

# Нарушение экологического равновесия



# Что такое экологическое равновесие?

Экологическое равновесие — в природе, относительная устойчивость видового состава живых организмов, их численности, продуктивности, распределения в пространстве, а также сезонных изменений, биотического круговорота веществ и др. биол. процессов в любых природных сообществах....

# Загрязнение биосферы.

## Виды загрязнений

- Ингредиентное загрязнение (поступление в биосферу чуждых ей элементов: газообразные, жидкие, твёрдые)
- Энергетическое загрязнение (шумовое, тепловое, световое, радиационное, электромагнитное)
- Деструкционное загрязнение (вырубка лесов, эрозия почв, осушение земель, урбанизация и другое)
- Биоценотическое загрязнение – воздействие на состав, структуру популяций живых организмов

# Примеры источников загрязнения почв

- В результате неразумной хозяйственной деятельности человека уничтожается плодородный слой почвы, она загрязняется и изменяется ее состав.
- Из-за ветровой и водной эрозии, засоления и других подобных причин в мире ежегодно теряется 5-7 млн. га пашен. Только ускоренная эрозия почв за последнее столетие на планете повлекла за собой потерю 2 млрд. га плодородных земель

# *Последствия загрязнений почвы*

*Загрязнение почв ведёт к таким последствиям, как уничтожение больших гектаров плодородной земли, изменение её состава, а радиоактивные изотопы могут попасть в ткани живых организмов, в результате чего происходит развитие различных болезней.*

# *Пример цепочки нарушения экосистемы человеком*

*уничтожение хищных птиц =>  
увеличение количества грызунов =>  
ухудшение жизни растений*

