексов неустойчивости атмосферы / Е. С. Сергеева, **Н. А. Калинин** // Вестник Удмуртского университета. Сер.: Биология. Науки о земле. – 2020. – Т. 30, № 2. – С. 207-214.

Сивков Б. А. Особенности термодинамического состояния атмосферы при сильных осадках на территории Пермского края / Б. А. Сивков, **Н. А. Калинин** // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. – 2020. – № 1. – С. 83-95.

Сивков Б. А. Предварительная оценка значений индексов неустойчивости при сильных осадках для территории Пермского края / Б. А. Сивков ; рук. работы **Н. А. Калинин** // Географическое изучение территориальных систем : сб. материалов XIII Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, 16-17 мая 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 155-160.

Смерчи в условиях слабой конвективной неустойчивости атмосферы: анализ двух случаев на востоке европейской территории России / А. Н. Шихов, **Н. А. Калинин** [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2020. – Т. 17, № 5. – С. 255-268.

Kalinin N. A. Ice rains in the Middle Urals / N. A. Kalinin, E. M. Sviyazov, A. A. Pomortseva, E. V. Pishchalnikova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2020. - Vol. 611 Is. 1.- 012038

Shikhov A. N. Tornadoes in the environments of weak convective instability: Analysis of two cases in the eastern part of the European Russia / A. N. Shikhov, **N. A. Kalinin** [и др.] // Sovremennyye Problemy Distsionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa. - 2020. - Vol. 17 Is. 5. - С. 255-268.

2021 г.

Калинин, Н. А. Условия возникновения сильных шквалов и смерчей, вызывающих крупные ветровалы в лесной зоне Европейской части России и Урала / Н. А. Калинин, А. Н. Шихов [и др.] // Метеорология и гидрология. - 2021. - 2021. - С. 35-49.
<http://www.mig-journal.ru>

Условия формирования и краткосрочный прогноз конвективных опасных явлений погоды в Уральском регионе в теплый период 2020 года / **Калинин Н. А.**, Шихов А. Н., Быков А. В., Поморцева А. А., Абдуллин Р. К., Ажигов И. О. // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 01. С. 46–56.

<https://ao.iao.ru/ru/content/vol.34-2021/iss.01/6>

Крючков, А. Д. Сравнение характеристик снежного покрова по данным метеорологических станций и реанализа ERA 5-LAND на территории Пермского края / А. Д. Крючков, **Н. А. Калинин** // Гидрометеорологические исследования и прогнозы. – 2021. - № 2. – С. 95-110. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46238579>

Ice rains in the Middle Urals / **N. A. Kalinin**, E. M. Sviyazov, A. A. Pomortseva, E. V. Pishchalnikova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 611, Is. 1. – № 012038

Formation conditions and short-term forecast of convective hazardous weather events in the ural region in the warm period of 2020 / **N.A. Kalinin**, A.N. Shikhov, A.V. Bykov, [и др.]// Atmospheric and Oceanic Optics. – 2021. – Т. 34, № 3. – P. 250-262.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=46911222>



<http://geo.psu.ru/>