

# Зелёные насаждения г. Саратова



# Состояние зеленых насаждений города.

- Около 80% первобытных лесов Земли исчезли или находятся под угрозой. В сумме сохранилось еще 35 млн. км<sup>2</sup> лесов, половина из них — в тропической зоне, другая половина — в средних широтах. Около 39% из них находится под угрозой вырубki или проведения горнодобывающих работ. В Европе и Северной Америке площадь лесов с некоторого времени снова растет, главным образом за счет бедной видами монокультуры.
- Вокруг г. Саратова на расстоянии 100 км расположена зеленая зона города. Площадь зеленой зоны, покрытой лесом, около 100 тыс. га, в ее составе лесные насаждения лесхозов: Саратовского, Усовского, Новобурасского, Вязовского, Петровского, Аткарского, Лысогорского, Ширококарамышского и Красноармейского.
- Большинство лесных массивов зеленой зоны Саратова расположены на большом удалении. В непосредственной близости от города лишь леса лесопарка “Кумысная поляна” и Саратовского лесхоза.



# Лесопарковые насаждения.

- В 1999 году лесопарковое хозяйство “Кумысная поляна” приступило к выполнению 18 из 24 мероприятий, предусмотренных во всех четырех разделах программы.
- Все запланированные на 1999 год мероприятия выполнены в полном объеме.
- Создано 80 га лесопарковых посадок, 5 га лесозащитных насаждений на крутосклонах. Проведены агротехнические работы по уходу за лесными культурами текущего года и прошлых лет на площади 200 га. Инвентаризация лесных культур подтвердила высокое качество лесовосстановительных работ. Переведено в покрытую лесом площадь 19 га лесных культур, созданных в 1992-1993 годах.
- .



# Климатические условия.

- Учитывая климатические условия Саратова и прилегающих к городской территории рекреационных зон, специалисты отмечают ряд условий, которые следует обязательно учитывать при озеленении города. 1. Относительно жаркий климат и некоторый недостаток осадков в вегетационный период, требует организации регулярного искусственного полива зеленых насаждений. 2. Быстрое нарастание высоких температур весной существенно укорачивают продолжительность посадочного периода. 3. Короткая весна и выпадение осадков в виде ливней существенно активизируют поверхностный сток, особенно, в условиях крутосклонов, в связи с чем они должны обязательно террасироваться и озеленяться. 4. Специфические микроклиматические условия на различных участках городской территории требуют особого внимания к качественному составу зеленых насаждений. 5. Использовать для озеленения городской территории желательно преимущественно районированные сорта зеленых насаждений.



# Парки г.Саратова

- Деревья являются поставщиками кислорода, очищают воздух от пыли и газов, повышают влажность, снижают уровень шума. В Саратове, где проживают почти 860 тыс. человек, зеленые зоны для отдыха горожан можно пересчитать по пальцам. Это всего четыре парка - городской, Детский, Губернский (в поселке Солнечный) и парк Победы, два сада - имени Радищева и Липки, и несколько скверов и бульваров. При этом на одного жителя приходится 3 кв. метра зеленых насаждений, в то время как российские гигиенические нормативы предписывают 28 кв. метров, а Всемирная организация здравоохранения вообще рекомендует не менее 50. На улицах Саратова растет примерно 60 тысяч деревьев - 40% от нормы. А площадь газонов и цветников составляет от необходимого лишь 10% и 50% соответственно.



# Условия насаждения.

С точки зрения условий произрастания зеленых насаждений все городские почвы объединяются в несколько групп.

