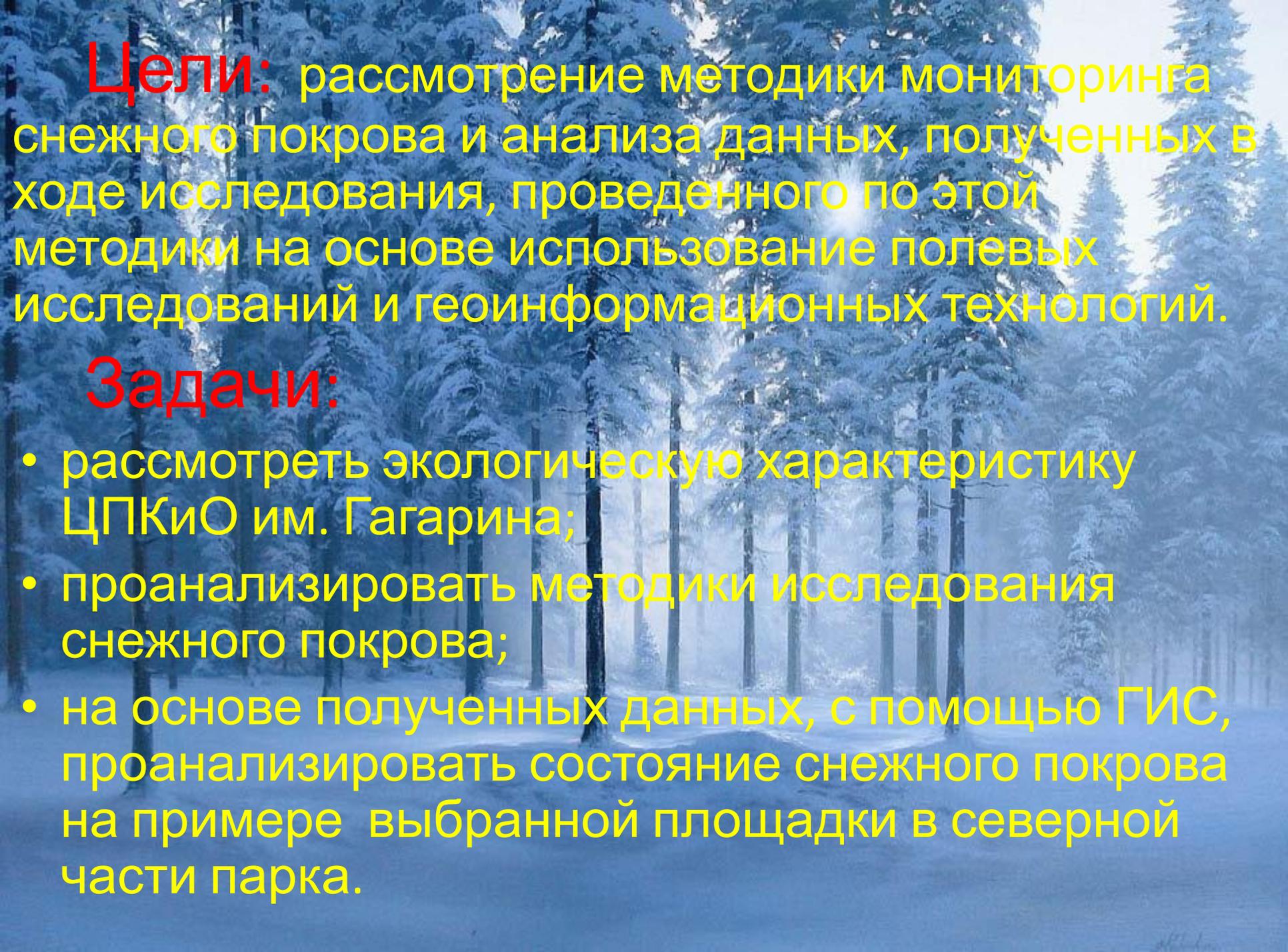


ОТЧЕТ  
О результатах  
исследования снежного  
покрова на территории  
парка культуры и отдыха им.  
Гагарина г. Челябинска



**Цели:** рассмотрение методики мониторинга снежного покрова и анализа данных, полученных в ходе исследования, проведенного по этой методике на основе использование полевых исследований и геоинформационных технологий.

## **Задачи:**

- рассмотреть экологическую характеристику ЦПКиО им. Гагарина;
- проанализировать методики исследования снежного покрова;
- на основе полученных данных, с помощью ГИС, проанализировать состояние снежного покрова на примере выбранной площадки в северной части парка.

# СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ

- ЦПКиО находится в границах города Челябинска, в северо-западной его части. Парк является памятником природы и расположен на территории соснового бора. Занимает площадь 1200 га. Место отбора находится в северной части парка, по правому берегу р. Миасс, на окраине бора.
- Климат умеренно континентальный. Температура воздуха зависит как от влияния, поступающих воздушных масс, от количества получаемой солнечной энергии.
- Рельеф территории характеризуется слабой всхолмленностью, основными горными породами, подстилающими горные слои, являются граниты.
- Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми, супесчаными и песчаными типами почв.
- В состав древостоя входит сосна обыкновенная (более 90 %). Кроме этого встречаются лиственница,

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Исследования проводились с пробами снега, собранными в период с 17 по 22 марта 2014 года. Пробы брались методом геохимического картирования, детально охарактеризованный в "Методических рекомендациях по геохимической оценке загрязнения территории городов химическими элементами".

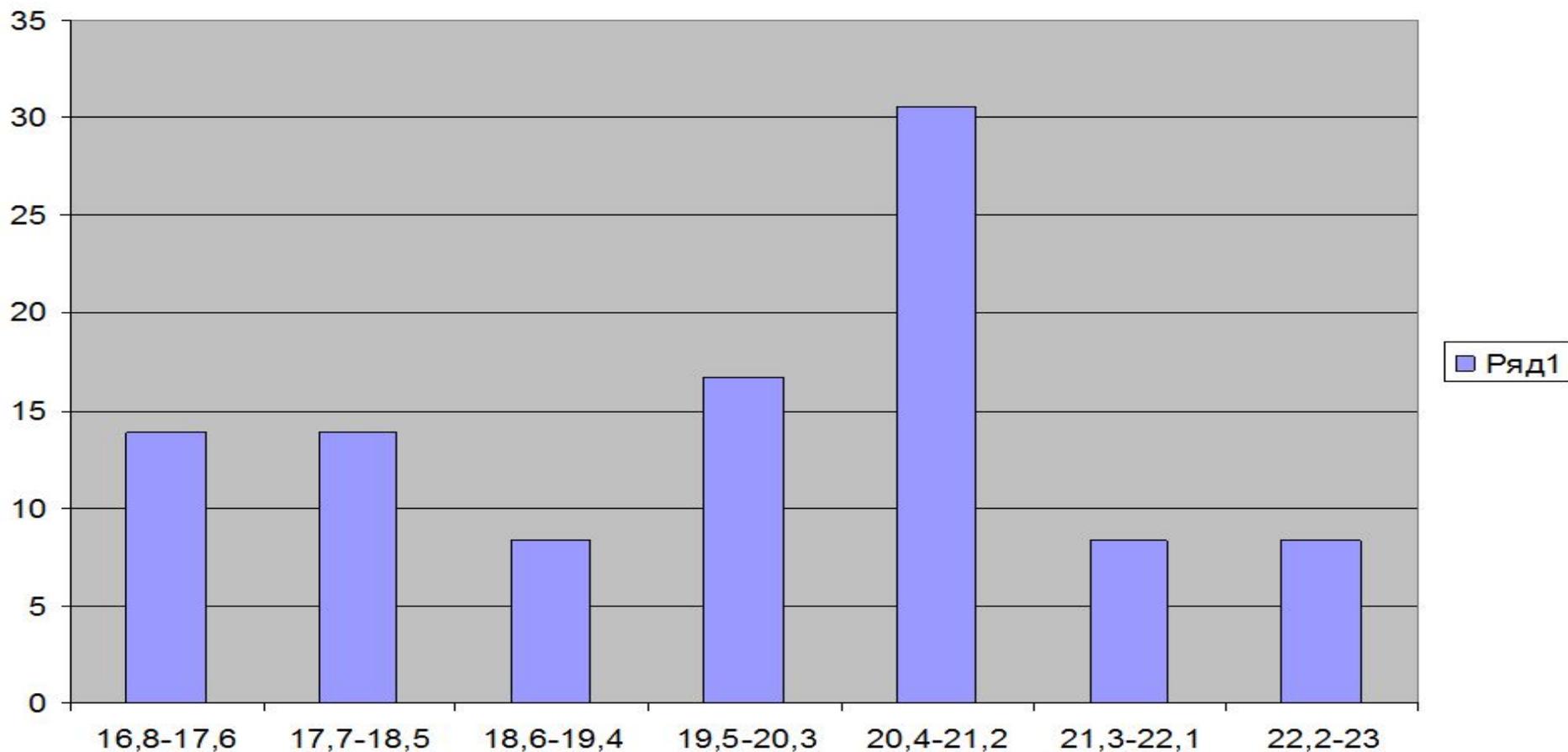
Первым этапом отбора проб являлось заложение площадки 6 на 6 метров. Точки отбора располагались в метре друг от друга внутри выделенной площадки.



