

Протокол № 69
заседания диссертационного совета Д 212.197.01
от 28.10.2019 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 24 человек. Присутствовали на заседании 16 человек.

Председатель: д. физ.-мат.наук, профессор, Кузнецов Анатолий Дмитриевич

Присутствовали:

д. физ.-мат.наук, профессор Биненко Виктор Иванович,
д. физ.-мат.наук, профессор Гаврилов Александр Сергеевич,
д. физ.-мат.наук, профессор Дробжева Яна Викторовна,
д. физ.-мат.наук, профессор Егоров Александр Дмитриевич,
к. физ.-мат.наук, доцент Кашлева Лариса Владимировна,
д. физ.-мат.наук, профессор Кудрявцев Владимир Николаевич,
д. техн. наук, профессор, Корнеев Олег Юрьевич,
д. техн. наук, профессор, Кулешов Юрий Владимирович,
д. физ.-мат.наук, профессор Кузнецов Анатолий Дмитриевич
д. техн. наук, профессор, Лобанов Владимир Алексеевич,
д. геогр.наук, профессор Малинин Валерий Николаевич,
д. физ.-мат.наук, профессор Матвеев Юрий Леонидович,
д. физ.-мат.наук, профессор Погорельцев Александр Иванович,
д. физ.-мат.наук, профессор Потапова Ирина Александровна,
д. физ.-мат.наук, профессор Смышляев Сергей Павлович,
д. геогр.наук, профессор Угрюмов Александр Иванович.

Слушали:

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук **Шаповалова Виталия Александровича** на тему: «Закономерности формирования макро- и микроструктурных характеристик грозоградовых облаков с учетом взаимодействия термогидродинамических, микрофизических и электрических процессов» по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный консультант д. ф.-м. н., профессор, Ашабоков Борис Азреталиевич, зав. отделом физики облаков федерального государственного бюджетного учреждения «Высокогорный геофизический институт».

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном учреждении «Высокогорный геофизический институт».

В диссертационный совет от соискателя Шаповалова Виталия Александровича поступили все необходимые документы.

Актуальность работы.

Наряду с успехами, достигнутыми в физике облаков за последние десятилетия, многие вопросы еще остаются малоизученными. Это относится к процессам в облаках с участием ледяных частиц, электричеству облаков, взаимодействию физических процессов в облаках и др.

Электрические поля и заряды на частицах влияют на конденсацию водяного пара, коэффициенты захвата облачных частиц, вероятность разрушения капель, вероятность их замерзания и т.д. В облаках электрические силы влияют на формирование микроструктурных характеристик, образование осадков, взаимодействие реагента с облачной средой при активных воздействиях. Актуальность работы объясняется тем, что эти процессы и их взаимодействие могут быть исследованы с применением трехмерных моделей грозовых облаков с детальной микрофизикой и гидротермодинамикой.

Апробация.

Результаты работы докладывались и обсуждались на научной конференции институтов Росгидромета, посвященной 50-летию отдела физики облаков Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова «Теоретические и экспериментальные исследования конвективных облаков», г. Санкт-Петербург, 2008; Международном научно-практическом семинаре «Экологические проблемы современности», г. Майкоп, 2009; Международном Российско-Абхазском симпозиуме «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» и VII Школе молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики», г. Нальчик – Приэльбрусье, 2009; Международной научно-практической конференции «Инженерные системы-2009», г. Москва, 2009; Всероссийской конференции по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы, г. Нальчик, 2011; VII Всероссийской конференции по атмосферному электричеству, г. Санкт-Петербург, 2012; Международной научной конференции с элементами научной школы «Инновационные методы и средства исследований в области физики атмосферы, гидрометеорологии, экологии и изменения климата», г. Ставрополь, 2013 г; Международном симпозиуме «Устойчивое развитие: проблемы, концепции, модели», посвященном 20-летию КБНЦ РАН, г. Нальчик, 2013; AMS 14th Conference on Atmospheric Radiation, Boston, MA, 2014; Всероссийской открытой конференции по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы, посвященной 80-летию Эльбрусской высокогорной комплексной экспедиции АН СССР, г. Нальчик, 2014; Второй международной научной конференции с элементами научной школы «Инновационные методы и средства исследований в области физики атмосферы, гидрометеорологии, экологии и изменения климата», г. Ставрополь, 2015; Второй всероссийской конференции «Глобальная электрическая цепь», Геофизическая обсерватория «Борок» – филиал Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН, 2015; Международной научно-практической конференции «Глобальные вызовы современности и проблемы устойчивого развития Юга России», г. Нальчик, 2015; Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 75-летию председателя ФГБНУ «ФНЦ «КБНЦ РАН» Иванова П.М., г. Нальчик, 2017; XIV Международной научно-практической конференции «Инновационные научные исследования: теория, методология, практика», г. Пенза, 2018; Третьей международной научной конференции с элементами научной школы «Инновационные методы и средства исследований в области физики атмосферы, гидрометеорологии, экологии и изменения климата», г. Ставрополь, 2018; Общегеофизических семинарах и Итоговых сессиях Ученого совета ФГБУ «Высокогорный геофизический институт» (2008-2018 гг.).

Комиссия из членов Диссертационного Совета в составе д.ф.-м.н., профессора Гаврилова Александра Сергеевича, д.ф.-м.н., профессора Александра Ивановича Погорельцева, д.т.н., профессора Лобанова Владимира Алексеевича рассмотрела диссертационную Шаповалова Виталия Александровича и определила, что диссертация является законченным научным исследованием и соответствует профилю Совета и паспорту специальности 25.00.30 – метеорология, климатология и агрометеорология (науки о Земле).

Постановили:

1. Принять диссертацию к защите.
2. Утвердить в качестве ведущей организации ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (г. Ставрополь).
3. Утвердить в качестве официальных оппонентов:
 - Дрофа Александр Семёнович, д.ф.-м.н., профессор кафедры высшей математики Обнинского института атомной энергетики (ИАТЭ), главный научный сотрудник, заведующий лабораторией физики облаков и активных воздействий ФГБУ «НПО «Тайфун» (г.Обнинск).
 - Морозов Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник, заведующий отделом физики облаков и атмосферного электричества ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (г.Санкт-Петербург).
 - Рубинштейн Константин Григорьевич, д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Отдела долгосрочных прогнозов погоды ФГБУ «Гидрометцентр России» (г.Москва).
4. Назначить дату защиты **13 февраля 2020 г.**
5. Утвердить список рассылки авторефератов.

Соискателю разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 16, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета
Д 212.197.01
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь совета
Д 212.197.01
к.ф.-м.н., доцент



Кузнецов Анатолий
Дмитриевич

Кашлева Лариса
Владимировна

28 октября 2019 г.