

# **Режим температуры и давления атмосферного воздуха на стандартных уровнях в средней Сибири**

**Тришина Анастасия Ивановна  
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»**

**Научно-практическая школа-семинар молодых ученых и специалистов в области  
гидрометеорологии 31 октября – 2 ноября 2012 года г. Новосибирск**

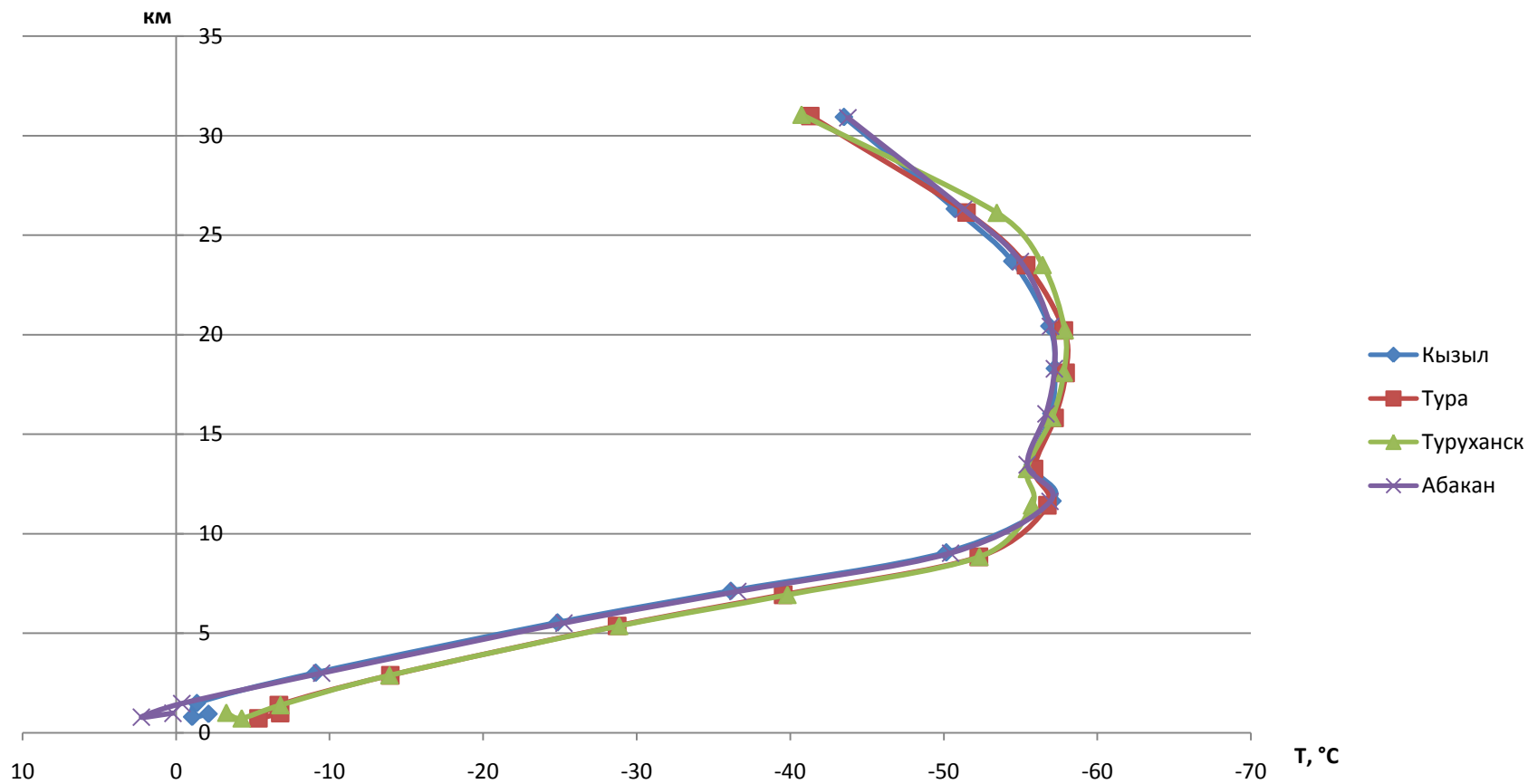
# Цель работы:

- Исследование режима температуры воздуха на стандартных высотах в средней Сибири на основе материалов аэрологических наблюдений в холодный и теплый периоды и за год.
- Исследование изменения этих характеристик в зависимости от широты местности.

