

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН
Институт солнечно-земной физики СО РАН



IRKUTSK 2017

SPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS

**XXIII международный симпозиум
ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА.
ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ**

3–7 июля 2017 года

Иркутск

Тезисы докладов

Томск
Издательство ИОА СО РАН
2017

D124

ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОЦЕССОВ В ОКЕАНЕ

Р.Д. Гайнутдинова, Д.Н. Крымская, К.А. Каримов

*Институт физико-технических проблем
и материаловедения НАН КР, г. Бишкек, Кыргызстан*

Показано влияние на изменение приземной температуры в регионе Кыргызстана природных явлений Эль-Ниньо и Ла-Нинья. Проанализированы данные температуры приземной атмосферы с 2000 г. по 2016 г.

D125

ИОНОСФЕРНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КОМПЛЕКСНОЙ МЕЖПЛАНЕТНОЙ СТРУКТУРОЙ НАД ВОСТОЧНОЙ АЗИЕЙ: ДЕКАБРЬ 2015 г.

Н.А. Золотухина, В.И. Куркин, Н.М. Полех

Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск, Россия

Исследована реакция ионосферы на структуру, созданную двумя взаимодействующими корональными выбросами. Структура вызвала двухступенчатую магнитную бурю 19–21 декабря 2015 г. с минимумом $SUM-N = -170$ нТл. Начальная фаза бури сопровождалась отсутствием отражений от ночной субавроральной ионосферы. Во время первой ступени севернее $25^\circ N$ наблюдались положительные ионосферные возмущения; во время второй, в высоких, средних и низких широтах, соответственно, спорадические E-слои, слабые возмущения, не связанные явно с бурей, и повышенные флуктуирующие критические частоты F2-слоя ($foF2$). В фазу восстановления флуктуации $foF2$ появились на средних широтах. На низких широтах они были подобны флуктуациям PCN/PCS индексов. Длительное понижение $foF2$ наблюдалось только в высоких широтах.

D126

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМАНОВСКИХ РЕЗОНАНСОВ В ТОМСКЕ

С.А. Колесник, А.А. Колмаков

*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, г. Томск, Россия*

В результате многолетних мониторинговых исследований крайне низкочастотных электромагнитных полей в Томске были получены поляризационные характеристики первых трех мод шумановских резонансов. В работе проведен анализ взаимосвязи позиционных углов эллипсов поляризации мод шумановских резонансов и положения центров глобальной грозовой активности с учетом мирового времени и сезона года.

D127

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРАВАТТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИДАРНОЙ СИСТЕМЫ ИОА СО РАН В ЗАДАЧАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

А.В. Бурнашов, В.К. Ошлаков, П.А. Бабушкин, А.Н. Иглакова

Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, г. Москва, Россия