

# ВЛИЯНИЕ АВТОТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ГОРОДА ЧЕРЕМХОВО

Работу выполнила

ученица 9 класса

Белькова Мария

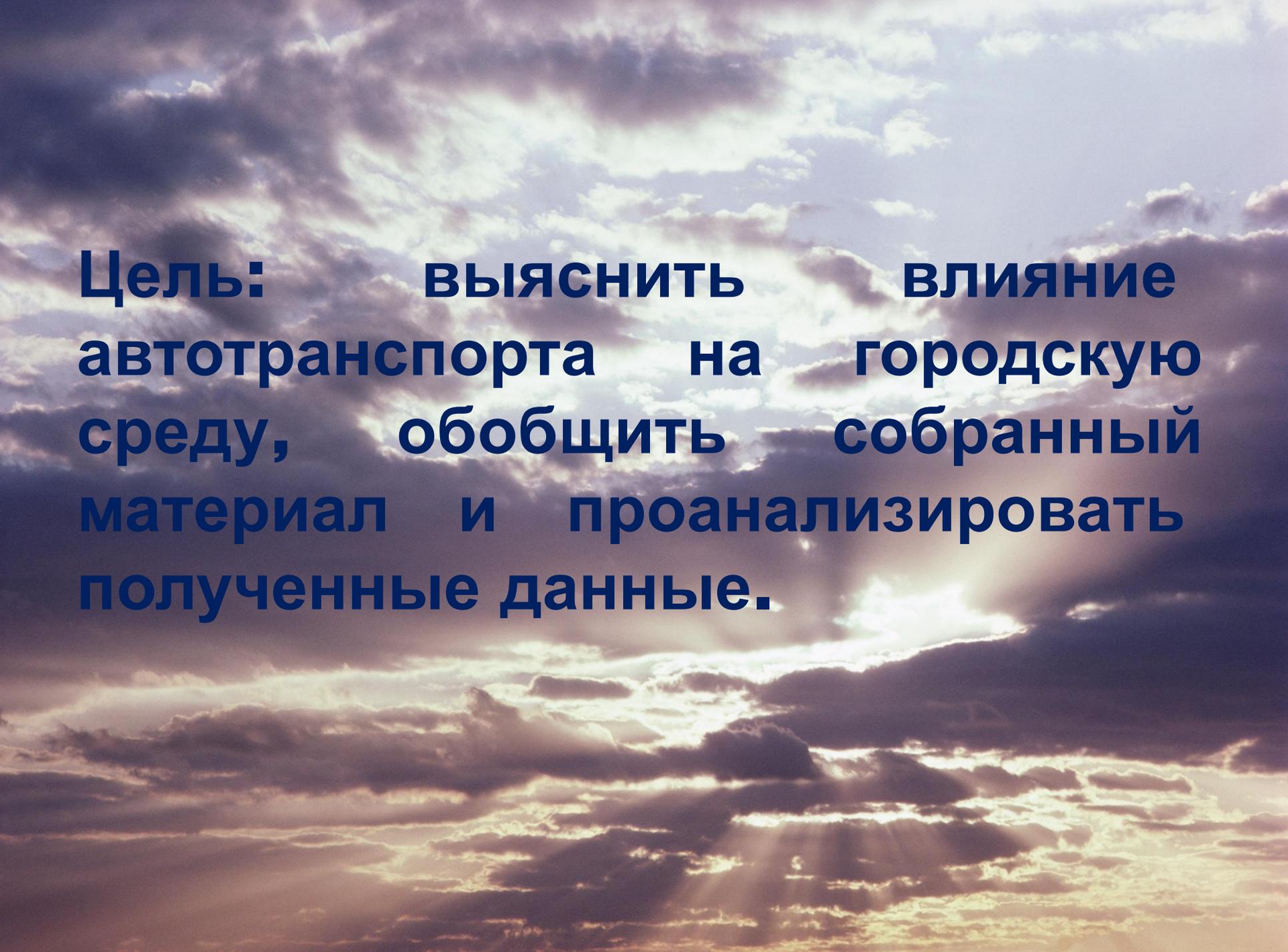
Руководитель учитель

биологии, географии

Болякова

Людмила Александровна

