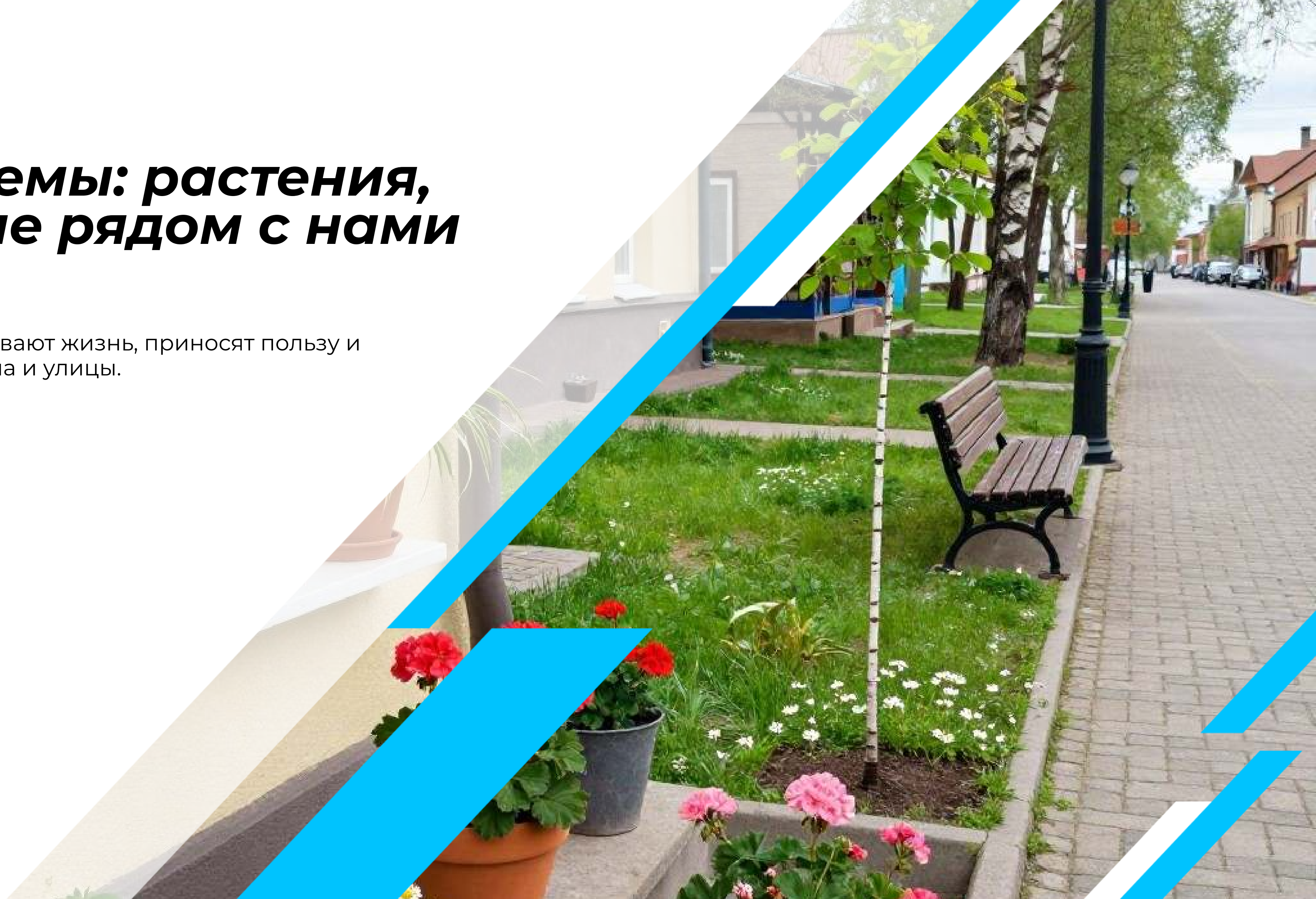


Обзор темы: растения, живущие рядом с нами

Растения поддерживают жизнь, приносят пользу и украшают наши дома и улицы.



История и значение растений для человека

Люди веками используют растения для питания, лекарств и материалов. Сегодня ботаника помогает понять их роль и сохранить природу вокруг нас.