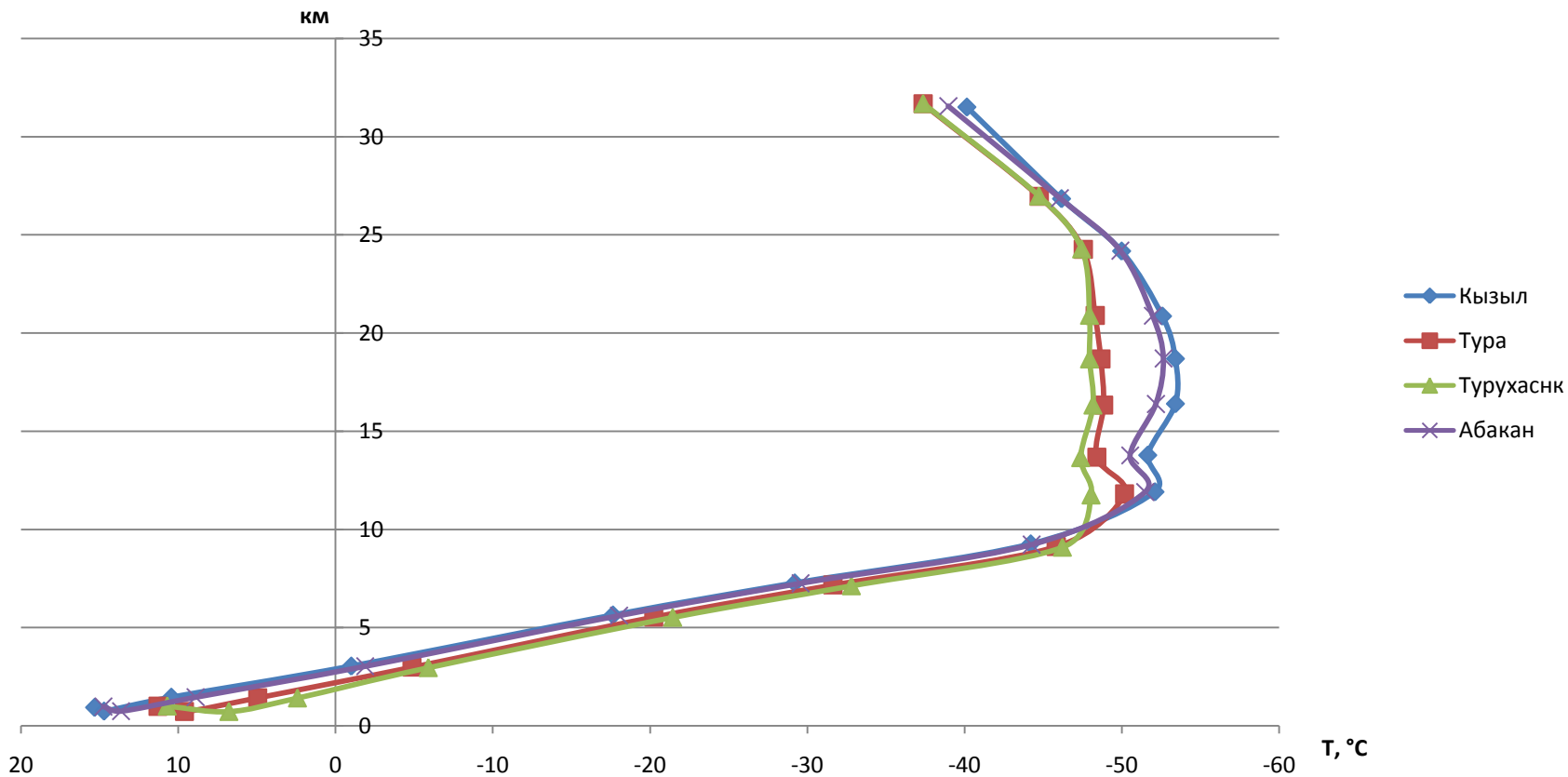
# Используемый материал:

Данными для анализа послужили аэрологические наблюдения четырех аэрологических станций расположенных на территории Красноярского края, республики Хакасия и республики Тыва за 2011 г.

