

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

ДИНАМИКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ОСЕННЕГО ШКВАЛА ПО ДАННЫМ ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИМКЭС СО РАН

К.Н. Пустовалов^{1,2}, П.М. Нагорский^{1,2}, В.А. Корольков¹,
А.Е. Тельминов^{1,2}, А.А. Кобзев¹, С.Н. Капустин¹, М.М. Кабанов¹

¹*Институт мониторинга климатических и экологических систем
СО РАН, г. Томск, Россия*

²*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, Россия*

Рассмотрены условия образования опасного природного явления «Шквал», зарегистрированного в конце октября 2018 г. в г. Томске. Отмечены специфические особенности динамики метеорологических величин перед и во время этого явления на основе данных измерительно-вычислительной системы ИМКЭС СО РАН.

ВЛИЯНИЕ КРУПНОМАСШТАБНОЙ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ НА ЦИКЛОГЕНЕЗ В СРЕДИЗЕМНОМОРСКО-ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ

Т.М. Баянкина, Т.Е. Данова

Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь, Россия

Проведен качественный анализ образования циклонов в Средиземноморско-Черноморском регионе в периоды действия положительных и отрицательных фаз различных индексов климатической активности САК, EA, Scand и EA/WR. Показано, что в Средиземном море циклоны образуются в основном в отрицательные фазы индексов САК, Scand и EA/WR. Сравнительный анализ композитных величин количества облачных вихрей с учетом фаз САК, EA, Scand и EA/WR показал, что в положительную фазу для всех индексов повторяемость выхода циклонов на Черное море составляет от 43 до 50%, в отрицательную – от 51 до 57%.

ВТОРЖЕНИЕ АРКТИЧЕСКИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС ЗИМОЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И АТМОСФЕРНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ

К.Н. Пустовалов^{1,2}, П.М. Нагорский^{1,2}, В.А. Корольков¹,
А.Е. Тельминов^{1,2}, С.В. Смирнов¹

¹*Институт мониторинга климатических и экологических систем
СО РАН, г. Томск, Россия*

²*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, Россия*

Проведены пилотные измерения метеорологических, актинометрических и атмосферно-электрических величин многопозиционным комплексом, состоящим из трех автоматических метеостанций ТАА-01 при экстремально низких температурах. Проанализировано состояние приземной атмосферы во время сильных морозов, обусловленных вторжениями холодных арктических масс воздуха зимой.