

«Экологические проблемы Каякентского района»



Выполнил: Муртузалиев Шагавутдин Муртузалиевич

Руководитель: Умалатова Равганият Бийбулатовна, учитель биологии

Автомобили наносят огромный вред окружающей среде!
Большинство из них работают на бензине, при сгорании которого в атмосферу выделяются более 200 вредных веществ (угарный газ, окиси азота, формальдегид, бензопирен, фенол и др.)

По различным данным, в Каякентском районе общее количество автотранспортных средств составляет 5 000 (+/- 1 000). В результате, посчитав, можно определить, что за год на территории выделяется:

- 4 тыс. кг оксида углерода,
- 200 тыс. оксидов азота,
- 1 тыс. кг различных углеводородов.



Практическая часть.

- Для исследования выбран участок автомобильной дороги по улице Буйнакского, с. Новокаякент (100 м).
- Было подсчитано количество автомобилей 3-х видов в течении 1-го часа.
- В целях безопасности учеты проводили внутри ближайшего здания.
- По подсчетам оказалось, что в среднем по данному участку дороги за 1 час проезжают 127 автомобилей, из них: 117 легковых, 4 автобуса и газели и 6 грузовых автомобилей.

| Тип транспорта | Общий путь за 1 час, L, км | Количество топлива, Q, л |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | Бензин |
| Легковые | 11,7 | 1,404 |
| Автобусы и газели | 0,4 | 0,168 |
| Грузовые автомобили | 0,6 | 0,186 |
| | | |
| Всего | | 1,758 |

| Вид топлива | Вид вредного вещества | Вид вредного вещества | Вид вредного вещества |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | СО | Углеводороды | Оксид азота (IV) |
| Бензин | 0,6 | 0,1 | 0,04 |

| Вид топлива | Количество топлива, л | Количество вредных веществ, л | Количество вредных веществ, л | Количество вредных веществ, л |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | СО | Углеводороды | Оксид азота (IV) |
| Бензин | 1,756 | 1,0536 | 0,1756 | 0,07024 |

Результаты исследования:

- Исследуемая территория испытывает сравнительно немалое антропогенное загрязнение в виде выхлопов автомобилей;
- Основными загрязнителями атмосферы на данной территории являются легковые автомобили, за ними следуют автобусы и газели;
- Общий поток автотранспорта по улице Буйнакского за 1 час в среднем составляет 127 авт. Таким образом, это примерно в 1,6 раз меньше санитарной нормы (не более 200 авт./ч), что является большим плюсом.
- Основу выхлопов составляют: угарный газ, углеводороды, оксиды азота, тяжелые металлы и др.
- Количество выбрасываемых вредных веществ велико, а объема воздуха для их разбавления до безопасной концентрации недостаточно.



На территории района довольно часто можно обнаружить не только участки с мусором, но и целые «дикие» свалки...

– Свалки полны всеми видами отходов, и даже медицинскими, которые должны утилизироваться особым способом.



Прибрежная зона Каспийского моря: красота или мусорная свалка?

- Главным загрязнителем воды, безусловно, является нефть.
- Мусор на территории пляжа также является огромной проблемой экосистемы моря и побережья.
- Ежегодно под действием антропогенных факторов в Каспийском море погибает огромное количество фитопланктона и часть всей биомассы в целом.



Рекомендации по улучшению экологического положения в Каякентском районе.

– Эффективной профилактической мерой является создание вдоль дорог и жилых домов «фильтров» – зеленых насаждений.

– Чем больше видовое разнообразие, тем больше пользы будет оказано атмосфере на данной территории.



– Нынешняя экологическая обстановка требует не сжигать листву в лесах и полях, а обогащать ею почву.



– Асфальтирование, при всей его необходимости, оказывает отрицательное воздействие на почву, поэтому стоит ограничить его использование.

Асфальтирование препятствует естественному испарению влаги, приводя к избыточному накоплению ее в почвенных горизонтах.



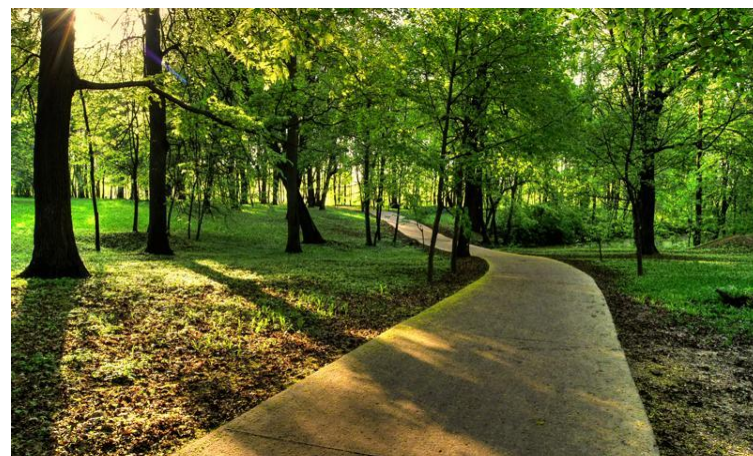
– Необходимо регулярно распространять среди детей и молодежи экологическую культуру (в школах, путем агитационных вывесок, по местному телевидению и т.д.)



– Совершенствование утилизации мусорных отходов, имеющих на территории района: создание мусороперерабатывающих предприятий, где отходы будут перерабатываться в предметы одноразового использования.



– Расширение имеющейся территории парков, заповедников, охраняемых ландшафтов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