Главные растения во дворах и их роль



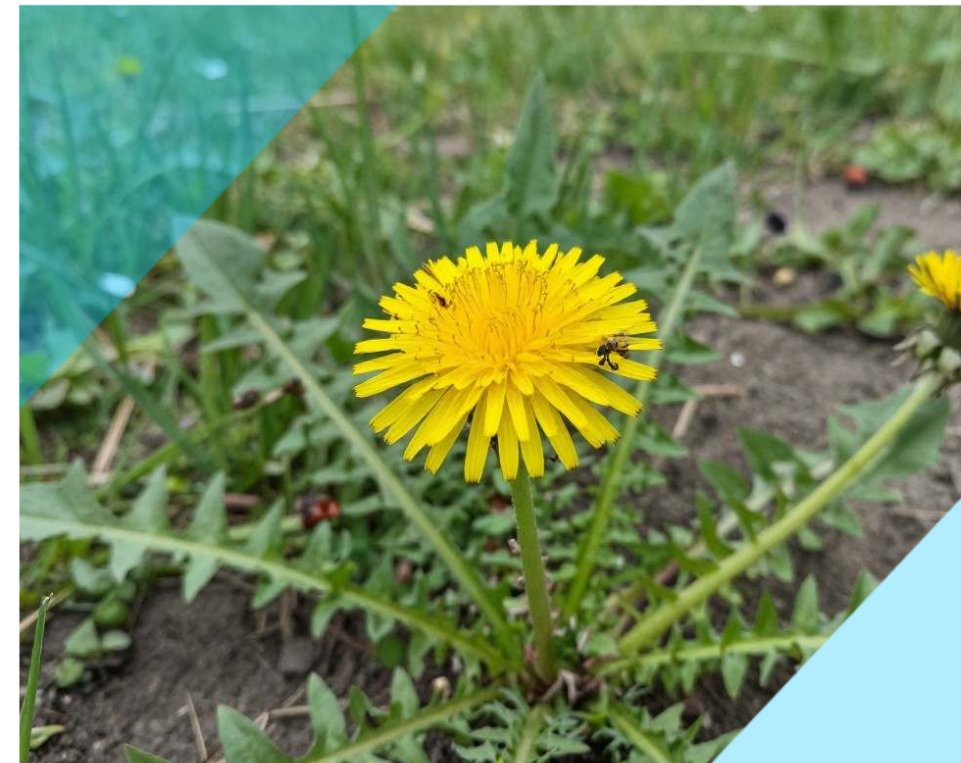
Тополь — защитник двора

Тополь часто встречается во дворах и дарит прохладу своими большими листьями. Он обеспечивает тень и является убежищем для птиц, помогая создавать живую природу рядом с домом.



Клён и сирень — украшение и комфорт

Клён красиво осенью меняет окраску листвы, а сирень радует ароматом весной. Оба растения привлекают насекомых-опылителей и создают приятную атмосферу.



Одуванчик — маленький помощник

Несмотря на яркий, но скромный внешний вид, одуванчик важен для насекомых и быстро восстанавливает повреждённые участки земли.

Растения в городе: функции и особенности



Снижение пыли

Каштан и рябина задерживают частицы пыли, улучшая качество воздуха на улицах.



Увлажнение атмосферы

Липа выделяет влагу, что способствует поддержанию комфортного микроклимата в городе.



Шумопоглощение

Деревья создают натуральные барьеры, которые уменьшают уровень шума от транспорта и городской суеты.



Выносливость к загрязнениям

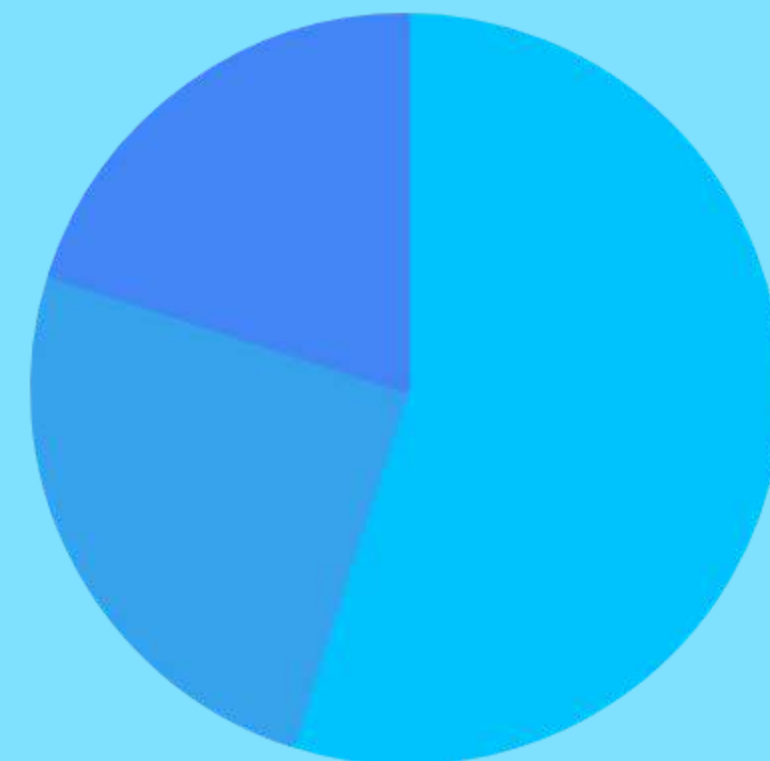
Липа особенно устойчива к вредным выбросам и хорошо приживается в условиях города.

