

Экологические проблемы в Санкт-Петербурге

Выполнил: студент группы 9с-17

Антонов Иван

Загрязнение атмосферного воздуха

По статистике 96% жителей нашего города живет в условиях высокого и очень высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха. В окружающую среду выбрасывается масса загрязняющих веществ. Одним из основных загрязнителей атмосферного воздуха является автотранспорт, количество которого неуклонно растет.

В Санкт-Петербурге на долю автотранспортных источников приходится около 92% выбросов загрязняющих веществ. Из официального Доклада Комитета по охране окружающей среды, природопользования и экологической безопасности Санкт-Петербурга следует, что суммарный выброс загрязняющих веществ в нашем городе пока только растет.

В частности, увеличение наблюдается по таким показателям, как оксид углерода, летучие органические соединения и др. По диоксиду азота, например, который содержится в выхлопных газах автомобилей, предельно-допустимая концентрация в воздухе превышена в 20 раз.

Особенно загрязнен воздух Центрального, Адмиралтейского, Красногвардейского, Невского районов, где имеются ряд крупных промышленных, в том числе химических предприятий.

Несколько лучше ситуация в Калининском, Приморском районах, которые продуваются ветрами с Финского залива.

Шумовое загрязнение

По данным Роспотребнадзора нашего региона один миллион жителей Санкт-Петербурга проживет в условиях с повышенным содержанием шума. Из них 700 тысяч человек страдают от шума автотранспорта и около 300 тысяч человек — от шума железнодорожного транспорта. Основная причина шума — близкое расположение жилой застройки к транспортным и железнодорожным магистралям, рост интенсивности и скорости движения на дорогах.

Большую экологическую проблему для горожан представляет шум и электромагнитное излучение от встроенных трансформаторных подстанций в объекты жилого фонда. На сегодняшний день около 400 трансформаторных подстанций встроены в жилые дома города. Есть решение Арбитражного суда Санкт-Петербурга и Ленинградской области в соответствии с которым к 2025 году все трансформаторные подстанции должны быть вынесены за пределы жилых домов. Правда, пока количество встроенных трансформаторных подстанций за счет строительства нового жилья в центре города только увеличивается.

Химическое и радиоактивное загрязнение почв

По статистике из официальных источников за последние годы почти 50 % проб почв в городе не соответствовали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, поэтому властями города проводится специальная программа по замене почв в детских садах и школах.

Отсутствие санитарно-защитных зон предприятий

В черте города располагается большое количество промышленных предприятий, которые не имеют проекта санитарно-защитных зон. В таких промышленных зонах находится около 2 000 зданий, в которых по скромным подсчетам проживает около 300 тысяч жителей.

К нерешенным экологическим проблемам можно отнести и утилизацию твердых бытовых отходов, и загрязнение акватории р. Нева и практически не увеличивающаяся площадь особо охраняемых природных территорий.

Пути решения экологических проблем

- Нужно увеличивать количество зеленых насаждений и прекратить в зеленых зонах города — парках, скверах и садах — любое строительство.
- Необходимо увеличение транспортных развязок, для уменьшения количества пробок в городе, т.к. известно, что в 2-3 раза больше загрязняющих веществ выбрасывается при движении автомобилей со скоростью 5-10 км/ч.
- Выводить за пределы городской черты экологически опасные предприятия.
- Переходить на бензин стандарта Евро-3, Евро-4.
- Ограничить въезд автомобилей в центральную часть города, что способствовало бы развитию велосипедного движения.
- Проводить шумозащитные мероприятия — шумозащитное остекление, озеленение, использовать мягкое асфальтовое покрытие и др.
- На законодательном уровне необходимо принятие специальных региональных законов «Об охране атмосферного воздуха», «О защите шума», «О санитарно-защитных зонах», «О радиационной безопасности», которые бы способствовали наиболее полному разрешению экологических проблем нашего города.

Спасибо за внимание.