

Наш город Макеевка

Макеевка! Любимый сердцу край!
Храни тебя судьба под мирным небом.
Будь счастлив, город, и насущным хлебом
Ты каждый день свой трудовой встречай!
Спасибо, что смогла ты сохранить
Все то, что создали отцы и деды,
Сумев себя достойно возродить
На новые и новые победы!
Прекрасна и чиста душа твоя,
Заботлива, добра, проникновенна,
Макеевка, ты Родина моя!
Так будь же ты благославенна. Л.Горина

Характеристика Макеевки



- *Макеевка - один из крупных промышленных городов Донбасса. Расположен в юго-западной части Донецкого края, в пределах Кальмиус-Горезского гидрогеологического бассейна. Занимает территорию 42666 га. Население города 380 тыс. человек, что составляет около 9% населения Донецкого края.*
- *В черте города расположены пять поселков, село.*
- *Экономический, финансовый, научный потенциал города представляют 1093 предприятия, организации и учреждения различных форм собственности, 198 из которых – промышленные.*

Основные экологические индикаторы устойчивого развития

- ▣ *Качество атмосферного воздуха;*
- ▣ *Качество питьевой водопроводной воды;*
- ▣ *Качество поверхностных вод;*
- ▣ *Индикаторы здоровья населения*

Вещество	Действие на организм	Источники выбросов
Сероводород	При концентрации более 1 мг/л наблюдаются судороги, обморок, смерть	Коксохимические заводы
Диоксид серы	Действует на кожу, дыхательные пути	ТЭС, металлургическая и химическая промышленность
Диоксид углерода	Концентрация более 5% опасна для жизни	Газы после сгорания органического топлива
Оксид азота	Действует на ЦНС, разрушает гемоглобин крови	ТЭС, выхлопы ДВС
Оксид углерода	Кровь теряет способность переносить кислород	Коксохимические заводы, выхлопы ДВС

Растительные ресурсы

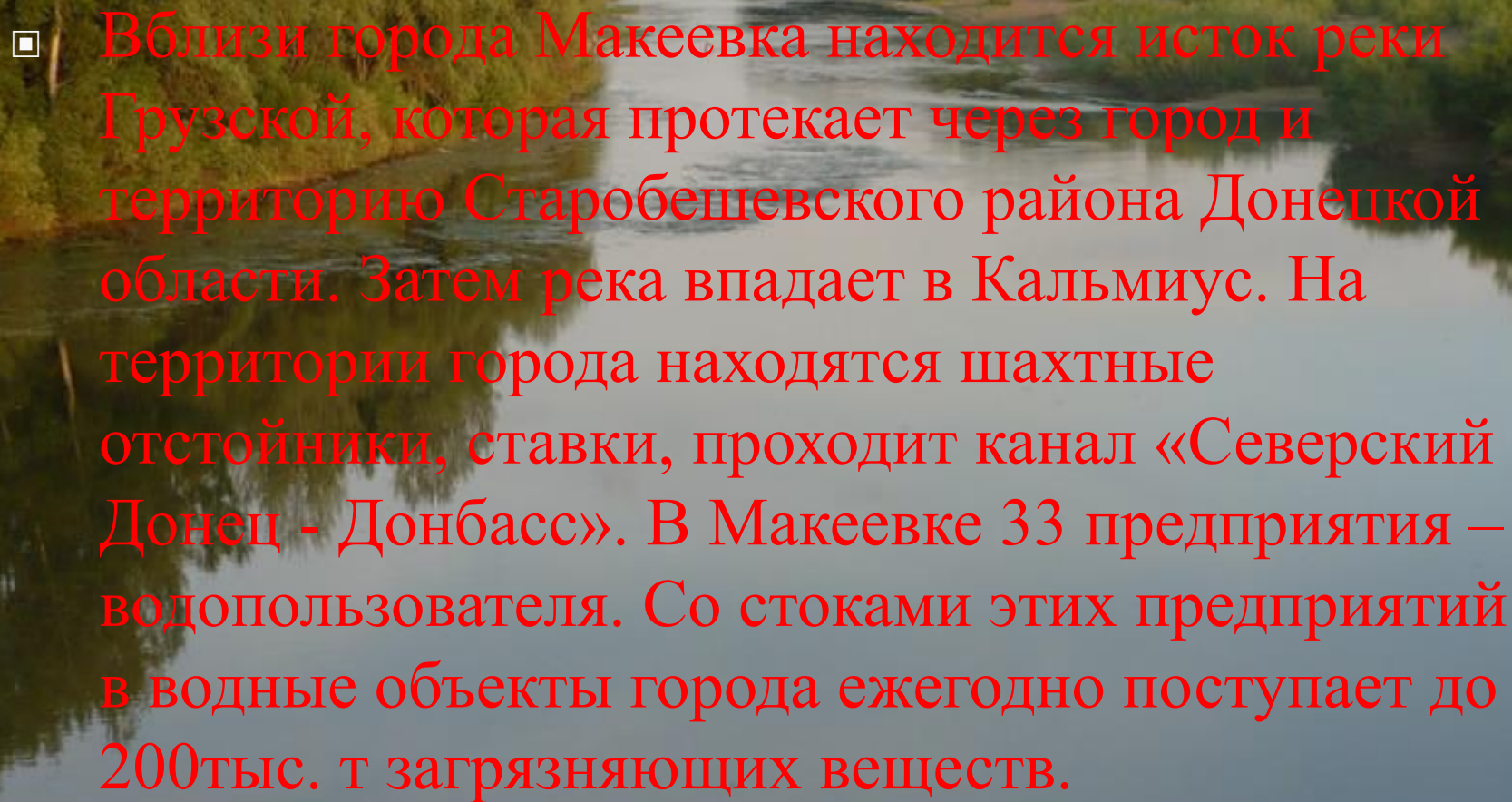
- *Растительный мир Донецкой области по климатико-географическому расположению региона принадлежит к степной зоне и представлен в основном степными, лесостепными и пойменными формациями флоры. Научными работниками на территории области отмечено 1870 видов флоры, которая составляет около 40% видов, встречающихся в Европе. Из редких растений в регионе наблюдается свыше 91 из 541 вида флоры, занесенных в Красную книгу Украины и 39 видов, занесенных в Европейский Красный список.*