*Уничтожение хищных птиц =>  
увеличение численности  
насекомоядных птиц*

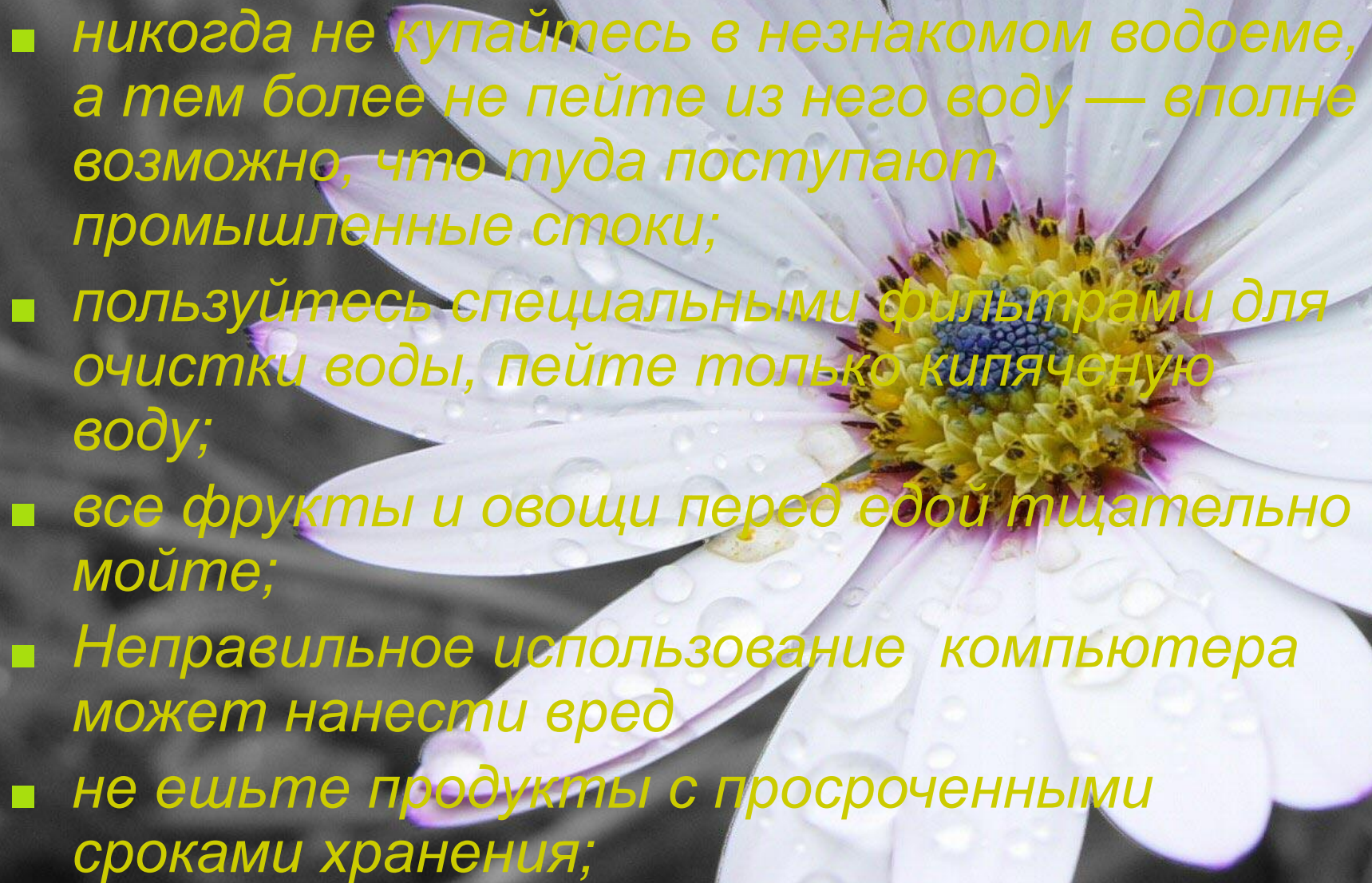
# Меры по охране подземных вод

- Сбережение и более эффективное использование;*
- Очистка сточных вод;*
- Создание водоохранных зон, прилегающих к акваторию;*
- Посадка в прибрежной полосе рек древесно – кустарниковой растительности;*
- Применение технологических процессов, водооборотных циклов;*
- Разработка новых производственных процессов и оборудования, обеспечивающих максимальную утилизацию и обеззараживание промышленных отходов.*

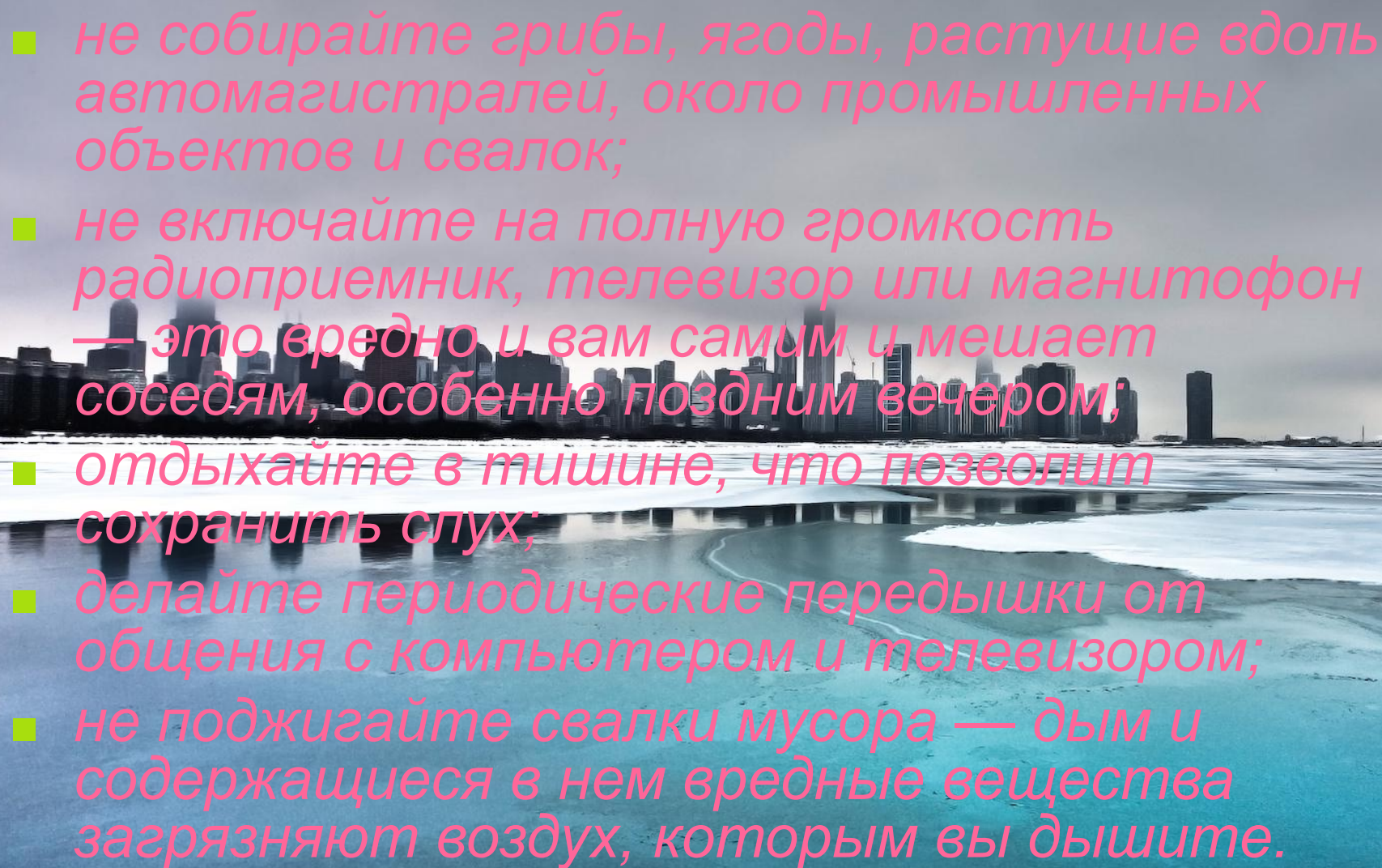
# Рекомендации по обеспечению экологической безопасности

