

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
Сибирский государственный университет геосистем и технологий
Институт солнечно-земной физики СО РАН



NOVOSIBIRSK 2019

ATMOSPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS

**XXV Международный симпозиум
ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА.
ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ**

1–5 июля 2019 года

Новосибирск

Тезисы докладов

Томск
Издательство ИОА СО РАН
2019

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

**И.В. Латышева¹, С.Ж. Воложнина¹, К.А. Лощенко¹, В.Л. Макухин^{1,2},
О.А. Бархатова¹, Е.Н. Сутырина¹**

¹*Иркутский государственный университет, Россия*

²*Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск, Россия*

Выполнено исследование циркуляционных факторов изменчивости температуры воздуха в летние месяцы на территории Иркутской области, на основе которого хорошо выделяются как ключевые механизмы – процессы блокирования при наличии трендовой составляющей в изменениях широтных и долготных групп атмосферной циркуляции, оцениваемой по типизации Б.Л. Дзердзеевского.

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ НАКЛОННОЙ ТРОПОСФЕРНОЙ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

В.Б. Пудловский

*Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических
и радиотехнических измерений, р.п. Менделеево, Московская обл., Россия*

Представлен способ определения значений наклонной тропосферной задержки сигналов, передаваемых навигационными космическими аппаратами глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). Способ основан на совместной обработке данных измерений метеорологических параметров от аэрологического радиозонда и задержек распространения сигналов ГНСС, получаемых бортовым приемником радиозонда и наземной стационарной аппаратурой.

МНОГОЛЕТНИЙ РЕЖИМ НАЧАЛА И ОКОНЧАНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО СЕЗОНА В ТОМСКЕ

О.В. Носырева, Л.И. Кижнер, Н.К. Барашкова

*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, Россия*

Рассмотрены климатические календарные и температурные характеристики, определяющие начало и окончание отопительного сезона, за последние 30 лет (1988–2018 гг.) в Томске, а также характеристики переходных периодов отопительных сезонов в г. Томске за отдельные сезоны 2011/2012–2018/2019 гг.

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ОТ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ИЗВЕРЖЕНИЙ

**П.П. Фирстов^{1,2}, Н.В. Чернева¹, Р.Р. Акбашев², Е.И. Малкин¹,
Г.И. Дружин¹**

¹*Институт космических исследований и распространения радиоволн
ДВО РАН, п. Паратунка, Россия*

²*Камчатский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН»,
г. Петропавловск-Камчатский, Россия*

Напряженность электрического поля атмосферы при прохождении эруптивных облаков над пунктом Ключи (KLYG), возникших во время эксплозивных извержений 16.12.2016 и 14.12.2017 г., составляет –1,2 и –6,0 кВ/м соответственно, и уверенно выделяется на фоне помех, связанных с вариациями метеорологических величин, показывая наряду с дистанционной регистрацией «вулканических гроз» перспективность метода изучения процессов электризации вулканического облака, и определения его распространения под действием ветра.