

# Роль воды в декоре населенного пункта на примере фонтанов



Выполнил: студент 331 группы

Новиков Игорь

# Цель исследования

Изучить роль воды не только как в виде архитектурной формы фонтана, но и как «кондиционера и увлажнителя воздуха» в декоре города.

# Задачи исследования

Изучить причины дискомфорта в летнее время.

Понять, как влияют климатические условия на состояние человека.

Выявить причины негативного воздействия солнечной радиации и изучить меры уменьшения ее воздействия.

# Гипотеза

Без воды - нет жизни на Земле.



# 1. Исследование климатических условий в летний период и их влияние на фауну:

В Амурской области скончался от теплового удара солдат, участвовавший в 50-градусную жару в занятиях на полигоне около села Екатеринославка и еще несколько солдат госпитализированы. Во время занятий молодой человек почувствовал себя плохо и был доставлен в Белогорский военный госпиталь. После этого солдата перевезли в реанимационное отделение районной больницы Завитинска, где он скончался, не приходя в сознание.

"Причиной смерти военнослужащего могла послужить аномально высокая дневная температура", данным синоптиков, на Дальнем Востоке этим летом отмечалась небывалая жара. Столбики термометров в Амурской области достигали 42 градусов, а на солнце -50. Аналогичный инцидент произошел в минувшие выходные в Москве: из-за жары во время футбольного матча умер вратарь.



Установившаяся в центральной России аномальная жара опасна для пожилых людей, особенно страдающих хроническими заболеваниями. Проводилось целенаправленное специальное исследование влияния жары на смертность городского населения в лаборатории прогнозирования качества окружающей среды и здоровья населения Института народнохозяйственного прогнозирования под руководством РАН Бориса Ревича.

Знаменитая европейская жара 2003 года стала причиной 40 тысяч дополнительных случаев смертей. Только во Франции погибли более 15 тысяч человек, в основном хронически больные и люди преклонного возраста, напоминают специалисты. "Именно после этого правительства европейских стран стали считать проблему влияния климата на здоровье населения одной из главных задач органов власти", - отметил Ревич.

По наблюдениям ученого, в городах жара представляет гораздо большую опасность, поскольку выявляется так называемый эффект островов жары. Участки аномально высокой температуры находятся, как правило, в центральной части города и характеризуются наличием высоких административных зданий, асфальтированной территории с мизерным количеством открытой земли, зеленых насаждений и водной поверхности.



## 2. Первые фонтаны



Первые фонтаны возникли в Древнем Египте и Месопотамии, о чем свидетельствуют изображения на древних надгробиях.

Изначально они использовались не столько для красоты, сколько для полива выращиваемых культур и декоративных растений.





Первое римское достижение состояло в том, что люди научились прятать водные струи в трубы из обожженной глины или из бетона.



Именно архитекторы Древнего Рима первыми научились делать поразительные для того времени фонтаны, создавая трубы, по которым подавалась вода под давлением, что приводило к появлению фонтана.

# Для чего они нужны?

Конечно для красоты, но не только:



## Прохлада



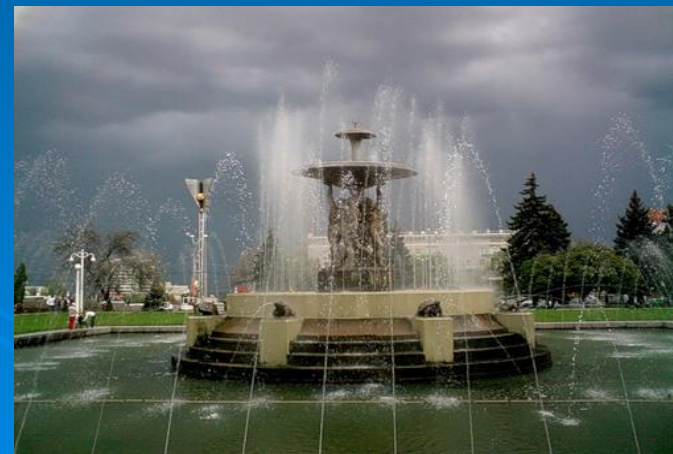
## Очищение воздуха



## Защита от постороннего шума



## Увлажнение



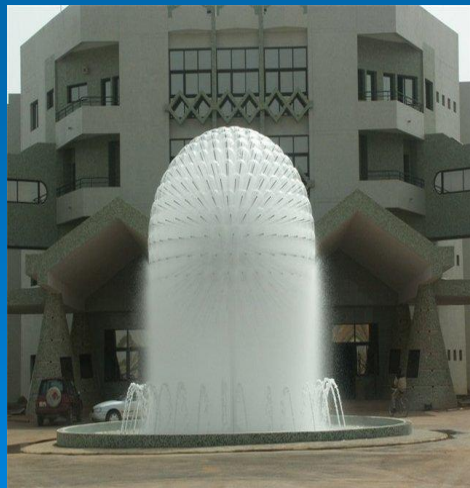
Умиротворение



Развлечение



Забава



Средство привлечения внимания



Ориентир



### 3. Результаты исследования

В ходе исследования были выявлены причины дискомфорта в летнее время:

1. Увеличение температуры наружного воздуха выше 40С.
2. Продолжительная засуха погубила много растений и была причиной запыленности населенных мест.
3. Жаркая и сухая погода была причиной обмороков и тепловых ударов (даже смерти), среди населения.
4. Понижению температуры воздуха, увеличению влажности, обеспыливанию с древних времен - помогают фонтаны.



## 4. Вывод :

для устранения дискомфорта в летнее время -  
обогатить населенные пункты разнообразными вариантами  
устройства фонтанов.



# Ресурсы

1. Абрамов Н.Н. Водоснабжение. М., 1967.
2. Батышев С. Я. Профессиональная педагогика: Учебник для студентов, обучающихся по педагогическим специальностям и направлениям- М.Ассоциация «Профессиональное образование» 2007.
3. Ежемесячный информационно-аналитический бизнес журнал «Восточный курьер»
4. Инженерное оборудование зданий и сооружений под редакцией Н. Е. Пащенко.
5. Кругликов В.И. и др. Основы профессионального творчества- Курск, издательство КГПУ, 2001.
6. Ленский В.А., Павлов В.И. Водоснабжение и канализация. М., 1964.
7. Самородский П.С. «Основы разработки творческих проектов».