

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Оглезневой Марии Викторовны** на тему «Электрические характеристики приземного слоя атмосферы юга Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности

### **1.6.18. Науки об атмосфере и климате (физико-математические науки)**

Современные представления об электрических процессах в атмосфере отображаются в системе глобальной электрической цепи (ГЭЦ). Основными ионизаторами в тропосфере являются космические лучи, а над сушей вблизи подстилающей поверхности – излучения радиоактивных веществ, содержащихся в земной коре. Высокая изменчивость содержания ионов в приземном слое усложняет изучение теоретического вопроса о их взаимодействии с нейтральными взвешенными в воздухе частицами. Тема диссертационной работы актуальна в связи с необходимостью проведения непосредственных измерений атмосферно-электрических величин, которые являются основой для исследований динамики концентрации ионов и электропроводности воздуха в приземном слое под влиянием местных условий.

Целью работы являлась оценка пространственно-временной изменчивости полярных концентраций лёгких ионов и полярных электропроводностей воздуха на юге Сибири, обусловленной спецификой местных метеорологических условий и геометрических особенностей рельефа.

В результате выполненного исследования автор получила важные научные результаты, среди которых можно выделить: 1) определены граничные условия, приводящие к «взрывному» повышению концентрации ионов и проводимости воздуха, когда метеорологическая ситуация способствует изменению объемных зарядов и их распределению в приземном слое, а именно во время ливневых осадков, связанных с фронтальной облачностью, 2) выполнена оценка влияния содержания летучих органических соединений в биомассе на концентрации положительных и отрицательных ионов в пределах болотной экосистемы, 3) показано, что соотношение концентраций лёгких ионов различных полярностей зависит от вида болотных фитоценозов и типа рельефа. Применение автором статистических методов анализа данных, позволило ей достичь намеченной цели и полностью решить поставленные задачи.

Следует отметить небрежное отношение автора к тексту и рисункам при подготовке автореферата и сделать следующие замечания:

- 1) на стр. 9 выражение «суточный ритм» лучше заменить на термин «суточный ход», который используется далее по тексту;
- 2) несоответствие информации, представленной на рисунках 5 и 6, с текстом в подписи к данным рисункам;
- 3) опечатки в тексте.

В целом, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с использованием комплекса методов исследования. Полученные результаты достоверны.

Автореферат построен логично, он информативен и обеспечен графическим материалом. Защищаемые положения существенны и отражают научную новизну работы. Основное содержание диссертации изложено в 9 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК и международных баз рецензируемых журналов (Scopus, WoS), в соавторстве опубликованы разделы в 2-х монографиях. Всего по результатам работы опубликовано 53 научных работ, сделано 43 доклада.

Диссертационная работа Оглезневой Марии Викторовны «Электрические характеристики приземного слоя атмосферы юга Сибири» соответствует требованиям пп.9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Соискатель Оглезнева Мария Викторовна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате (физико-математические науки).

Отзыв подготовил:

**Молодых Сергей Иванович**

кандидат физико-математических наук, науч. специальность 01.03.02. Астрофизика;  
ведущий научный сотрудник;

Институт солнечно-земной физики СО РАН

Адрес организации: 664033, Россия, Иркутск, ул. Лермонтова 126А.

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: (3952) 56-45-25, e-mail: [sim@iszf.irk.ru](mailto:sim@iszf.irk.ru)

«24» февраля 2026 г.

Подпись *Молодых*

#### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Молодых Сергей Иванович**, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Оглезневой Марии Викторовны, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«24» февраля 2026 г.

Подпись *Молодых* /С.И. Молодых/

Подпись **Салахутдинова Ирина Игнатьевна** заверяю:

Ученый секретарь **ИСЗФ СО РАН**

Подпись *Салахутдинова* /И.И. Салахутдинова/

