

Институт оптики атмосферы им. академика В.Е. Зуева СО РАН
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН
Институт динамики геосфер им. академика М.А. Садовского РАН
Институт солнечно-земной физики СО РАН
Институт динамики систем и теории управления В.М. Матросова СО РАН



MOSCOW 2021

ATMOSPHERIC and OCEAN OPTICS. ATMOSPHERIC PHYSICS

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

5–9 июля 2021 года

Москва

Тезисы докладов

Томск
Издательство ИОА СО РАН
2021

наличие систематического отклонения, которое имеет нетривиальный характер и явную сезонную зависимость. Сезонный характер отклонения может быть вызвано ошибкой сглаживания процедуры восстановления по данным микроволновых измерений. Проведена оценка сглаживающих ядер, которая показала, что ошибка сглаживания как качественно, так и количественно неплохо соответствует сезонной эволюции разницы между результатами зондирования.

МОНГОЛЬСКИЕ ЦИКЛОНЫ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

И.В. Латышева

*Иркутский государственный университет, Россия
e-mail: ababab1967@mail.ru*

Монгольские циклоны – основные барические образования, с которыми связаны переносы тепла и влаги на территорию Прибайкалья. Традиционно образование монгольских циклонов связывают с развитием высотной ложбины и выносом арктического воздуха в северные и центральные районы Монголии. В современных климатических условиях изменяются крупномасштабные циркуляционные факторы подвижного циклогенеза. Поэтому в работе проведено исследование синоптических процессов и метеорологических факторов при образовании монгольских циклонов в различные временные периоды. Особое внимание уделялось исследованию условий формирования крупных наводнений при выходе южных циклонов на Прибайкалье. Для изучения возможного влияния океанических процессов в развитии подвижного циклогенеза на территории Монголии выполнен корреляционный анализ с вариациями климатических индексов Северного и Южного полушарий.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ОСЦИЛЛЯЦИИ ПОСЛЕДНИХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЦИРКУЛЯЦИИ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

Е.Е. Лемешко

*Морской гидрофизический институт РАН, г. Севастополь, Россия
e-mail: e.lemeshko@mhi-ras.ru*

Межгодовая изменчивость уровня Северного Ледовитого океана во многом определяется ветровым воздействием, которое модулируется Арктической осцилляцией. В данной работе впервые исследуется многолетняя изменчивость уровня океана в зависимости от фазы Арктической осцилляции за период 1950–2012 гг. Показано, что режимы циркуляции океана в основном представлены двумя типами: циклоническим во время положительной фазы Арктической осцилляции и антициклоническим во время отрицательной фазы. Максимальные проявления этих явлений усилились после 2000 г. Положительные значения коэффициентов линейного тренда уровня достигли до 4–5 мм/год и локализованы в области круговорота Бофорта, Берингова пролива и Сибирского шельфа. Этим областям соответствуют значения 50–55% вклада низкочастотной изменчивости сигнала в дисперсию уровня моря.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ПРИМЕСИ В УЛИЧНОМ КАНЬОНЕ

Д.В. Лещинский^{1,2}, Е.А. Данилкин^{1,2}, А.В. Старченко^{1,2}

¹*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия*

²*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск, Россия
e-mail: 360flip182@gmail.com, ugin@math.tsu.ru, starch@math.tsu.ru*

Работа посвящена исследованию структуры течения и характера распространения примеси в уличном каньоне в зависимости от степени нагрева образующих уличного каньона.