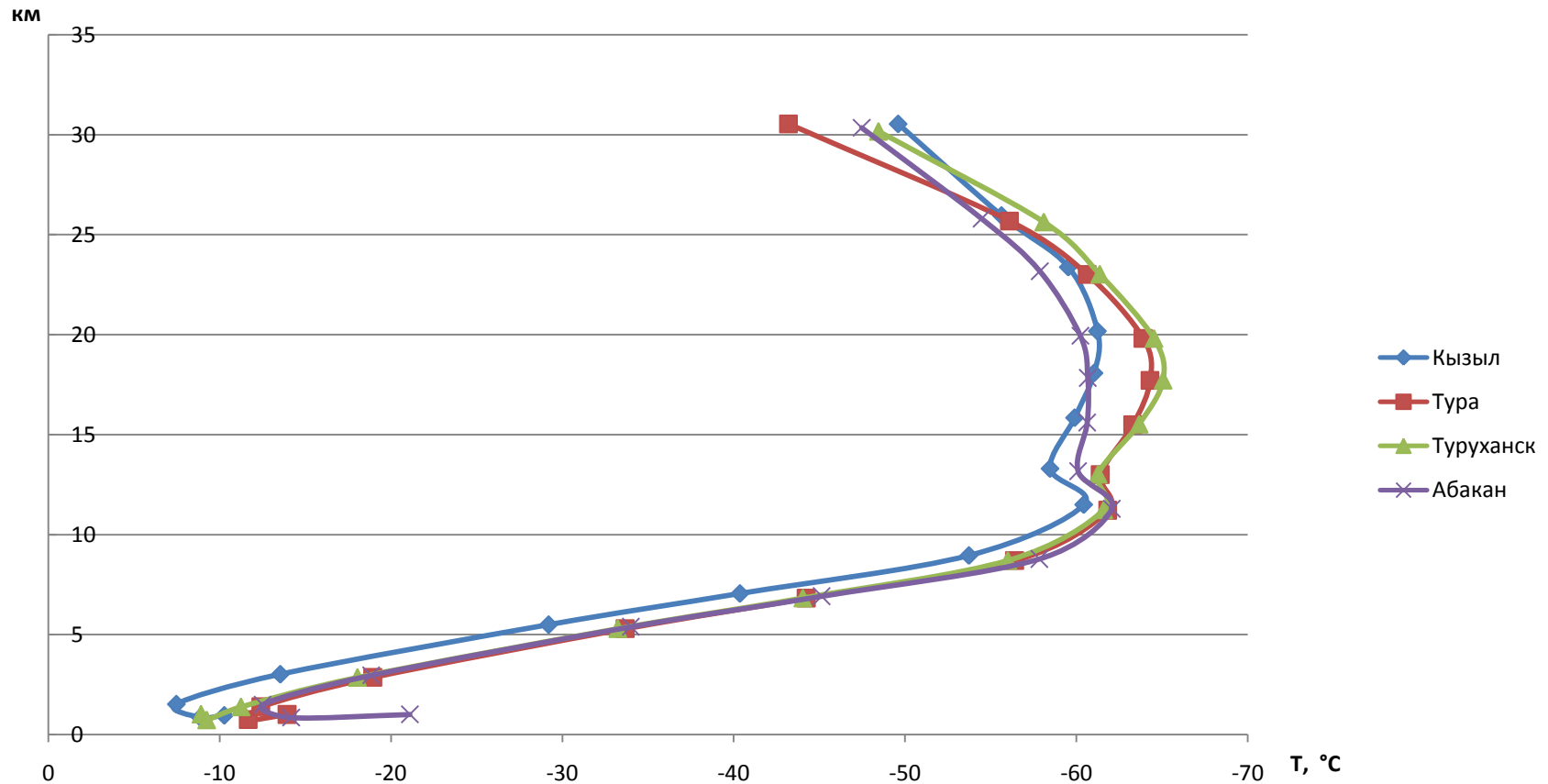
# Зависимость средних значений температуры воздуха ( °С) от высоты (км) за 2011 год



