



**БАЛАШОВ**



*Состояние окружающей среды города Балашова*



# Цели и задачи дискуссии:

- ◆ Ознакомить обучающихся с проблемой антропогенного загрязнения окружающей среды, источниками загрязнения
- ◆ Рассмотреть пути решения проблем охраны окружающей среды
- ◆ Осознать значимость проблемы загрязнения окружающей среды для общества и для себя лично
- ◆ Развивать память, умение систематизировать материал, отстаивать свою точку зрения
- ◆ Осуществлять экологическое воспитание
- ◆ Развивать интерес к изучаемому предмету
- ◆ Воспитывать бережное, чуткое отношение к природе; любовь к родному краю и учить правильному поведению в природе.

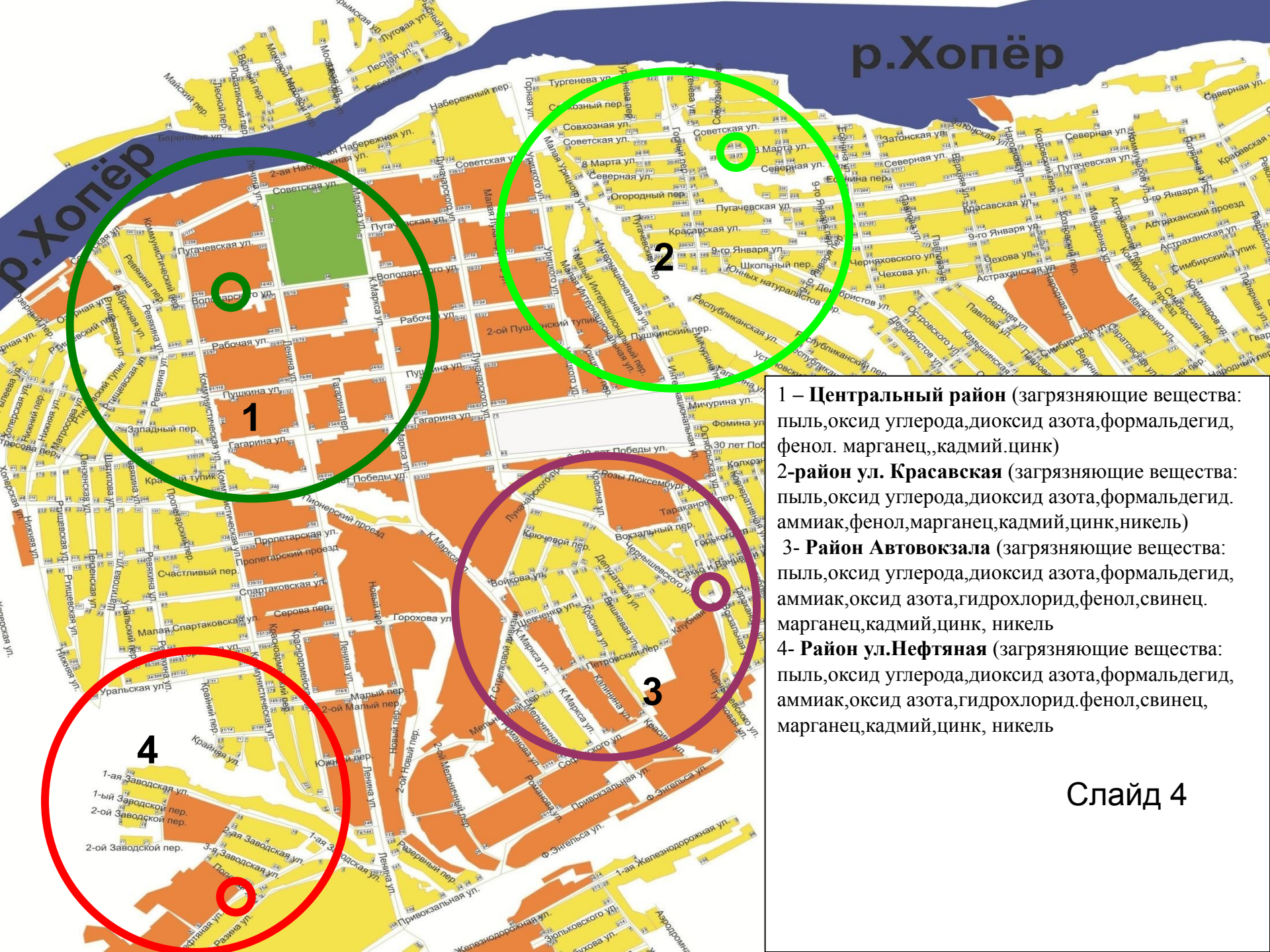


Город Балашов — административный центр Балашовского района Саратовской области, с населением около 100 тысяч человек. Расположен на реке Хопер в 226 км к западу от Саратова.

В городе действуют различные предприятия, деятельность которых приводит к загрязнению окружающей среды. Важной экологической проблемой города и района является загрязнение среды автотранспортом.



# р.Хопёр



1

2

3

4

- 1 – **Центральный район** (загрязняющие вещества: пыль,оксид углерода,диоксид азота,формальдегид, фенол. марганец, кадмий.цинк)
- 2-район ул. **Красавская** (загрязняющие вещества: пыль,оксид углерода,диоксид азота,формальдегид, аммиак,фенол,марганец,кадмий,цинк,никель)
- 3- **Район Автовокзала** (загрязняющие вещества: пыль,оксид углерода,диоксид азота,формальдегид, аммиак,оксид азота,гидрохлорид,фенол,свинец. марганец,кадмий,цинк, никель)
- 4- **Район ул.Нефтяная** (загрязняющие вещества: пыль,оксид углерода,диоксид азота,формальдегид, аммиак,оксид азота,гидрохлорид. фенол,свинец, марганец,кадмий,цинк, никель)

## Концентрация металлов в почве в районах г. Балашов

Район Металл	Концентрация в почве, мг/кг					ПДК, мг/кг
	Р-н ул. Нефтяная	Р-н Автовокз ала	Р-н ул. Красавска я	Район КПТ	Центральны й р-н	
Медь	69	37	54	57	51	55
Никель	100	79	51	47	54	85
Цинк	310	454	364	200	212	100
