

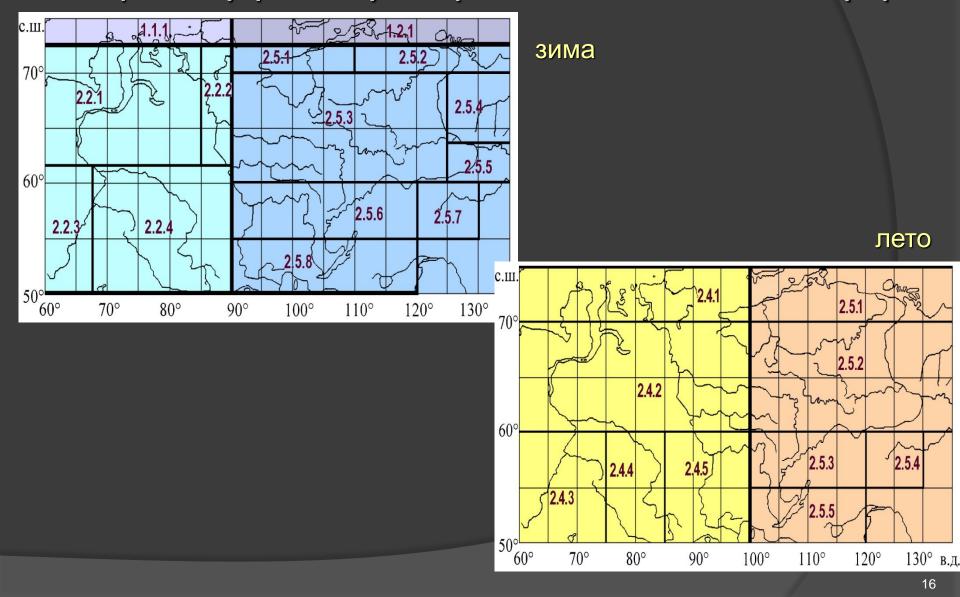


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ СИБИРСКОГО РЕГИОНА

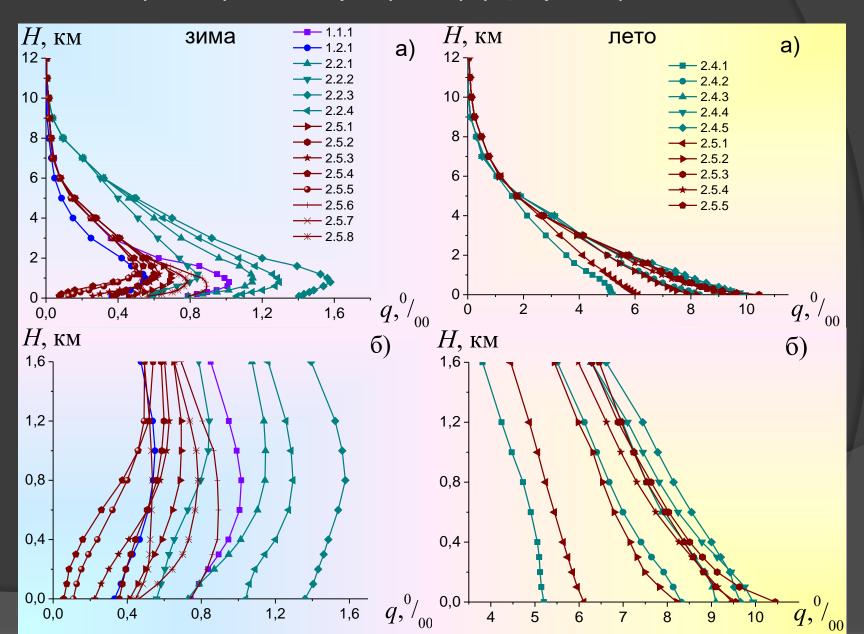
Ломакина Н.Я.

Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск Inya @iao.ru исследование пространственно-временного распределения общего влагосодержания атмосферы над территорией Сибирского региона

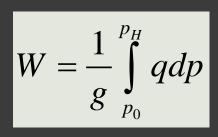
Климатическое районирование территории Сибирского региона по температурно-влажностному и ветровому режиму пограничного слоя атмосферы