Распределение видов растений в городской среде

Доля деревьев более половины, что обеспечивает основную зелёную массу в городе.

Городской ландшафт формируется в основном за счёт деревьев, поддерживая экологический баланс.

■ Деревья ■ Кустарники
■ Травянистые растения



Огородные растения и их значение для семьи

Помидоры и огурцы на грядке

Свежие помидоры и огурцы выращивают рядом с домом для витаминов летом. Их посадка помогает получить натуральные продукты без химикатов.



Лук и морковь — основа питания

Лук и морковь содержат важные микроэлементы и выращиваются во многих приусадебных огородах, укрепляя здоровье всей семьи.



Укроп — маленький, но полезный

Ароматный укроп добавляют в блюда для вкуса и пользы. Его выращивание способствует развитию семейных традиций и заботе о природе.



Польза комнатных растений

Фикус активно очищает воздух от пыли и вредных веществ, создавая здоровую атмосферу в доме или классе.

Алоэ используется в домашних аптечках для лечения небольших порезов и ожогов благодаря своим целебным свойствам.

Кактусы увлажняют помещение и любят солнечный свет, придавая интерьеру оригинальный и зелёный вид.

Герань обладает антисептическим эффектом, снижая количество бактерий в воздухе и улучшая микроклимат.

Растения-помощники в парках и скверах



Дуб — мощный долгожитель

Дубы живут более ста лет, обеспечивая в парках тень и стабильность экосистемы, служат домом для многих животных и птиц.



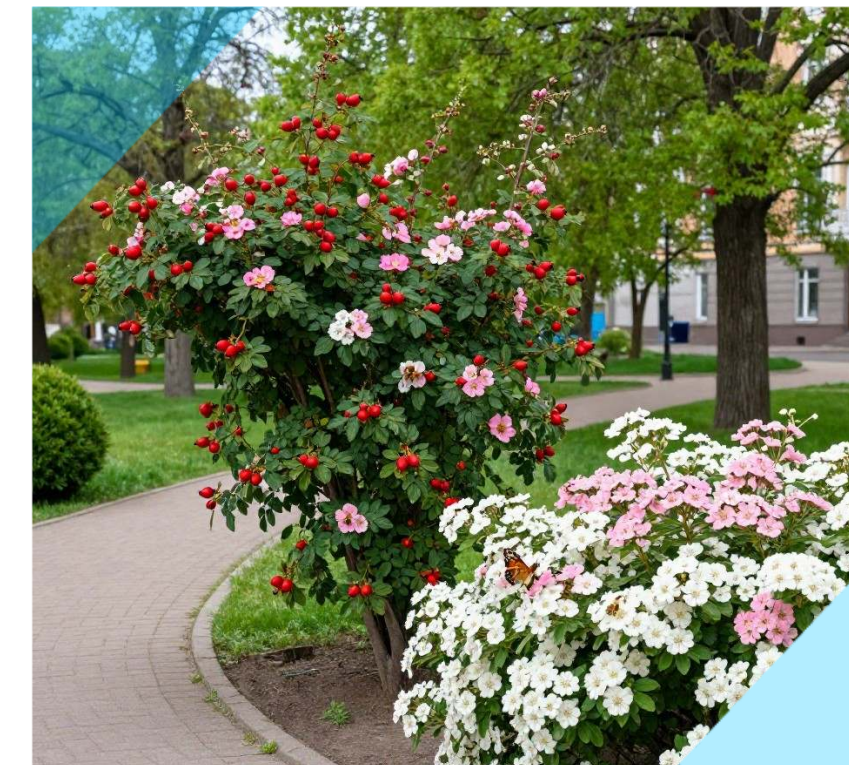
Сосна и ель — зимние защитники

Эти хвойные деревья стойко переносят городской климат, защищают от ветра и сохраняют зелёный облик зимой.



Клён — осеннее украшение

Клён ярко окрашивается осенью, украшая парки и радуя посетителей насыщенными оттенками красного и оранжевого.



