

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГИЮ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ



А. А. МАХОНИНА

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА

Городская среда

Качество городской среды складывается из многих составляющих. Во-первых, это качество окружающей среды, включающей, в свою очередь, чистый атмосферный воздух, соответствующие санитарным нормам питьевые ресурсы, ряд других экологических показателей.

Во-вторых, качество социальной среды, представленной качеством населения, долей социально значимых заболеваний, уровнем криминогенной безопасности.

Недостаточное озеленение территорий города

Зеленые насаждения очищают атмосферный воздух от загрязнений, пыли, насыщают кислородом окружающую среду. Поэтому необходимо особенно серьезно подходить к озеленению общественных пространств. Особое значение следует придать озеленению кровель и фасадов. Подобная практика только начинает применяться в России, раньше это явление было представлено в основном озеленением балконов, где использовались сезонные растения. Сейчас возможности гораздо шире.

Качества автомобильного бензина

За последние 10 лет парк транспортных средств в Российской Федерации вырос на треть. Если на начало 2010 года его объем составлял 43,9 млн. единиц, то на 1 января 2020 года он достиг 58,7 млн штук. Такое количество автомобилей нарушает экологический баланс, особенно, в крупных городах. Ситуацию осложняет низкое качество автомобильного топлива, которым ежедневно заправляются сотни тысяч автомобилей.

Повышенное содержание в автомобильном топливе серы вызывает образование сернистого ангидрида SO_2 и сернистой кислоты:



Шумовые загрязнения

Шумовой дискомфорт пагубно влияет на людей, растения и животных. Его источники в окружающей среде – это транспортные средства и агрегаты производства. Приемлемый уровень шума колеблется в пределах от 30 до 60 дБ, но на самом деле показатели часто превышают эти цифры, вплоть до 100 дБ. на самом деле показатели часто превышают эти цифры, вплоть до 100 дБ. Естественные звуки природы в городах становятся всё более редкими, исчезали совсем или заглушаются транспортными, промышленными и остальными шумами.

Запыленность

Пыль можно подразделить на две большие группы:

1. Мелкодисперсная пыль, состоящая из лёгких частиц
2. Крупнодисперсная пыль, состоящая из тяжёлых и малоподвижных частиц

Загрязнение воздуха отрицательно сказывается на состоянии здоровья человека и животных: механические частицы, дым и копоть в воздухе вызывают лёгочные заболевания. Запылённость воздуха увеличивается за счёт промышленной пыли, газовых выбросов в атмосферу, распашки почв, опустынивания земель под влиянием деятельности человека.

Загрязнение сточных вод и сокращение водных ресурсов

Загрязнение природных вод – это существенное снижение качества водных ресурсов из-за попадания в ручьи, реки, озера, моря и океаны различных химических веществ, твердых отходов или размножения в них микроскопических живых организмов (бактерий, грибов, водорослей). Причины загрязнения воды связаны с деятельностью человека, хотя могут быть и естественные процессы.

Загрязнении мусором

Рост объемов отходов связан с ростом промышленности и населения, масштабной урбанизацией и с неразвитым использованием вторичного производства. Постепенно увеличивается площадь городов, растёт количество потребляемых продуктов. С каждым годом человек производит все больше отходов в сравнении с предыдущим, отчего увеличивается площадь свалок. Сумма площадей всех российских свалок составляет более четырёх миллионов га.

Вред свалок и мусоросжигательных заводов

Свалки и мусоросжигательные заводы рассматривают как решение проблемы, но они вредны для экологии и человека по ряду причин:

1. Токсичные выбросы попадают в атмосферу
2. Страдает экологичность почвы
3. Снижается иммунитет у человека
4. Выбросы провоцируют аллергические реакции в организме и т.д.

Бережное отношение к окружающей среде

Умные системы для утилизации – это инновационное решение для экологичной городской среды.

Города России страдают из-за экологической нагрузки и отсутствия современных мусороперерабатывающих заводов. Для горожан важно находиться в благоприятной для проживания среде, которая включает в себя: – минимизацию отходов; – безопасную переработку разных видов отходов; – привлечение инвестиций в отрасли обращения с ТБО; – контроль за образованием отходов.

Спасибо за внимание!