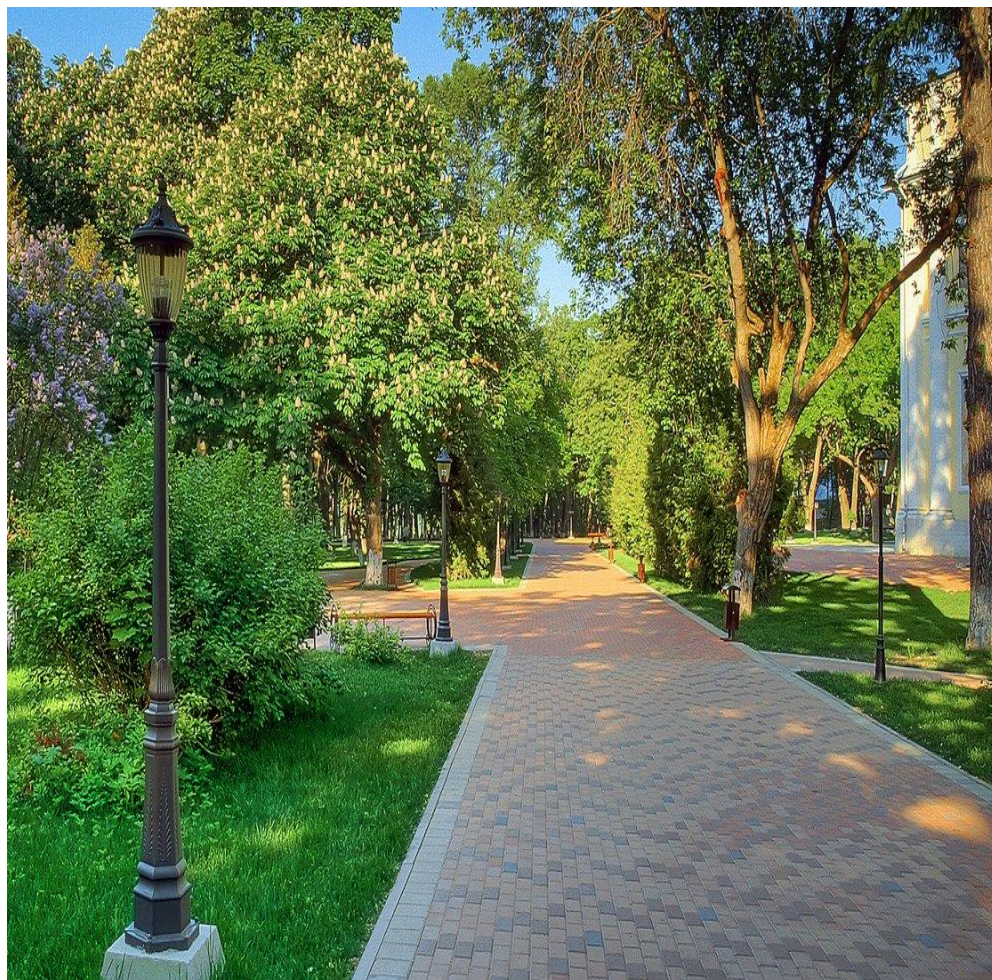
**I группа** - для группы характерны хорошие лесорастительные условия, это естественные почвы, не нарушенные при строительстве, и насыпные почвы с мощностью плодородного слоя до 50-60 см; засоление почв отсутствует.

**II группа** - удовлетворительные лесорастительные условия; естественные и насыпные почвы - с мощностью плодородного слоя до 20-30 см, а также насыпные грунты и перемешанные почво-грунты с небольшим количеством строительного мусора в верхних горизонтах; почвы и грунты этой группы могут иметь признаки засоления.

**III группа** - малоудовлетворительные лесорастительные условия; участки, где естественный плодородный слой полностью смещен при планировке; насыпные грунты и перемешанные почво-грунты, у которых слой до 50-60 см сложен строительным мусором; засоление среднее.

**IV группа** - неудовлетворительные лесорастительные условия; почво-грунты с наличием остатков бетонных или кирпичных фундаментов, а также участки, где почвенный покров засолен токсичными солями.

Примерно на 65% городской территории преобладают почво-грунты II группы; на 25% - I группы; на 14% - III группы; около 1% - IV группы. Таким образом, основная часть городской территории благоприятна по качеству почв для произрастания зеленых насаждений.



# Районы.

**В настоящее время в городе насчитывается 267,4 га насаждений общего пользования, что составляет 3 кв. м. на одного жителя, в т.ч. по районам: Ленинский - 1,3 кв. м, Кировский - 1,4 кв. м, Волжский - 15,6 кв. м, Фрунзенский - 0,3 кв. м, Октябрьский - 2,3 кв. м, Заводской - 1,3 кв. м. При существующей норме 28 кв. м., показатель - 3,0 кв. м. на одного жителя, крайне низкий.**

**Причем из всех районов города в Волжском районе сконцентрировано 48,3 % от общей площади насаждений общего пользования города, а самый маленький показатель фиксируется для Фрунзенского района, одного из центральных районов города. Из существующих насаждений лишь парк "Победы" (85 га), Парк культуры и отдыха им. Горького (19,6 га) и сад "Липки" (4,7 га) могут быть отнесены к объектам общегородского значения. Остальные парки из-за своих небольших площадей могут быть отнесены лишь к паркам микрорайонов. Таким образом, в городе явно недостаточно городских парков, обеспечивающих горожан разнообразными видами отдыха в условиях приближенных к природным. Сады, скверы и бульвары на территории города размещены неравномерно.**