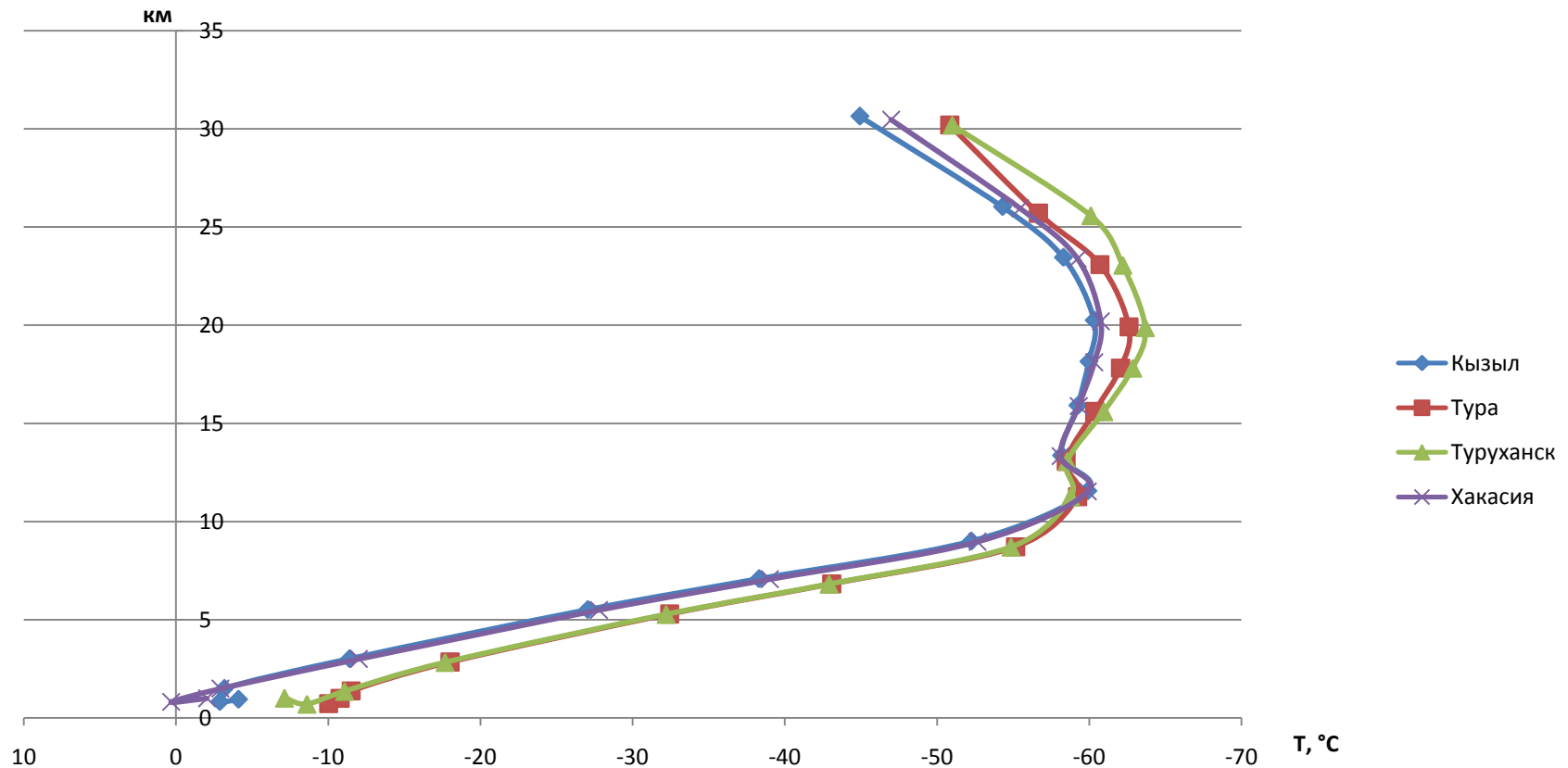
# Зависимость средних значений температуры воздуха (°C) от высоты (км) в теплый период (V-IX) 2011 года