Кобальт	3,8	–	–	–	2,8	5,0
Хром	67	20	44	9	2	6,0
Свинец	51	48	43	40	34	32,0
Марганец	100	157	150	48	53	1500

## Атмосферный воздух

В атмосферу муниципального района от стационарных и передвижных источников выброшено 11,2 тыс. т, в том числе:

- от автотранспорта – 6,7 тыс. т.
- Вклад передвижных источников (автотранспорта) в суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу муниципального района составляет 59,8%.
- ♦ Стационарных пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Балашове нет.





◆ Основным источником водоснабжения г. Балашова является р. Хопер. Водоснабжение города осуществляется тремя водозаборами с очистными сооружениями, расположенными в северо-восточной части города на р. Хопер.

◆ Очистка сточных вод в г. Балашове осуществляется комплексом очистных сооружений

◆ Без очистки сбрасывается в р. Хопер сточные воды от микрорайона улицы Нефтяная, оврага Безымянный. Отсутствие в городе и практически во всех населенных пунктах муниципального района нормально функционирующих канализационных систем наносит ущерб поверхностным источникам как питьевого, так и рыбохозяйственного назначения.

## *Использование полезных ископаемых*



На территории Балашовского муниципального района имеются проявления таких видов минерального сырья, как глины разные, пески строительные, подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения и минеральные лечебно-столовые.

Добыча глины и песка





## *Отходы производства и потребления*

- ◆ На территории муниципального района имеется 37 санкционированных свалок, в том числе 1 – в г. Балашове  
Лицензированный полигон твердых бытовых отходов на территории района отсутствует.



## *Растительный мир (леса)*

◆ Площадь государственного лесного фонда на территории Балашовского района составляет 26,5 тыс. га, в том числе покрытая лесной растительностью – 13,92 тыс. га.



## Животный мир

В охотугодьях Балашовского района обитают и размножаются дрофа, стрепет, серый журавль, серая и белая цапли.



