

Индустриальное общество – век информационной технологии

Подготовила: Котельникова Г.Н.
учитель биологии МБОУ ООШ п.
Шумный

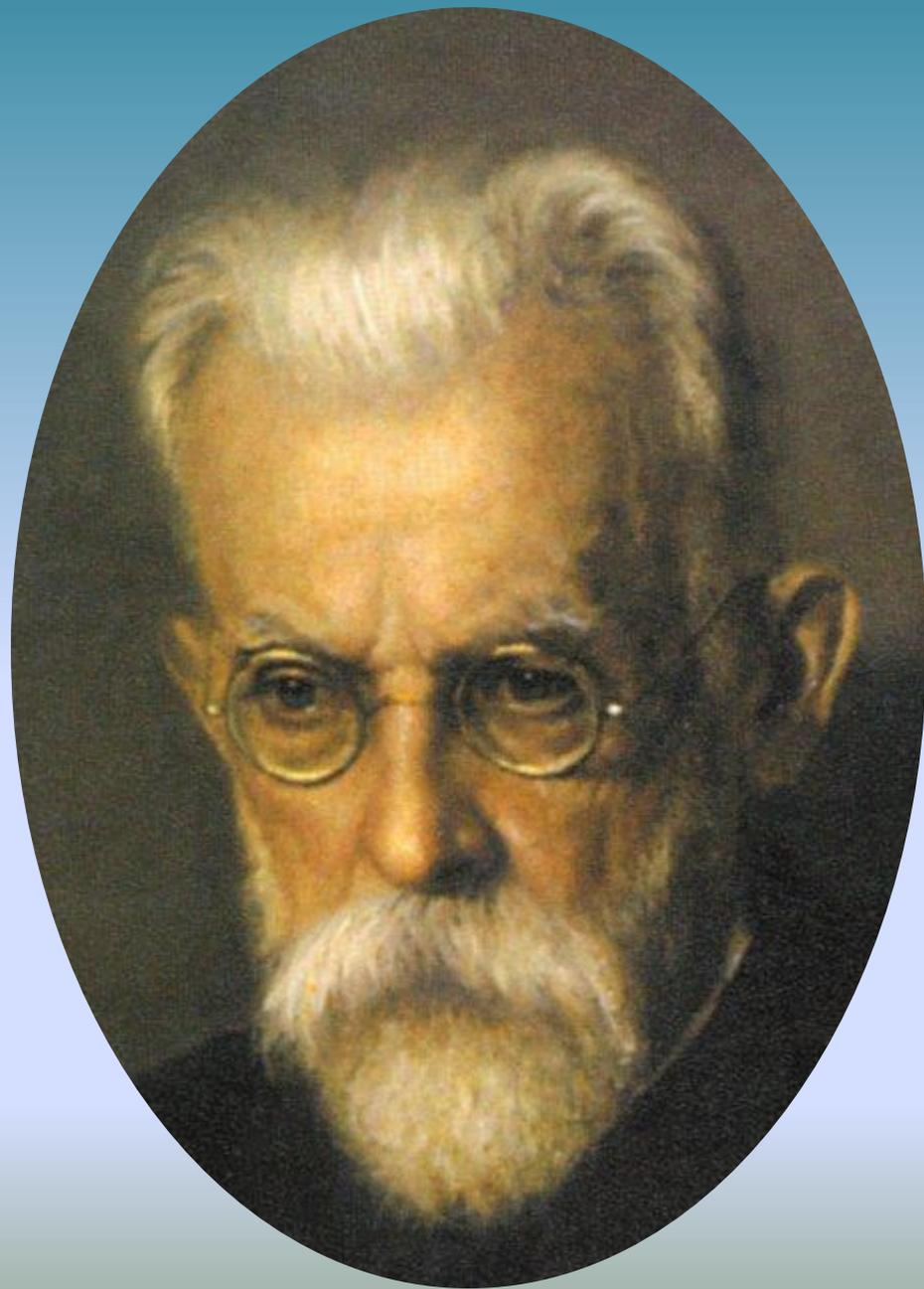
Информационная цивилизация –



переход к главенству
производства
информаций, знаний и
гармонизации
взаимоотношений
человека и природы.
и представления были
конкретизированны и
развиты в XX веке в
концепции ноосферы.

Ноосфера – (греч.
νόος — «разум» и
σφαῖρα — «шар») –
сфера
взаимодействия
общества и природы,
в границах которой
разумная
человеческая
деятельность
становится
определяющим
фактором развития.

Вернадский В.И.