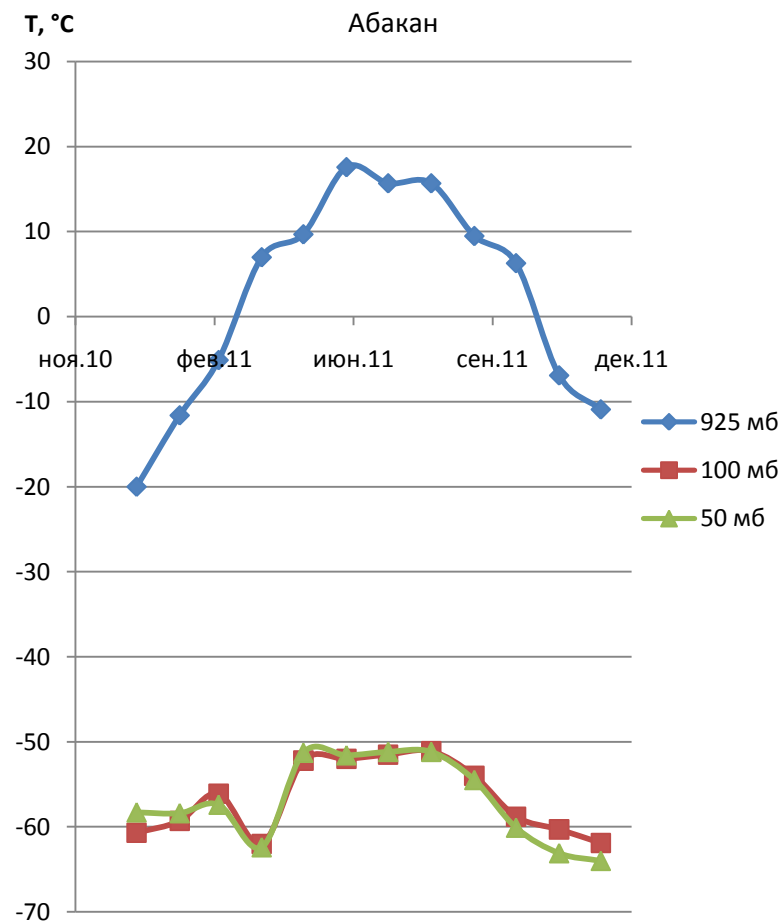
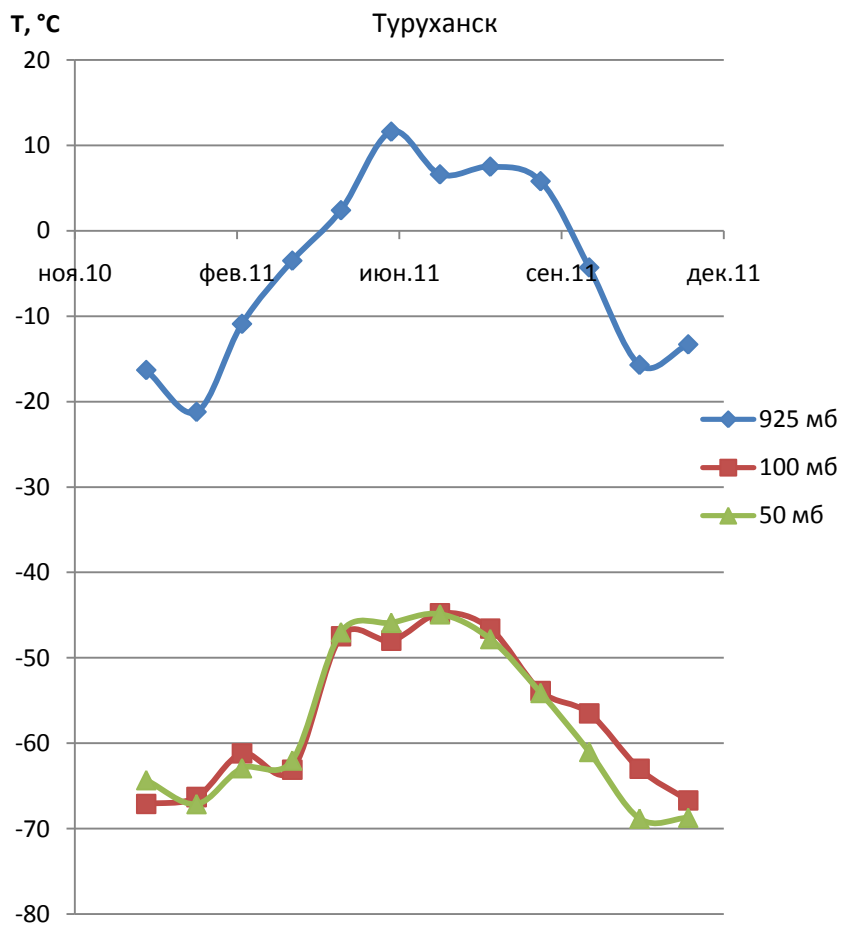
# Зависимость средних значений температуры воздуха ( °С) от высоты (км) в холодные периоды (I-II, XII) 2011 года



# Зависимость средних значений температуры воздуха (°C) от высоты (км) в переходные периоды (III-IV, X-XI) 2011 года



# Годовой ход температуры на отдельных станциях у Земли и в слоях 100 и 50 мб





# Выводы:

Данное исследование позволило просмотреть на примере основные законы распределения температуры воздуха по высоте. Закономерности распределения температуры воздуха на высоте относительно широты пунктов наблюдения выявлено не было. На ход температуры воздуха влияют только основные физико-географические законы распределения, такие, как прогрев воздуха от земной поверхности. В северных широтах температуры у Земли значительно ниже, чем в южных, и на высоте отмечается точно такая же тенденция.