

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*

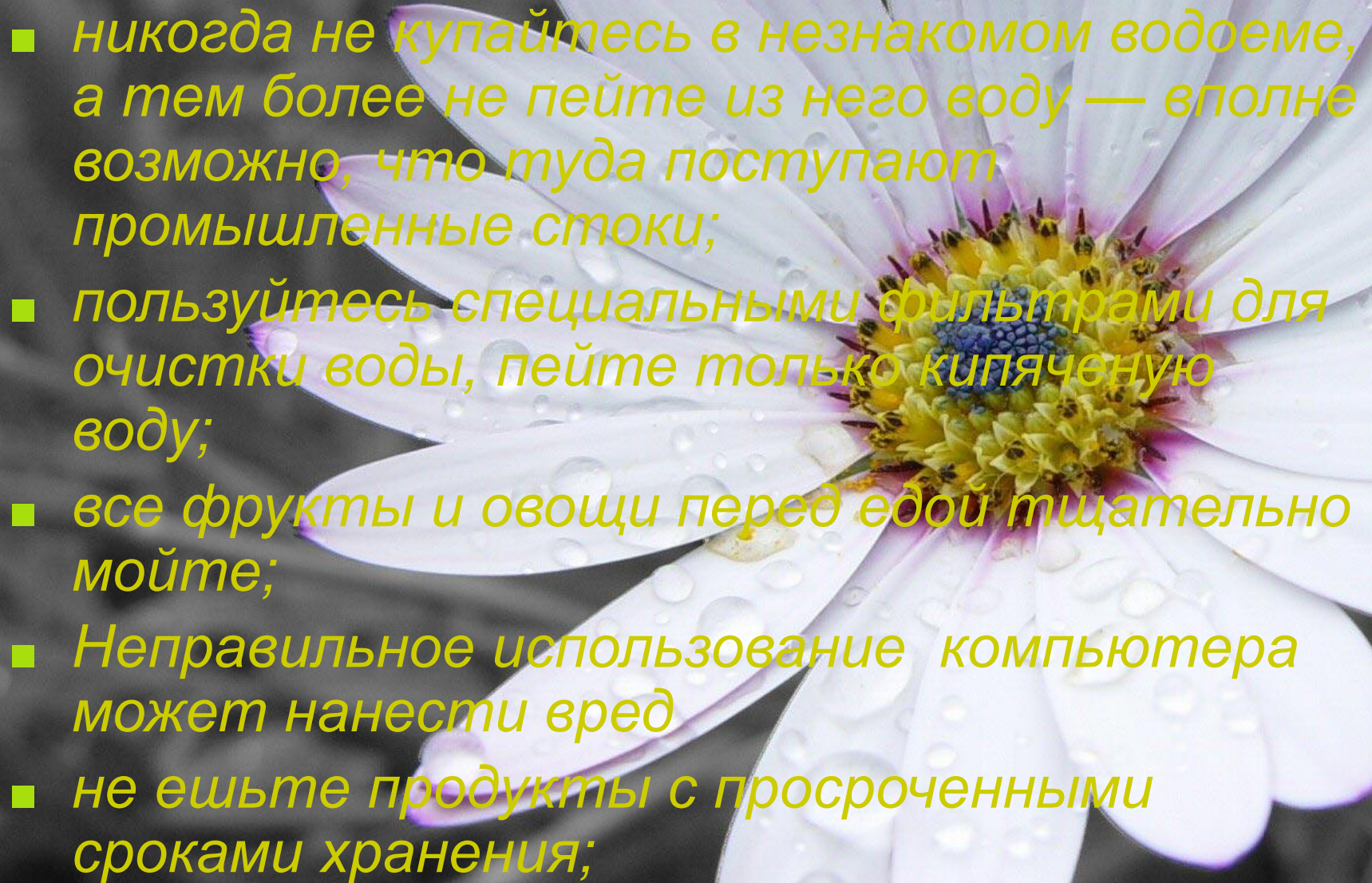
*Уничтожение хищных птиц =>
увеличение численности
насекомоядных птиц*