Цветущие кустарники и клумбы

Шиповник и спирея украшают парковые зоны, привлекая пчёл и бабочек, создавая биоразнообразие и красоту.

Сравнение растений в городе и деревне

Разница в видах объясняется условиями среды и потребностями людей в городах и сельской местности.

Городские растения устойчивы к загрязнениям, деревенские ценятся за съедобные плоды.

Среда	Тип растения 1	Тип растения 2	Тип растения 3
Город	Каштан	Липа	Сирень
Деревня	Яблоня	Малина	Смородина

Лекарственные растения рядом с нами

Мать-и-мачеха способствует облегчению кашля и улучшению дыхания, растёт около домов и на путях.

Ромашка широко применяется при воспалениях и для снятия боли, встречаясь на лугах и в садах.

Подорожник обеззараживает раны и ускоряет заживление, часто используется в народной медицине и растёт у дорог.

Сорные растения: польза и вред

Крапива быстро растёт и захватывает свободные места, конкурируя с культурными растениями, что может снижать урожайность в огородах и садах.

Лопух используется в народной медицине для лечения ран и воспалений, благодаря своим целебным свойствам и содержанию полезных веществ.

Осот привлекает пчёл своим цветением и помогает опылению, что способствует сохранению биоразнообразия в городской и пригородной зелени.

Хотя сорняки ухудшают рост культурных растений, они тоже выполняют важные экологические функции и могут служить сырьём для лекарств.

Декоративные растения для благоустройства

Яркие петунии для летних клумб

Петунии радуют своей яркостью и разнообразием оттенков на протяжении всего сезона, создавая праздничную атмосферу в дворах и общественных местах. Они неприхотливы и легко ухаживаются.



Бархатцы — защита и красота

Бархатцы не только украшают территорию, но и отпугивают вредителей благодаря своим эфирным маслам. Они очень популярны для украшения школьных аллей и огородов.



Туя и газоны — живые изгороди и зелёные ковры

Туя используется для создания плотных зелёных изгородей, формирующих уют и защищающих от ветра. Газонные травы сохраняют влагу в почве, предотвращая эрозию и уплотняя грунт.



Редкие и охраняемые растения в черте города

Подснежники цветут ранней весной и считаются первыми вестниками тепла, но их количество в городах сильно сокращается из-за сбора и застройки.

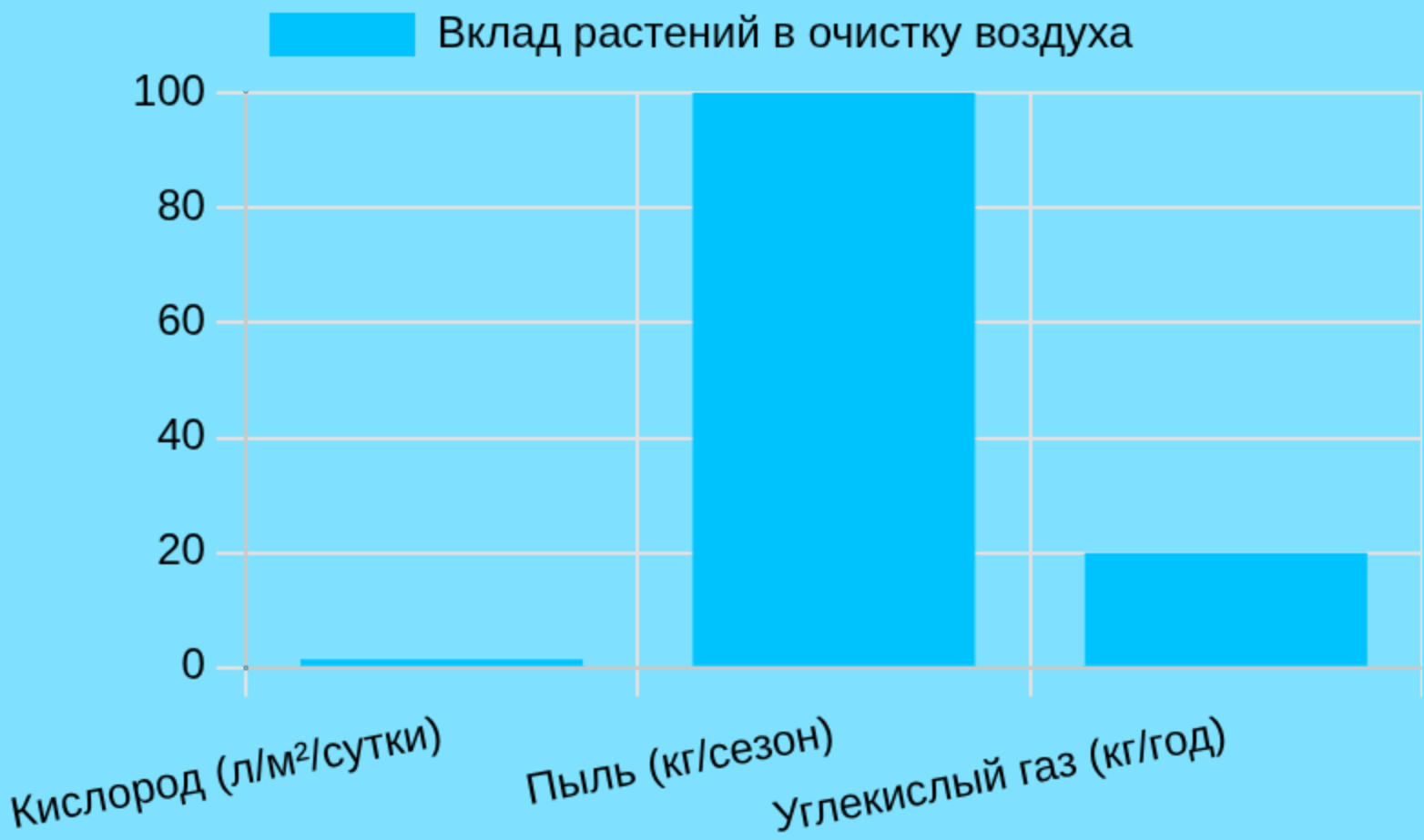
Венерин башмачок поражает своей необычной формой и редкостью, входит в Красную книгу и нуждается в особой охране в природных парках и зелёных зонах.