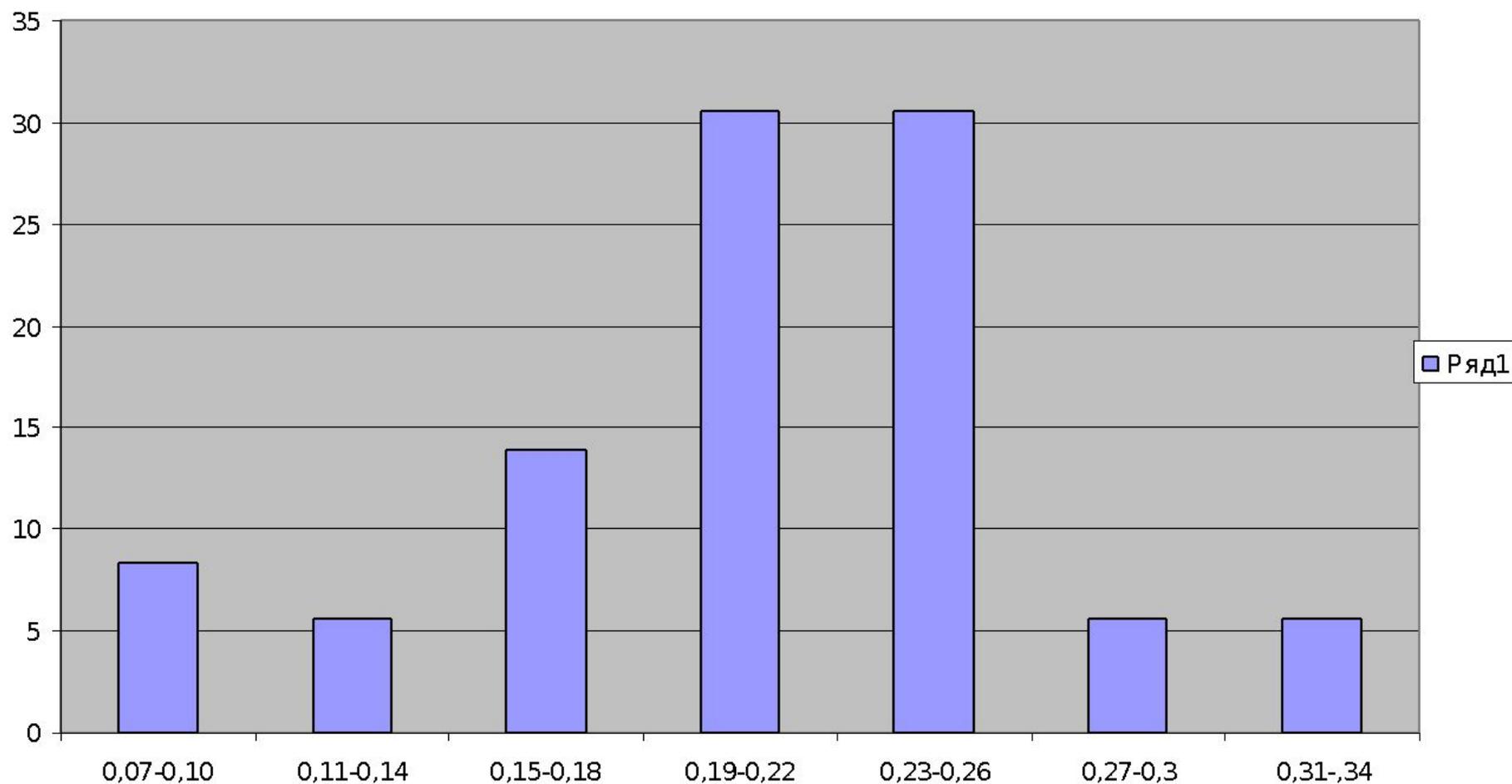
# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- В ходе проведенной работы были получены следующие результаты:
- Средняя высота снежного столба составила 38см.
- Средний объем талой воды 0,6л.