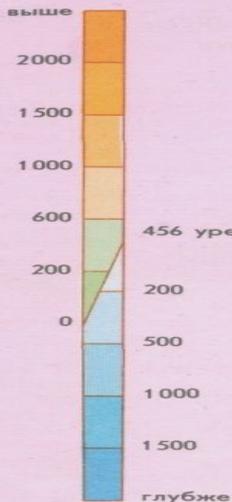




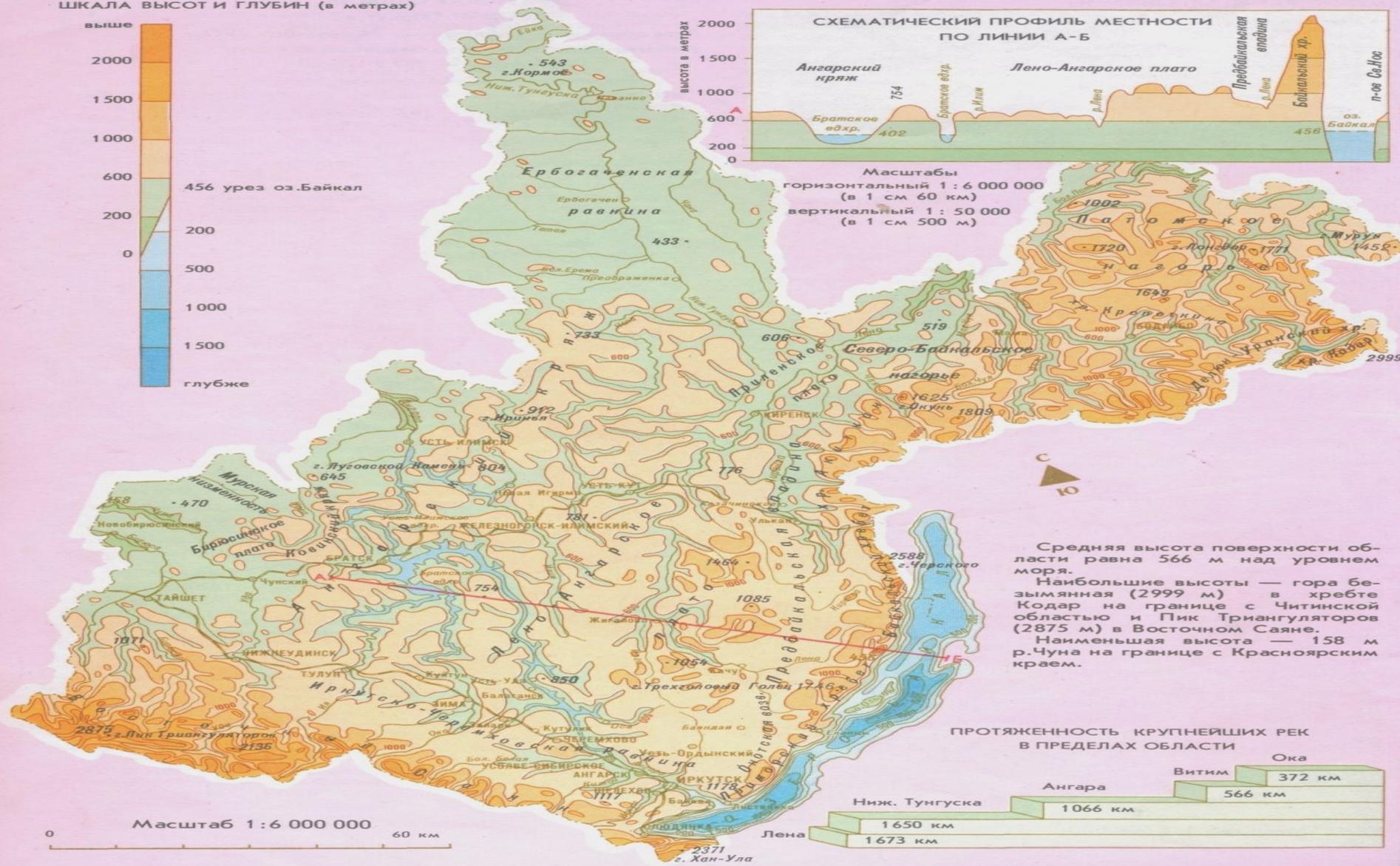
**Цель:       выяснить       влияние  
автотранспорта   на   городскую  
среду,   обобщить   собранный  
материал   и   проанализировать  
полученные данные.**