Прострел — красивое весеннее растение, которое также находится под защитой, запрещён сбор и пересадка без специальных разрешений.

Вклад растений в очистку воздуха и улучшение экологии

Данные демонстрируют значительную способность деревьев и листвы в городах очищать воздух и улучшать качество жизни.

Растения критически важны для экологического здоровья городов, снижая загрязнение и насыщая атмосферу кислородом.



Полевые растения — помощники экологии



Клевер — укрепитель почвы и друг пчёл

Клевер насыщает почву азотом, улучшая её плодородие, а также является важным источником нектара для пчёл, способствуя опылению сельскохозяйственных культур.



Ромашка — облик лугов и лекарство

Ромашка украшает луга и обочины дорог, обладает противовоспалительными свойствами и часто используется в народной медицине и травах.



Василёк — цветок с множеством оттенков

Василёк известен своей яркой голубой окраской, привлекает насекомых и помогает поддерживать биологическое разнообразие в сельской и городской природе.

Психологическое и физиологическое влияние растений

Зелёные растения способствуют снижению стресса и улучшению настроения, создавая благоприятную атмосферу в доме, школе и на улице.

Растительные композиции применяются в терапевтических и оздоровительных пространствах, оказывая положительное воздействие на общее самочувствие.

Окружение растениями повышает концентрацию и продуктивность, что важно для учебы и серьёзных занятий в образовательных учреждениях.

Цикл жизни растения: этапы развития

Последовательность роста и развития с учётом сезонных условий



Растения в школьной жизни и учебе

Выращивание астр, георгинов и подсолнухов на школьных участках формирует у учеников практические навыки ухода за растениями и бережное отношение к природе.

Забота о растениях способствует развитию ответственности и взаимопомощи среди школьников, объединяя их в общие проекты и группы по интересам.

Участие в школьных ботанических проектах расширяет знания по биологии и экологии, закрепляет учебный материал на практике.

Удивительный мир необычных растений

Мимоза стыдливая — реакция на прикосновение

Этот уникальный кустарник мгновенно сворачивает листья при прикосновении, вызывая удивление и интерес у наблюдателей, особенно у школьников, изучающих растения.



Кувшинка — королева водоёмов

Кувшинка с крупными яркими цветами плавает по поверхности воды, создавая живописные пейзажи и поддерживая водную экосистему разнообразием обитателей.



Растения как источники вдохновения

Изучение необычных растений пробуждает любознательность и научный интерес у детей, развивает исследовательские навыки и предоставляет возможность для творческих проектов.



Заключение: значение растений для жизни и природы

Растения обеспечивают экологическое равновесие и здоровье человека. Их сохранение — основа устойчивого будущего, формирующая экологическую культуру и ответственность молодёжи.