Меры по охране подземных вод

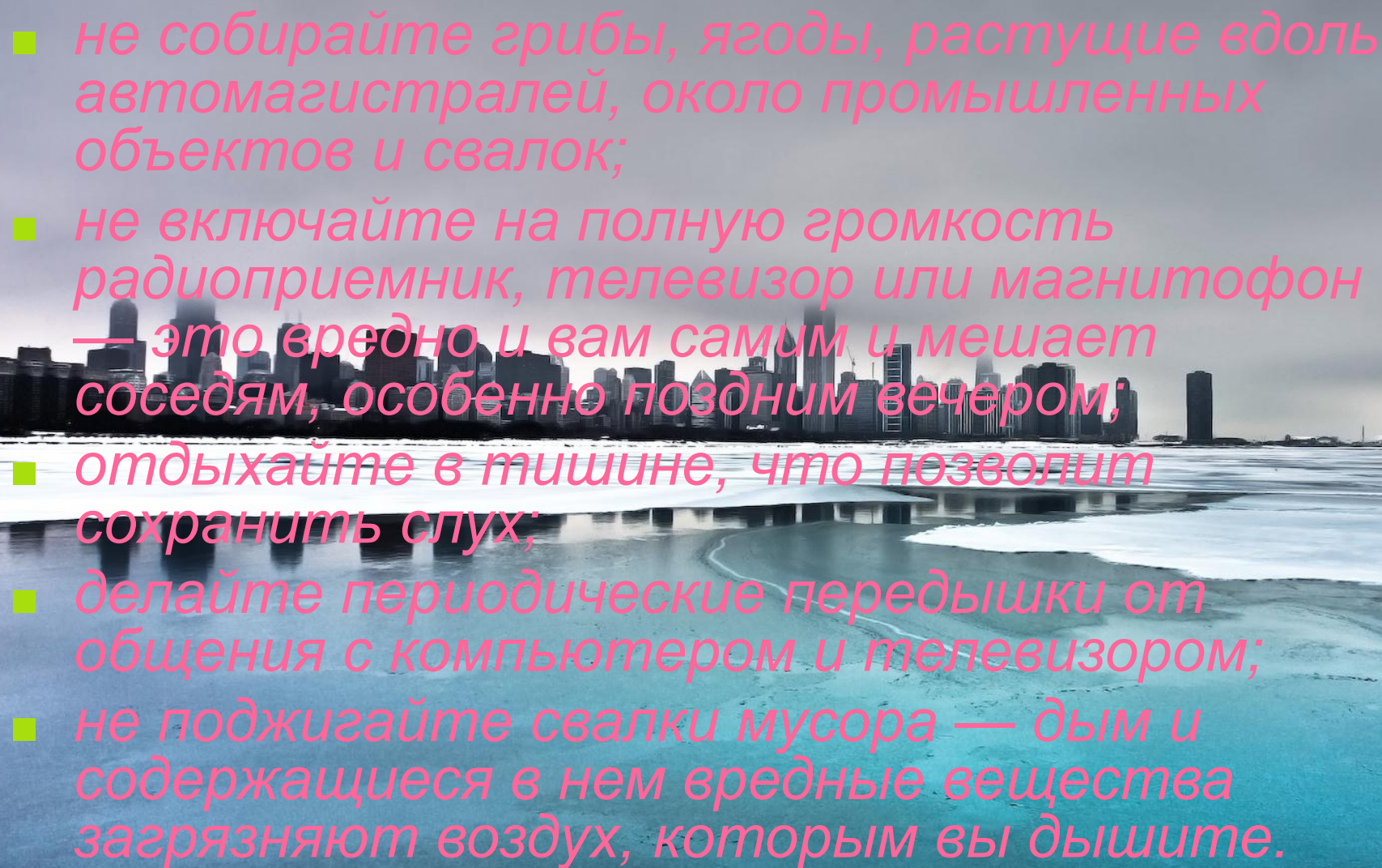
- Сбережение и более эффективное использование;*
- Очистка сточных вод;*
- Создание водоохранных зон, прилегающих к акваторию;*
- Посадка в прибрежной полосе рек древесно – кустарниковой растительности;*
- Применение технологических процессов, водооборотных циклов;*
- Разработка новых производственных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

- 
- The background image shows a city skyline, likely Chicago, with several prominent skyscrapers. The city is reflected in a body of water, possibly Lake Michigan, which has some ice patches. The sky is overcast and grey. Overlaid on this image is a list of six items 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.