# Особенности географического положения города Черемхово

ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН (в метрах)



Масштабы:  
 горизонтальный 1 : 6 000 000  
 (в 1 см 60 км)  
 вертикальный 1 : 50 000  
 (в 1 см 500 м)



Средняя высота поверхности области равна 566 м над уровнем моря.  
 Наибольшие высоты — гора безымянная (2999 м) в хребте Кодар на границе с Читинской областью и Пик Триангуляторов (2875 м) в Восточном Саяне.  
 Наименьшая высота — 158 м р. Чуна на границе с Красноярским краем.

ПРОТЯЖЕННОСТЬ КРУПНЕЙШИХ РЕК В ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ



Масштаб 1 : 6 000 000





**Город основан в 1772 году**  
**Расположен в 131**  
**километре от города**  
**Иркутска**  
**Площадь города 115м<sup>2</sup>.**  
**Население более 60 тыс.**  
**человек.**



**Современный город  
представляет собой  
сочетание старых шахтёрских  
посёлков с новыми  
многоэтажными  
микрорайонами.**

**Состояние воздушного  
бассейна в городе Черемхово  
неудовлетворительное**

# Основными загрязнителями атмосферного воздуха в городе Черемхово являются



**Наибольший вклад в  
структуру загрязняющих  
веществ вносят оксиды  
углерода и азота,  
углеводороды,  
сернистые соединения, сажа.**

Центр города, район, прилегающий к ТЭЦ-1 2, относится к зоне чрезвычайно опасной, где отмечаются очень высокая пылевая, солевая и суммарная аэрозольная нагрузки. Высокая концентрация в осадке снеговых проб: бериллия, кобальта, свинца, меди, цинка, фтора.



# Наблюдение за автотранспортом



- 
- Для наблюдения были выбраны наиболее подвижные улицы: Ленина, Плеханова, Горького и Первомайская.
  - Улицы менее интенсивные по передвижению автотранспорта это - Ватутина, Е.Бердниковой и Декабрьских Событий.