- старайтесь не находиться длительное время вблизи источников загрязнения;
- избегайте ходить по туннелям, где воздух особенно загрязнен выхлопными газами автомобилей (обычно в туннелях ПДК по угарному газу превышен в 30—50 раз), и не совершайте утренних пробежек вдоль автомагистралей;
- не гуляйте по улицам во время тумана, ибо это, может быть, и смог (сочетание газообразных загрязнителей, пылевых частиц и капель тумана);
- не допускайте курения в квартире;



- 
- *никогда не купайтесь в незнакомом водоеме, а тем более не пейте из него воду — вполне возможно, что туда поступают промышленные стоки;*
  - *пользуйтесь специальными фильтрами для очистки воды, пейте только кипяченую воду;*
  - *все фрукты и овощи перед едой тщательно мойте;*
  - *Неправильное использование компьютера может нанести вред*
  - *не ешьте продукты с просроченными сроками хранения;*

- *требуйте свободного доступа к информации. Все сведения о производстве промышленных товаров и продуктов питания должны быть доступными. Случаи использования коммерческими компаниями вредных веществ, изготовления ими токсичной продукции или выработки токсичных отходов должны становиться достоянием гласности;*
- *рационально потребляйте витамины. Некоторые из них, являясь антимутагенами, снижают активность мутагенов, другие изменяют влияние мутагенов так, что оно становится неопасным, третьи усиливают имеющуюся в организме систему исправления нарушений в генетическом материале.*

- 
- A city skyline is visible in the background, reflected in a body of water. The sky is overcast. Overlaid on the image is a list of six environmental tips in pink text, each preceded by a small green square bullet point.
- не собирайте грибы, ягоды, растущие вдоль автомагистралей, около промышленных объектов и свалок;
  - не включайте на полную громкость радиоприемник, телевизор или магнитофон — это вредно и вам самим и мешает соседям, особенно поздним вечером;
  - отдыхайте в тишине, что позволит сохранить слух;
  - делайте периодические передышки от общения с компьютером и телевизором;
  - не поджигайте свалки мусора — дым и содержащиеся в нем вредные вещества загрязняют воздух, которым вы дышите.