

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леонова Игоря Ивановича
«Структура атмосферы при формировании высокоинтенсивных гололедно-изморозевых отложений», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате»

Целью работы И.И. Леонова является исследование атмосферных процессов, сопровождающих гололедно-изморозевые явления.

Тема без сомнения актуальная и интересная.

Диссертантом была проделана обширная работа и получены важные научные результаты, в частности:

Получена и обобщена статистика гололедных и изморозевых явлений в России за 35 лет;

Проведено численное моделирование во время гололедных явлений и проанализировано с его помощью состояние тропосферы в регионе подверженном гололедным явлениям;

Проанализировано несколько синоптических ситуаций в районах с гололедными явлениями.

Все эти результаты важны в научном плане и интересны для практического использования.

Характеризуя структуру автореферата, хотелось бы отметить аргументированное обоснование актуальности работы, четкую формулировку цели и задач диссертации, положения научной новизны.

В качестве некоторых недостатков автореферата укажем:

1. Полное отсутствие в автореферате ссылок на публикации в России или за рубежом близких к теме диссертации результатов других авторов.
2. Отсутствие анализа структуры атмосферы в гололедные моменты в исходном реанализе.
3. Отсутствие обоснования выбранных параметризаций в численной модели WRF-ARW.

Имеется несколько опечаток или неточностей:

На странице 4 упомянут январь 2010, скорее всего, автор имел в виду декабрь 2010?

На странице 9 автор называет отложения мокрого снега «обледенением», что неверно, так как мокрый снег фиксируется при слабоположительной температуре.

Анализ случаев гололедно-изморозевых отложений в высокогорных районах нецелесообразен ввиду существенного влияния местных особенностей рельефа и циркуляции, анализ которых автор не проводил.

Думаем, что при определении условий формирования гололедно-изморозевых отложений целесообразно добавить в анализ температуру поверхности.

В целом, автореферат написан ясно. Судя по нему диссертационная работа по своему научному содержанию и высокому практическому значению полученных результатов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Леонов Игорь Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.


Я, Рубинштейн Константин Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук
Заведующий лабораторией моделирования атмосферных переносов ФГБУН
«Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН»

Рубинштейн Константин Григорьевич

17.05.2023

Контактные данные:

Тел.: + 7(495) 955-22-43, e-mail: 

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Адрес места работы: 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52

ФГБУН «ИБРАЭ РАН», Лаборатория моделирования атмосферных переносов

Тел.: +7 495 955-22-86; e-mail: pbl@ibrae.ac.ru

Я, Игнатов Роман Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


Кандидат физико-математических наук

Старший научный сотрудник лаборатории моделирования атмосферных переносов ФГБУН «Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН»

Игнатов Роман Юрьевич

17.05.2023

Контактные данные:

Тел.: + 7(916) 355-62-06, e-mail: 

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Адрес места работы: 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52

ФГБУН «ИБРАЭ РАН», Лаборатория моделирования атмосферных переносов

Тел.: +7 495 955-22-86; e-mail: pbl@ibrae.ac.ru

Подписи сотрудников ФГБУН «ИБРАЭ РАН» К.Г. Рубинштейна и Р.Ю. Игнатова удостоверяю:

Ученый Секретарь ФГБУН «ИБРАЭ РАН»

В.Е. Калантаров

Подпись

Дата 17.05.2023

Печать организации