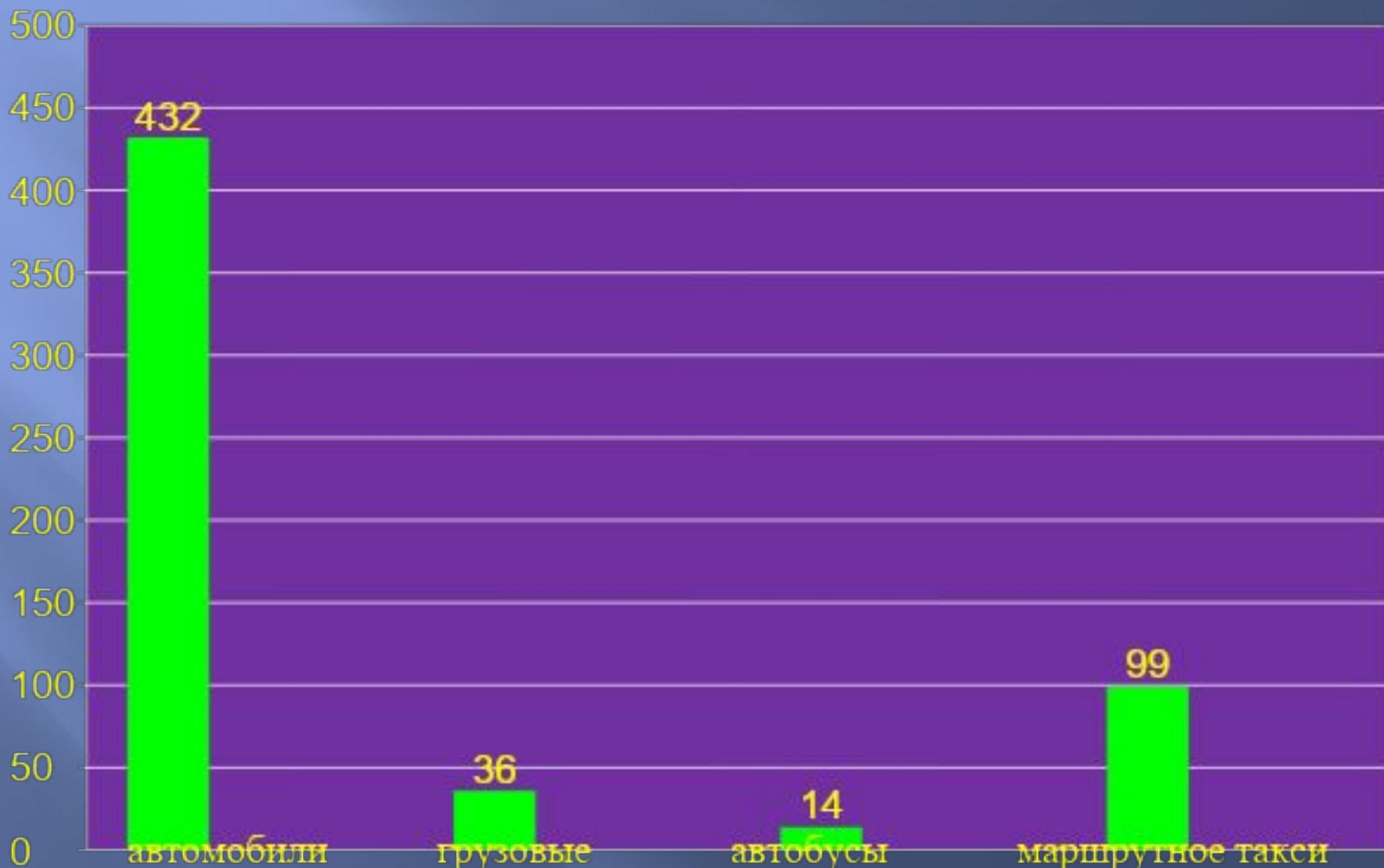
## Средние показатели прохождения автотранспорта по главным дорогам Черемхово

название улицы	всего за час	легковые		грузовые		автобусы		Маршрутное такси	
		в	из	в	из	в	из	в	из
Горького	655	253	257	24	23	6	3	46	43
Плеханова	516	197	188	13	9	8	3	50	48
Первомайская	387	112	135	20	18	4	6	48	44
Ленина	765	292	294	21	17	12	12	58	59
Итого	581	214	218	19	17	8	6	50	49