Из копытных в фауне района есть почти все виды, обитающие в Европейской части России, включая пятнистого оленя. Численность таких видов, как лось, кабан, косуля, остается стабильной.



## Особо охраняемые природные территории

На территории Балашовского района утверждены 3 памятника природы:

### ◆- «Озеро Рассказань»

Площадь составляет 177,9 га. Вокруг ООПТ имеется охранная зона площадью 176,6 га.

Памятник природы создан с целью сохранения природного комплекса старичного озера в пойме р. Хопер с типичной водной и прибрежной растительностью. Старичная впадина имеет округлую форму, большая часть которой ныне заросла водной растительностью. Озеро особо ценно как экотоп для водоплавающей авиафауны. Имеет научное и рекреационное значение.





## «Арзянский бор».

Площадь составляет 18,6 га. Вокруг ООПТ имеется охранная зона площадью 8,7 га.

ООПТ создана с целью сохранения участка естественного ленточного вейникового бора в долине Хопра. Представляет собой одно из немногих коренных урочищ на Донской равнине в Саратовской области.

Перевод в категорию микрорезерват обоснован уникальностью и эталонностью соснового бора естественного происхождения на террасовых песках р. Хопер в Саратовском регионе.



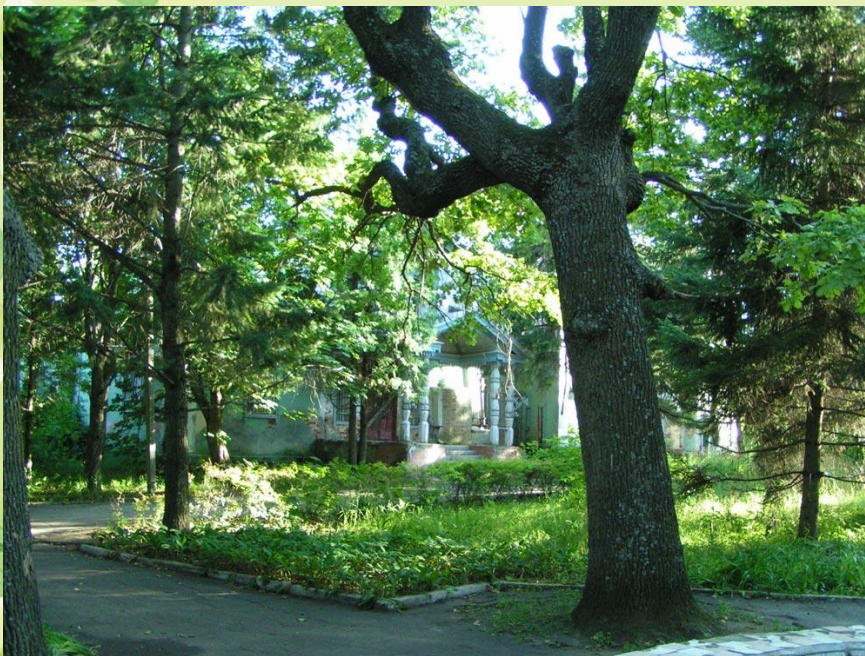
## «Падовский приусадебный парк».

◆Площадь составляет 12,3 га.

Памятник природы создан в целях сохранения, восстановления и изучения пейзажно-регулярного приусадебного парка XIX века (имение графа В.Л. Нарышкина) с насаждениями – интродуцентами, а также прилегающей нагорной дубравы.

Особенная значимость приусадебного парка определяется его сохранностью. Кроме фрагмента парка с насаждениями и дорожками сохранился почти весь комплекс приусадебных построек, это позволяет считать его не только одним из самых сохранившихся парков Саратовской области, но и одним из самых живописных.

Памятник природы имеет научное, природно-историческое и рекреационное значение.



# Необходимо:

- Очистка вредных выбросов( например, с помощью фильтров).
- Использование очистных сооружений .
- Устранение самих причин загрязнения, что требует разработки малоотходных, а в перспективе и безотходных технологий производства, которые позволяли бы комплексно использовать исходное сырье и утилизировать максимум вредных для биосферы веществ.
- Введение в учебных заведениях экологического воспитания, формирующем уважение к природе.





Благодаря за внимание!