

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПРОСТРАНСТВ В Г. СЕВЕРСКЕ С УЧЕТОМ РИСКА ЗДОРОВЬЮ ДЕТЕЙ ОТ АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Автор: Шайдюк Елизавета Андреевна, 10 класс, МБОУ "Северский лицей"
Руководитель: Остапова Марина Васильевна, учитель биологии

Автомобили оказывают негативное влияние на состояние природы и здоровье человека. Они являются мощным источником химического, шумового и механического загрязнения окружающей среды. Особый вред здоровью автомобильные выхлопы наносят детям и подросткам, у которых организм находится в стадии формирования.

В настоящее время, когда происходит активное развитие городов, появляются новые микрорайоны, особое внимание уделяется проблеме, связанной с расположением детских игровых пространств во дворах жилых домов. Для детей такие площадки играют немаловажную роль, ведь это место их физического и психоэмоционального развития. Здесь они получают свой первый жизненный опыт, учатся самостоятельности, социализируются. Каждый родитель хочет, чтобы его ребёнок играл и развивался в обстановке, безопасной и благоприятной для его здоровья.

Северск – небольшой, чистый, «зеленый» город. Однако, с активным ростом количества автомобилей проблемы, связанные с благоустройством детских площадок Северска, всё же имеют место быть. Большинство дворовых площадок для детей расположены в непосредственной близости с автодорогой. Из-за отсутствия специализированных парковок дети, буквально окружены автомобилями, что не соответствует тем требованиям, которые предъявляются нормативными документами. Эта проблема действительно нуждается в решении!

Цель: произвести оценку экологического состояния детских игровых пространств в городе Северске с учётом риска здоровью детей от автомобильного загрязнения

Задачи:

1. Изучить необходимый теоретический материал по выбранной теме.
2. Дать комплексную оценку экологического состояния детских игровых пространств в городе Северске с учётом риска здоровью детей от автомобильного загрязнения.
3. Разработать рекомендации по благоустройству детских дворовых площадок в г.Северске.

Объект исследования: детские игровые пространства г.Северска

Предмет исследования: автомобильное загрязнение детских игровых пространств города

Методы исследования: наблюдение и измерение, в том числе с использованием карт 2Gis; проведение онлайн-опроса (Google-формы).

Гипотеза: детские игровые пространства в городе Северске не являются экологически безопасными с учетом риска здоровью детей от автомобильного загрязнения.

Практическая значимость работы: по результатам исследования разработаны комплексные рекомендации по благоустройству детских дворовых площадок в г.Северске, которые могут применяться в работе управляющих компаний, предоставляющих услуги по управлению жилищными и коммунальными ресурсами в Северске.

Ход работы (практическое исследование)

1. С помощью Google-форм проведён опрос жителей города, имеющих маленьких детей. Результаты опроса:

1) 95.7% опрошенных не удовлетворены экологическим состоянием площадки во дворе их дома

2) жители отметили актуальные с их точки зрения проблемы:

- автомобили паркуются слишком близко к территории детской площадки;
- площадка расположена близко к детской территории;

- осуществляется выгул собак на территории детской площадки;
- площадка расположена близко к проезжей части;
- территория детской площадки не имеет специализированной живой изгороди по периметру;

• снег при уборке двора сбрасывается на детскую игровую территорию

3) экологическую безопасность детской площадки во дворе своего дома большинство опрошенных оценили на 3 балла из 5, 8 человек поставили оценку ниже 3х.

2. Исследованы 17 детских игровых площадок в разных районах города по следующим параметрам: площадь двора, количество машин во дворе, расстояние от детской игровой зоны до ближайших парковочных мест, озеленение по периметру детской площадки, расстояние до проезжей части.

Результаты исследования:

- наибольшая плотность автомобилей наблюдается на дворовых территориях центрального и нового районов города;

- расстояние от детских площадок до проезжей части и парковочных мест практически во всех дворах не соответствует норме;

- ни одна детская площадка не имеет "зелёных ограждений".

3. Проведена оценка экологического состояния детских игровых пространств по физическим показателям снежного покрова. Пробы отобраны 19.12.2023 г. с 4 площадок города. В исследовании использована специальная методика сбора снега: снег собирался с участка нетронутого снежного покрова размером 1м×1м в 5 точках "конвертом". В исследовании учитывались физические показатели: цвет, запах, pH талой воды и характер осадка.

Результаты исследования: физические показатели снежного покрова ухудшаются с приближением к новой части города, где количество припаркованных автомобилей больше.

В заключение разработаны комплексные рекомендации по благоустройству детских игровых площадок, которые могут быть взяты в работу компаниями по управлению жилищными и коммунальными ресурсами в г.Северск:

1. На территории прилегающей к детской игровой площадке установить знаки, запрещающие парковку автомобилей.

2. Организовать специализированные площадки для парковки автомобилей.

3. Изолировать детские игровые площадки посредством живой изгороди, посадив кустарники по всему периметру детских игровых площадок, расположенных на дворовых территориях жилых многоквартирных домов.

4. Запретить сброс снега на территорию детских площадок при очистке проезжей части.

5. Усилить контроль за своевременным вывозом старого и завозом нового песка.

Литература

1. <https://doctor.rambler.ru/news/39463199-avtomobilnye-vyhlopy-vinovny-v-epidemii-detskoy-astmy/>

2. <https://www.medikforum.ru/health/71004-vot-chem-grozit-rebenku-pohod-v-shkolu-poulice.html>

3. <https://iz.ru/1294616/denis-gritcenko/zagriaznennye-igry-na-kakikh-detskikh-ploshchadkakh-zhivet-bolshe-bakterii>

4. Свод правил территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов: https://e-ecolog.ru/docs/R_74ET-1I2p1xVLciAdVP/full?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

5. Муниципальная программа «Формирование современной городской среды ЗАТО Северск» на 2023-2027 годы: <https://www.law.ru/article/24906-uborka-snega-vo-dvorah>