



Презентация на тему:

Загрязнение воды и почвы Краснодар

Подготовила презентацию:

Ученица 7 класса В

Школы № 46

Рыхлевич Анастасия

Загрязнение воды в Краснодаре

Высокую нагрузку испытывают водные объекты города, количество которых за время существования города уменьшилось, качество воды ухудшилось. А между тем неблагоприятное воздействие пыли и газообразных выбросов переносится человеком легче, если в городе много рек, прудов, водных бассейнов.

В пределах Краснодара и его пригородах располагается ряд водных объектов. Одной из проблем является их заиливание и заболачиваемость, для борьбы с которыми следует проводить систематические мелиоративные мероприятия.





Краснодарское водохранилище

Многое можно сказать и о другом рукотворном водоеме рядом с городом — *Краснодарском водохранилище*, оказывающем заметное влияние на экологическую обстановку в городе.

Основной целью при создании водохранилища являлось обеспечение водными ресурсами системы рисосеяния, внедряемое ранее на Кубани.

Такое мощное преобразование природы нельзя осуществлять с позиции только одних аграриев. Другим толчком для создания водохранилища послужила возможность зарегулировать сток Кубани для предотвращения наводнений, иногда затрагивавших прирусловые участки города. Одно из них в начале 60-х годов и дало толчок для финансирования строительства водо-хранилища.

Нужно учитывать, что срок жизни любого водохранилища строго ограничен и не превышает 50-60 лет. Поэтому Краснодарскому морю осталось, не более 35 лет, после чего оно превратится в болото или исчезнет.

Процесс заиления идет полным ходом, объем наносов в чаше составляет около 120 миллионов кубометров. Наряду с заилением происходит зарастание водоема.

Влияние водохранилища на микроклимат происходит в зоне, отстоящей от воды на расстоянии 4-8 км. Летом оно оказывает охлаждающий эффект, зимой утепляющий, но это влияние малозаметно. Всего же на Кубани подтоплено и заболочено около 600000 га





Почти все водные объекты города подвержены антропогенным изменениям. Из-за нерадивости и преступных деяний человека множество тонн химических соединений (таких, как ртутный метил) попадают в водоемы, нанося непоправимый ущерб фауне флоре этих водных объектов, т.к. разрушаются цепи питания, что не может не отразиться на всех живых организмах водных объектов.

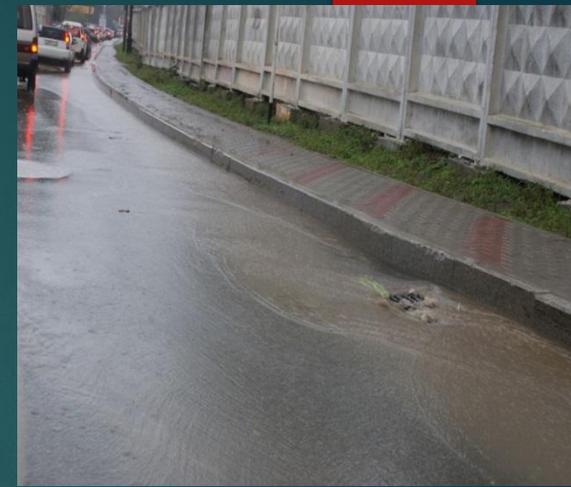
Большие экологические последствия влекут за собой и снижение уровня грунтовых вод, расположенных близко к поверхности земли. Оно вызвано, наряду с образованием общей депрессионной воронки радиусом 25-34 км, такими действиями, как уплотнение поверхности и покрытие ее асфальтом, нарушение условий постоянного стока в ручьях и малых реках.



Сейчас в воде во много раз увеличиваются предельно допустимые концентрации таких вредных веществ как соединения меди, железа, нефтяных углеводородов, нитратов, в результате чего нарушается газовый режим и кормовая база водоемов. Краснодар по-прежнему является основным источником загрязнения р. Кубань.

Основными причинами загрязнения водных объектов в городе являются:

- ▶ 1) отсутствие очистительных сооружений или их ненормативная работа;
- ▶ 2) недостаточное развитие канализационных сетей;
- ▶ 3) аварийные ситуации;
- ▶ 4) отсутствие условий для очистки ливневых стоков.



Загрязнение почвы

По своим физическим свойствам кубанские почвы несколько хуже типичных черноземов. Они более плотные, воздухо- и водонепроницаемые.

При смачивании они становятся вязкими и липкими, при высыхании – твердыми, отчего и случались знаменитые в прошлом неперсыхаемые лужи и непролазная грязь на городских улицах. Частично избавиться от грязи помогло мощение и асфальтирование улиц.





Но асфальтирование, при всей его необходимости, оказывает отрицательное воздействие на почву, поэтому им не следует злоупотреблять, особенно в парках и на бульварах. Оно препятствует естественному испарению влаги, приводят к избыточному накоплению ее в почвенных горизонтах. В сочетании с другими неблагоприятными факторами это может инициировать процесс подтопления.

По степени воздействия на здоровье населения почти все элементы медицинской опасности присутствуют в почвах города. Причиной повышенного содержания нитратов в почвах служит не только избыточное употребление удобрений, но и неправильные методы возделывания почвы.



Неупорядоченная реализация пестицидов населению, отсутствие элементарных знаний об их назначении и дозах применения, также является причиной загрязнения окружающей природной среды и прежде всего почвы.

Нынешняя экологическая обстановка в городе и пригородах, на дачных участках, требует не сжигать листву, а обогащать ею почву. Прележав зиму под снегом или просто в верхнем слое почвы, листва, особенно если ее сгрести под кроны деревьев или поместить в компостные ямы, станет не разрушать, а обогащать почву.

Систематическая уборка листвы и подстилки в парках и на бульварах приносит только вред, вызывая уплотнение почвы, ухудшение ее водно-физических свойств и теплового режима, нарушает биологический круговорот питательных веществ.

