

**«Экологические
проблемы г.
Каспийска»**

МБОУ «СОШ№4»



г.Каспийск





Краткая справка

- Страна Россия
- Субъект федерации Дагестан
- Городской округ город Каспийск
- Глава Джамалутдин Омаров
- Основан 1932
- Препные названия до 1947 — Двигательстрой
- Город с 1947
- Площадь 32,94[1] км²
- Население ↗105 106[2] человек (2014)
- Плотность 3190.83 чел./км²
- Национальный состав лезгины, даргинцы, аварцы,
- Конфессиональный состав мусульмане, православные



- Согласно рейтингу составленному РОССТАТом на основе данных о количестве выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками(т.е. предприятиями) и автотранспортом.(на 2012г), среди больших городов(численностью от 100 тыс до 250 тыс человек) г.Каспийск занимает 2-ое место.
- Население 105.1 тыс человек; выбросы 3.9 тыс тонн. Из них стационарные источники -2.1%.
- Сведения опубликованы в бюллетене «Основные показатели охраны окружающей среды» по результатам мониторинга экологической ситуации за 2012г.
- В июне 2015г будет опубликован новый рейтинг.



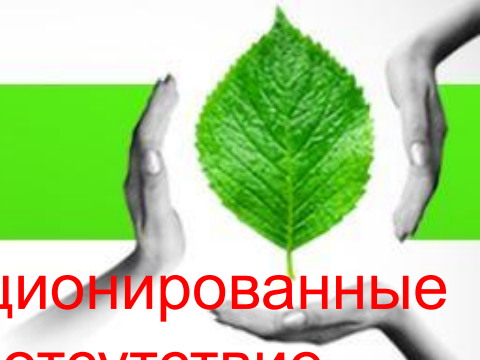
При составлении рейтинга учитывался объем выбросов в атмосферу, а также природные факторы- угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций(землетрясений, наводнений , лесных пожаров, метеорологических явлений).

Экологическая чистота объясняется отсутствием крупных промышленных предприятий.

Однако экологические проблемы в нашем городе все же есть.

1. Проблема мусора



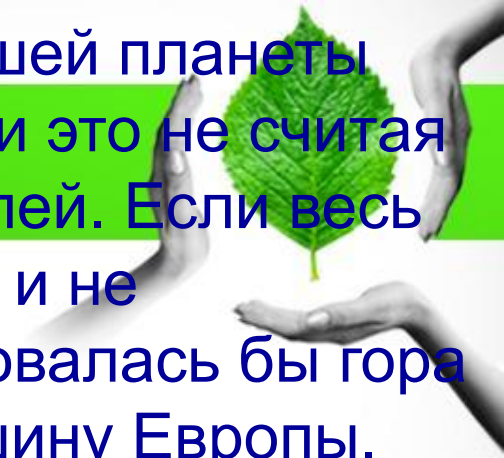
A graphic illustration of a single green leaf being held gently by two hands, one above and one below, against a white background. This graphic is positioned at the top right of the slide, partially overlapping the green header bar.

Несанкционированные свалки, отсутствие мусороперерабатывающих заводов и установок, а также полигонов по захоронению токсичных промышленных отходов и непригодных ядохимикатов - проблема всего Дагестана и г. Каспийска в частности



Некоторые сдвиги в решении этого вопроса уже намечаются. Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по РД в г. Каспийске, в рамках административного расследования, рассмотрено обращение горожан в адрес Президента РФ В.В. Путина по вопросу негативного влияния городской мусорной свалки расположенной в непосредственной близости от жилой застройки п. Кирпичный г. Каспийск. По выявленным фактам нарушений санитарного законодательства и законодательства о защите прав потребителей приняты следующие меры: составлен протокол в отношении МУП «Комбинат благоустройства» г. Каспийска по ст. 8.2 КоАП РФ. Протокол о временном запрете деятельности мусорной свалки направлен в Федеральный суд г. Каспийска. Однако, решением суда от 8 сентября 2014 г. требования Роспотребнадзора по части временного приостановления деятельности удовлетворены сроком на 20 дней.