Представьте себе...

- ▣ *Средняя продолжительность жизни в Донбассе у мужчин 68 лет, у женщин- 74 года. За каждые 2 года жизни человек расходует все, что дает ему 1 взрослое дерево.*

Давайте рассчитаем, какое количество деревьев могли бы посадить жители нашего города за свою жизнь?

- ▣ *$(68+74):2=71$ – средняя продолжительность жизни в стране.*
- ▣ *10 лет на детские годы. Следовательно, $71-10=61$*
- ▣ *$61:2=30,5$ деревьев – 1 человек должен посадить за свою жизнь, чтобы сохранять экологическое равновесие.*

- 
- Вблизи города Макеевка находится исток реки Грузской, которая протекает через город и территорию Старобешевского района Донецкой области. Затем река впадает в Кальмиус. На территории города находятся шахтные отстойники, ставки, проходит канал «Северский Донец - Донбасс». В Макеевке 33 предприятия – водопользователя. Со стоками этих предприятий в водные объекты города ежегодно поступает до 200тыс. т загрязняющих веществ.

Экологические проблемы



Приоритеты в области охраны и рационального использования водных ресурсов:

- **Улучшение качества хозяйственно-питьевого водоснабжения;**
- **Снижение сбросов в реки и водоемы недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод;**
- **Оздоровление экологического состояния рек Крынка, Грузская;**
- **Создание пляжных зон на берегах прудов для отдыха населения.**

Давайте посчитаем...

- ▣ *Каждый житель города использует примерно 300 литров воды в день. Сколько воды можно сэкономить жителям города Макеевка, если своевременно закрывать кран(потеря воды из-за незакрытых кранов 15 %) за 1 день?*
- ▣ *$300 : 100\% \times 15\% = 45$ л - теряет 1 житель за 1 день*
- ▣ *$45 \text{ л} \times 380 \text{ тыс.} = 17100 \text{ тыс. л}$ за 1 день теряют все жители города.*

Вторичная переработка СИМВОЛОВ шахтерского труда

- ▣ Перспективы извлечения угля из терриконов достигают 12 %;
- ▣ В недрах среднего террикона скрывается по оценке ученых редкоземельных металлов на 100 млн. долларов;
- ▣ Отвалы используются как дорожно-строительный материал;
- ▣ Изобретение ученых ДНР позволяет угольную пыль

Экологический след


Существует ироническое высказывание «Самое большое производство в мире – это производство отходов». В Макеевке накопилось 364 млрд т отходов. 199 свалок в городе уже ликвидированы. Из 100 кг бытовых отходов образуется 15 кг почвы. Задумывались ли вы над тем, куда исчезают оставшиеся 85 кг?

Мы призываем: мусору – вторая жизнь! В городе существуют благотворительные организации, которые собирают пожертвования для нуждающихся в виде старой одежды, мебели, предметов быта.



Благоустройство Маакеевки стало приметой времени!



A vibrant garden scene with a variety of plants, including tall grasses, colorful flowers, and a large evergreen tree on the right. In the background, several people are gathered near a wooden structure, possibly a gazebo or a small building, surrounded by more trees and greenery. The overall atmosphere is peaceful and natural.

И помните, экология
нашего города
зависит от каждого
из нас!

**Спасибо за
внимание**