- Минерализация: средняя =19,9; минимальная =16,8; максимальная =22,8.
- Большинство проб по данным минерализации попали в интервал

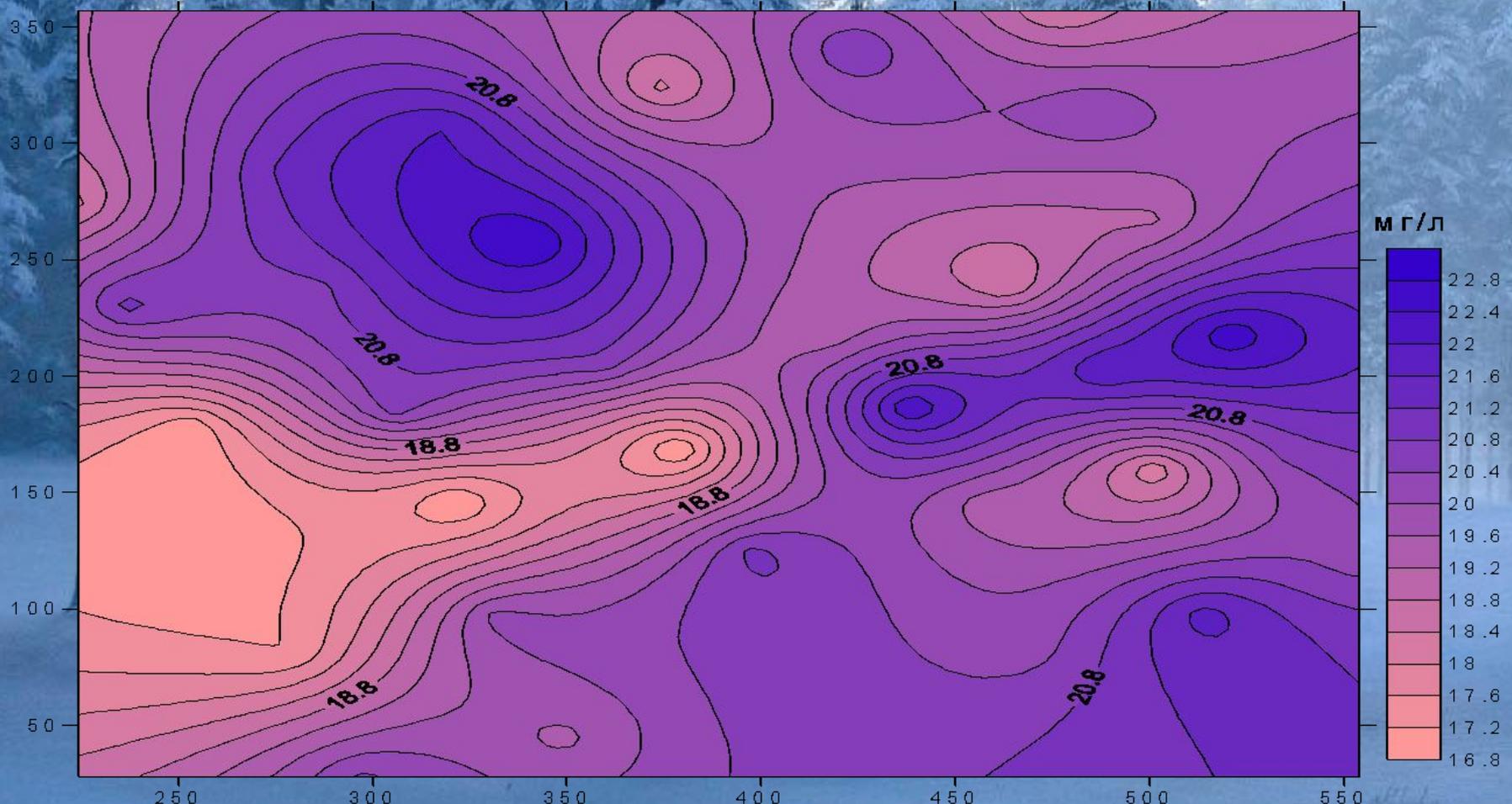


- Вес пыли на площадь в единицу времени :  
максимальная = 0,3136 гр/м<sup>2</sup>\*сут, минимальная = 0,07104 гр/м<sup>2</sup>\*сут, средняя = 0,207 гр/м<sup>2</sup>\*сут.
- Большинство проб попали в интервал от 0,19 до 0,26



- Более 45% территории отображенной карты минерализации имеет показатели выше среднего значения. Участок с минимальными значениями расположен в юго-западной части площадки.

Минерализация снеговой воды на участке в окрестностях родника родоновых вод



- Более 30% территории отображенной на схеме распределения пыли имеет показатели выше среднего. Распределение пыли на площадке не равномерно.

Схема распределения массы пыли в течение суток в г/м<sup>2</sup>