# Гибель деревьев.

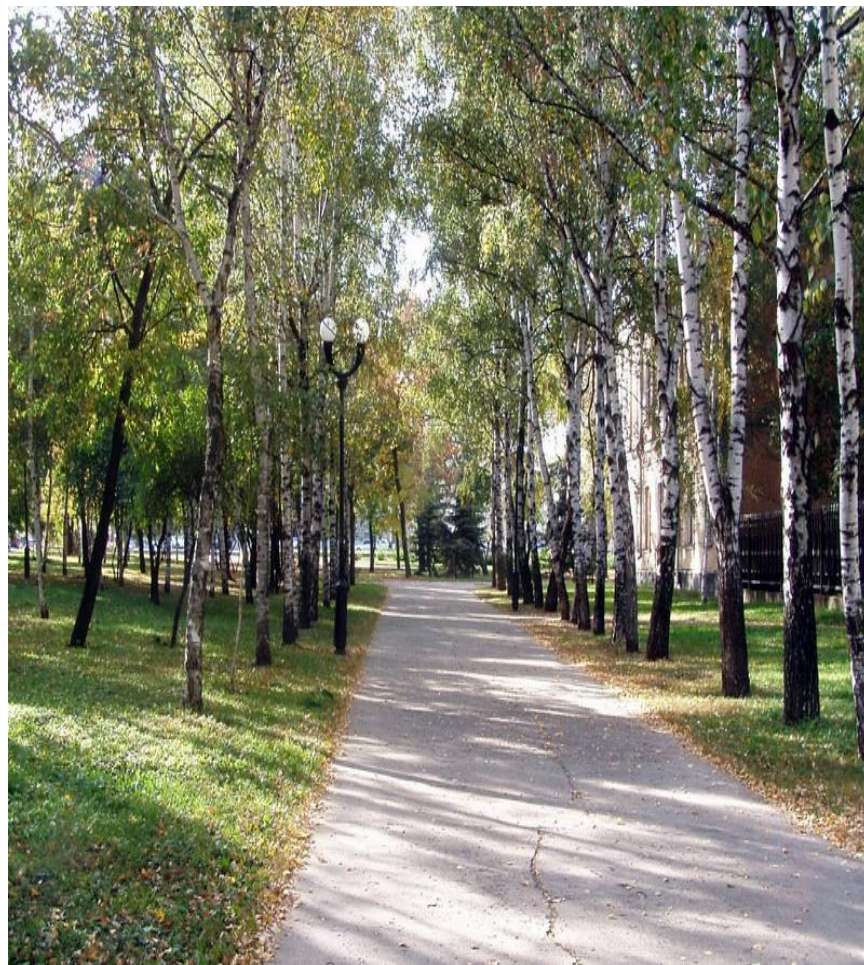
- «Если пройти по городу, бросается в глаза, как много на улицах высохших взрослых деревьев. Видимо, они погибают из-за неблагоприятной экологической обстановки и отсутствия полива. Их не убирают, зато проводят варварскую обрезку молодых деревьев, даже каштанов и пирамидальных тополей, которые вообще не нуждаются в этой процедуре. Полная некомпетентность, граничащая с вредительством, приводит к гибели растения в течение двух-трех лет»





# Зелёное насаждение.

- Зеленые насаждения являются частью планировочной структуры населенного пункта. Они выполняют целый ряд важных экологических функций. Проблемы озеленения в населенных пунктах заключаются в сокращении площади озелененных территорий, неудовлетворительном состоянии существующих зеленых насаждений, отсутствии экологической обоснованности выбора декоративных растений и их сочетаний.



# Роль зелёных насаждений.

- Растения обладают уникальной фильтрующей способностью. Они поглощают из воздуха и нейтрализуют значительное количество вредных компонентов техногенных отходов, способствуя сохранению газового баланса в атмосфере. К основным загрязняющим веществам относят пыль, окись (оксид) углерода (CO), диоксид азота (NO<sub>2</sub>), сероводород (H<sub>2</sub>S), сернистый газ. Воздухоочистительная способность древесостоев, формирующих 4 т листьев на 1 га, составляет в течение вегетационного периода около 10 т токсичных газов.
- Велика роль зеленых насаждений в очистке воздуха городов. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек. За один теплый солнечный день 1 га леса поглощает из воздуха 220-280 кг углекислого газа и выделяет 180-220 кг кислорода.
- Зеленые насаждения поглощают не только углекислый газ, но и очищают атмосферу от угарного газа, сводят его концентрацию к естественной - порядка 0,00001 %.
- Древесно-кустарниковая растительность очищает воздух от сажи, дыма и пыли, ослабляет действие других вредных примесей. На озелененных участках микрорайона запыленность воздуха на 40 % ниже, чем на открытых площадях. Зеленые насаждения могут улавливать до 70-80 % аэрозолей и пыли.



# Литература

- <http://www.novayagazeta.ru/news/56937.html>
- [http://samlib.ru/b/baranow\\_w\\_a/sostojanie\\_zelenyh\\_nasazhdenij.shtml](http://samlib.ru/b/baranow_w_a/sostojanie_zelenyh_nasazhdenij.shtml)
- [http://elsso.ru/cont/geo/ecolog\\_5.html](http://elsso.ru/cont/geo/ecolog_5.html)
- <http://portaleco.ru/kratkie-novosti/rol-zelenyh-nasazhdenij-v-sozdanii-optimalnoj-gorodskoj-sredy-goroda-saratov.html>

Презентация подготовлена  
учителем биологии и экологии  
Кузнецовой Т.А.  
МОУ «СОШ №63 с УИП»  
город Саратов