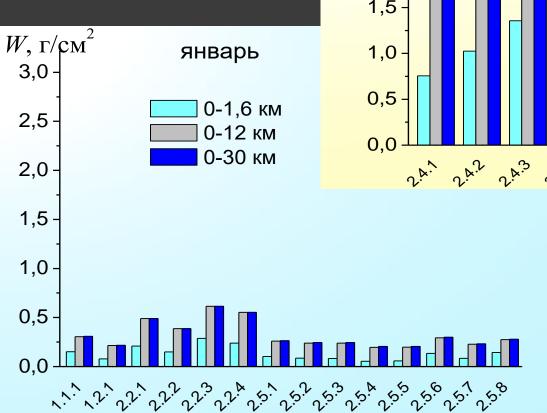


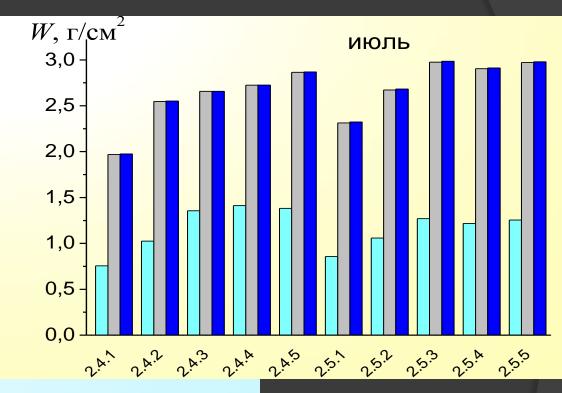
Модельные профили массовой доли водяного пара для различных однородных районов Сибирского региона: а) — тропосфера, б) — пограничный слой атмосферы



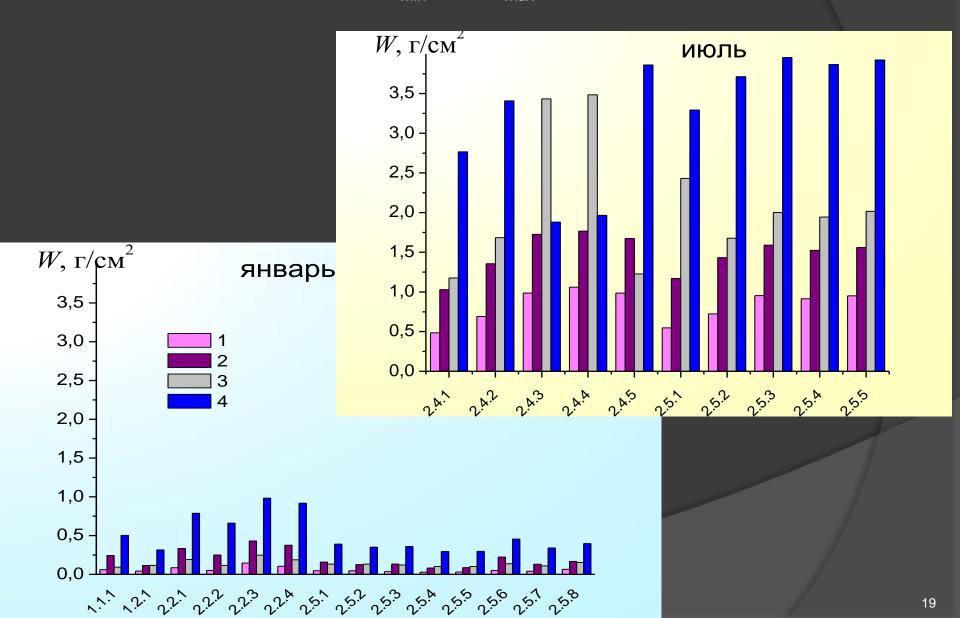
Общее влагосодержание атмосферы в слоях 0–1,6 км, 0–12 км и 0–30 км для различных однородных районов Сибирского региона







Экстремальные значения влагосодержания атмосферы в пограничном слое атмосферы $(0-1,6 \text{ км}) (1-W_{\min}, 2-W_{\max})$ и в тропосфере $(0-12 \text{ км}) (3-W_{\min}, 4-W_{\max})$ для различных районов Сибири



ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Полученные результаты подтверждают главные закономерности пространственно-временного распределения общего влагосодержания атмосферы в различных слоях атмосферы и в различные сезоны над территорией Сибирского региона.

В оба сезона 50% общей массы водяного пара содержится в пограничном слое атмосферы, а в тропосфере – 98–99%.

Зимой влагосодержание атмосферы существенно ниже, чем летом; при этом содержание влаги увеличивается с севера на юг, наибольшие его значения наблюдаются в Западной Сибири, а минимальные значения характерны для центральных районов Восточной Сибири.

Летом общее влагосодержание воздуха возрастает с севера на юг на всей территории Сибирского региона.

Благодарю за внимание