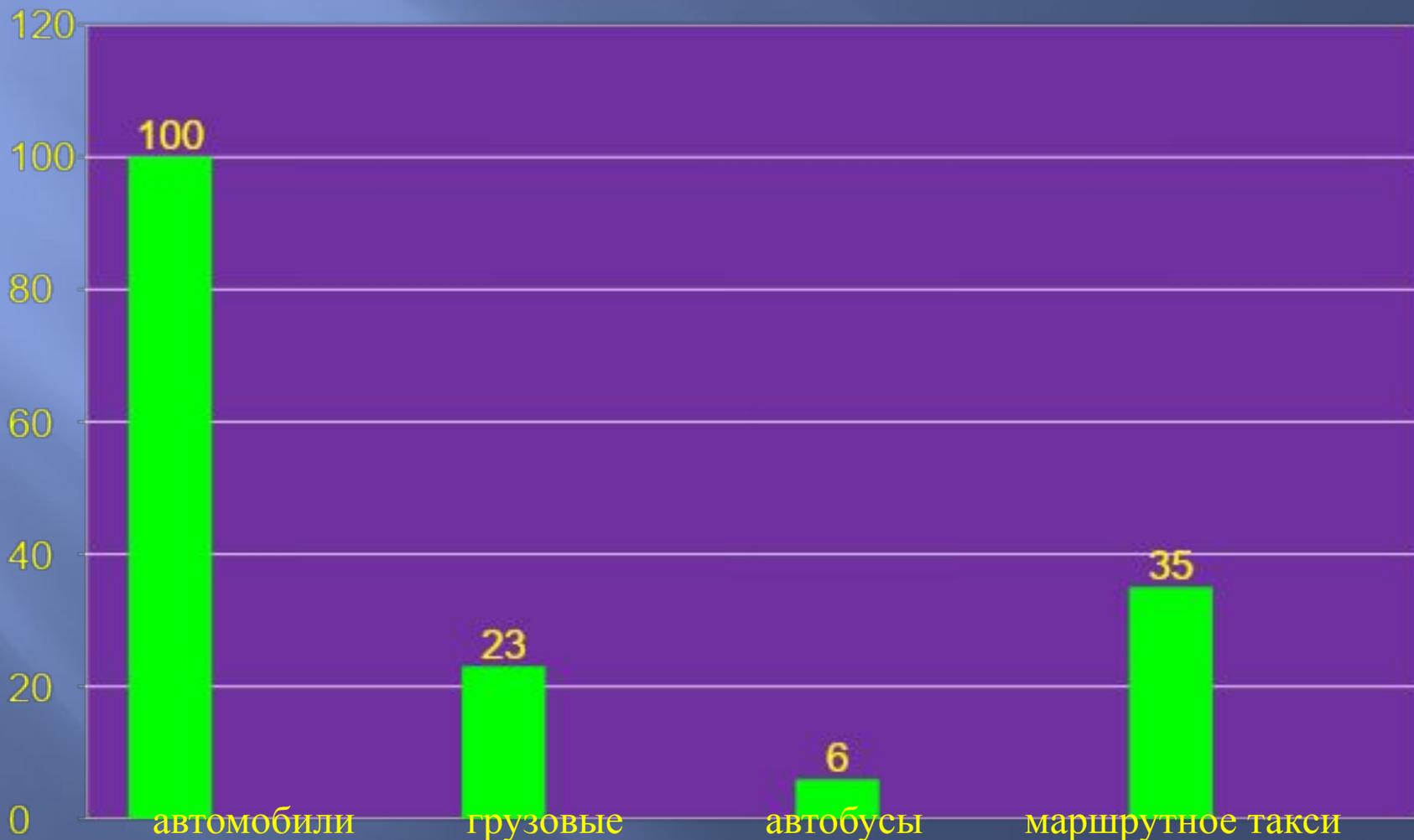
# Средние показатели прохождения автотранспорта по дорогам Черемхово с низкой подвижностью

название улицы	всего за час	легковые		грузовые		автобусы		Маршрут- ное такси	
		в	из	в	из	в	из	в	из
Ватутина	83	20	25	8	4	3	5	10	8
Е. Бердниковой	201	43	48	18	17	3	2	36	34
Декабрьских Событий	207	76	90	6	11	4	3	8	9
Итого	164	47	53	12	11	3	3	18	17

## Средние показатели прохождения разных видов автотранспорта по дорогам Черемхово с высокой проходимостью за час наблюдаемого времени



# Средние показатели прохождения разных видов автотранспорта по дорогам Черемхово с низкой подвижностью за час наблюдаемого времени



# Средние показатели прохождения автотранспорта в Черемхово по дням недели за час наблюдаемого времени по главным дорогам



## Средние показатели прохождения автотранспорта в Черемхово по дням недели с низкой подвижностью за час наблюдаемого времени



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

