

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Зайцевой Дарьи Владимировны «Внутренние гравитационные волны в атмосферном пограничном слое и их влияние на приземные характеристики вертикального обмена», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Фамилия, имя, отчество	Шакина Наталья Павловна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы)
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»
Ведомственная принадлежность	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)
Наименование структурного подразделения	Отдел авиационном метеорологии
Должность	Заведующий отделом
Адрес организации	г. Москва, Б. Предтеченский пер., д. 13, стр.1
Телефон	Тел. (499) 252-34-48
Адрес электронной почты	hmc@mecom.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://meteoinfo.ru/

**Список основных работ официального оппонента по теме диссертации
соискателя за последние 5 лет:**

1. Шакина Н. П., Иванова А. Р. Прогнозирование метеорологических условий для авиации. М., Триада лтд., 2016, 312 с. (см. разделы 2.8 “Турбулентность в нижнем слое атмосферы” и 3.4 “Турбулентность в ясном небе”).
2. Шакина Н. П., Скриптунова Е. Н. Прогноз термической турбулентности в пограничном слое атмосферы для авиации. Труды Гидрометцентра России, 2017. вып. 363, с. 78-100.
3. Шакина Н. П., Скриптунова Е. Н., Иванова А. Р. Прогноз механической турбулентности в нижнем слое для авиации. Труды Гидрометцентра России, 2017, вып. 364, с. 20-37.
4. Шакина Н. П. Механизмы образования орографической турбулентности и ее прогнозирование. Гидрометеорологические исследования и прогнозы. 2019, № 1 (371), с. 25-47.
5. Шакина Н. П. Прогноз погоды для авиации на основе продукции численных моделей атмосферы. Гидрометеорологические исследования и прогнозы, 2019, № 4 (374), с. 241-256.
6. Шакина Н. П., Скриптунова Е. Н., Завьялова А. А. Прогноз орографической турбулентности по выходной продукции численной модели. Метеорология и гидрология, 2021, № 1, с. 40-52.

Английская версия:

Orographic turbulence forecasting from numerical model output data. Russian meteorology and hydrology, 2021, No. 46 (1), pp. 21-36.

Официальный оппонент Шакина Наталья Павловна *Шакина 16.09.22*

Ученый секретарь Гидрометцентра России
Шестакова Наталия Анатольевна

Шестакова