В настоящее время на каждого из жителей нашей планеты приходится в среднем около 1 т мусора в год, и это не считая миллионов изношенных и разбитых автомобилей. Если весь накапливающийся за год мусор не уничтожать и не перерабатывать, а ссыпать в одну кучу, образовалась бы гора высотой с Эльбрус - высочайшую горную вершину Европы.



Можно назвать несколько причин увеличения количества мусора:

- рост производства товаров массового потребления одноразового использования;
- увеличение количества упаковки;
- повышение уровня жизни, позволяющее пригодные к использованию вещи заменять новыми.

Наибольшее распространение получили три способа ликвидации мусора:

- устройство специально оборудованных свалок;
- компостирование мусора;
- утилизация на мусороперерабатывающих заводах

Все большее значение приобретает переработка и вторичное использование отходов, так как это экономит сырьевые ресурсы нашей планеты.



Американский ученый А. Теллер говорил:
'Мы не должны больше рассматривать отходы как нечто, подлежащее уничтожению; мы должны научиться

2. Деятельность кирпичных заводов







- На территории г.Каспийска расположены и функционируют 13 предприятий по производству кирпича и разработке карьеров кирпичных глин. И только 1 завод применяет новую немецкую технологию.
- Они расположены близи жилых зон, что уже является нарушением. При этом большинство из них не соблюдает никаких экологических норм.
- Производя продукцию «напольным» методом, путем складирования сырца-кирпича на открытых площадках и его дальнейшим обжигом природным газом, производят негативное воздействие на почву, атмосферный воздух, создавая реальную угрозу жизни и здоровью людей.

По требованию Минприроды РД, из 80 заводов действующих на территории РД с 19.02.2015г. приостановлена работа 76.

3. Увеличение количества автомобилей



Состав выхлопных газов

Содержание по объему, %

Компоненты выхлопного газа	Двигатели		Примечание
	бензиновые	дизели	
Азот	74,0 - 77,0	76,0 - 78,0	нетоксичен
Кислород	0,3 - 8,0	2,0 - 18,0	нетоксичен
Пары воды	3,0 - 5,5	0,5 - 4,0	нетоксичны
Диоксид углерода	5,0 - 12,0	1,0 - 10,0	нетоксичен
Оксид углерода	0,1 - 10,0	0,01 - 5,0	токсичен
Углеводороды неканцерогенные	0,2 - 3,0	0,009 - 0,5	ТОКСИЧНЫ
Альдегиды	0 - 0,2	0,001 - 0,009	ТОКСИЧНЫ
Оксид серы	0 - 0,002	0 - 0,03	токсичен
Сажа, г/м ³	0 - 0,04	0,01 - 1,1	токсична
Бензопирен, мг/м ³	0,01 - 0,02	до 0,01	канцероген

При работе двигателя на этилированном бензине в составе выхлопных газов присутствует свинец, а у двигателей, работающих на дизельном топливе - сажа.



Власти республики уже внесли вклад в решение этой проблемы. На дорогах Каспийска и Махачкалы появились автобусы топливом для которых является метан. Это экономично и экологично.





- Доказано, что метан – наиболее экологичное топливо из существующих. Оно сгорает практически полностью, поэтому объем вредных выбросов по сравнению с тем же бензином сокращается многократно. В отработавших газах двигателя на метане содержится в 2-3 раза меньше оксида углерода и в 2 раза меньше окиси азота. При этом задымленность снижается в 9 раз, а вредные соединения серы и свинца отсутствуют вовсе. Конкурентом в данном случае могут служить только электромобили, но если учесть экологические проблемы производства и утилизации аккумуляторов, то по показателям экологичности снова побеждает метан.