возрастание
скорости
передачи
сообщений

наглядное
отображение
информации в
процессе
управления

увеличение
объема
передаваемой
информации

интенсификации
информационны
х процессов

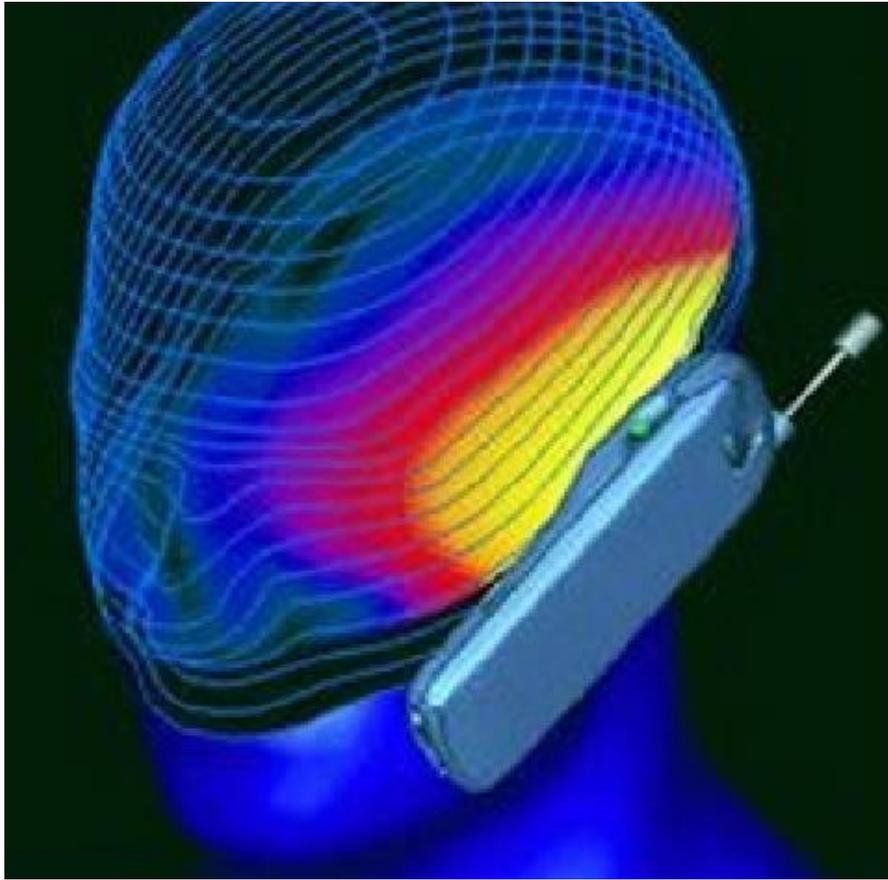
увеличение
объема
добываемой
информации и
ускорение ее
внедрения

ускорение
обработки
информации

Опасные явления, связанные с новыми постиндустриальными технологиями.

- ✓ сокращение числа рабочих мест в связи с введением автоматизации и электронных технологий,
- ✓ под вопросом существование фермерства
- ✓ финансовая глобализация может привести к финансовому краху.
- ✓ в обществе появляются новые формы отчуждения (работа с персональным компьютером лишает людей возможности нормально общаться друг с другом).
- ✓ рост мирового населения,
- ✓ загрязнение окружающей среды,
- ✓ конфликт между различными культурами и цивилизациями.

Влияние мобильных телефонов на человека



- ❖ повышенная утомляемость
- ❖ головные боли
- ❖ колебания уровня гормонов
- ❖ увеличение температуры уха, барабанной перепонки, прилегающих тканей и прилегающего участка мозга
- ❖ на сон

Влияние мобильных телефонов на окружающую среду

Голландские ученые выявили определенную болезнь деревьев, которая не связана с вирусами или бактериями, и проявляется в трещинах и ухудшении роста. По мнению экспертов, заболевание можно объяснить вредным излучением от мобильных сетей и беспроводных LAN.

Влияние компьютера на человека



- Электромагнитное излучение
- Иммунная система
- Нервная система
- Эндокринная система
- Половая система
- Нагрузка на сердечно-сосудистую систему организма

Влияние компьютеров на окружающую среду

Длительная работа компьютеров приводит к снижению концентрации кислорода в воздухе, а количество озона, наоборот, увеличивается. Озон является сильным окислителем. Его концентрация выше предельно допустимых величин приводит к неблагоприятным обменным реакциям организма.

При создании одного среднестатистического персонального компьютера общий вес различных химикатов и ископаемого топлива в 10 раз превышает вес окончательного продукта. Многие из этих химикатов токсичны, а применение ископаемого топлива усугубляет процесс глобального потепления.



Влияние интернета на человека и окружающую среду

Как излучение проникает в голову...



...и что происходит с нервными клетками



- ✓ Зависимость
- ✓ Желание погрузиться в виртуальный мир.
- ✓ Появляется чувство дискомфорта
- ✓ Возникают конфликты
- ✓ Теряет способность к концентрации внимания
- ✓ Падает работоспособность
- ✓ Нарушается сон, аппетит
- ✓ Рушатся контакты с близкими
- ✓ Компьютерная белая горячка

Влияние телевизоров на человека и окружающую среду

- ❖ неподвижность
- ❖ вялость мышц
- ❖ перегрузка органов чувств
- ❖ эмоциональное истощение
- ❖ дети, насмотревшись телевизионного насилия, по всегда пытаются применить увиденное в жизни.
- ❖ ожирение
- ❖ сердечно-сосудистые заболевания
- ❖ портится зрение
- ❖ негативно влияет на сон (яр свет нарушает ход внутренних часов организма)
- ❖ в ДНК начинаются мутации, способные вызвать рак.
- ❖ ухудшение интеллектуального развития



Влияние промышленности на человека и окружающую среду

- химическое загрязнение среды несвойственными ей веществами химической природы. Среди них – газообразные и аэрозольные загрязнители промышленно-бытового происхождения.
- накопление углекислого газа в атмосфере.



- загрязнение Мирового океана нефтью и нефтепродуктами, достигшее уже почти половину его общей поверхности. Нефтяное загрязнение таких размеров может вызвать существенные нарушения газо- и водообмена между гидросферой и атмосферой.
- химического загрязнения почвы пестицидами и ее повышенная кислотность, ведет к распаду экосистем.

Влияние ТЭЦ на человека



- ✓ Все выбросы ТЭЦ являются токсическими веществами, негативно воздействующими на организм человека.
Ароматические углеводороды обладают мощным канцерогенным действием. Содержащиеся в выбросах тяжелые металлы и микроэлементы могут накапливаться в различных органах человека или, сосредотачиваясь в почвах, сельскохозяйственных растениях, попадать с продуктами питания в организм человека.
- ✓ Массовые выбросы (оксиды азота, серы, углерода и твердые вещества) воздействуют прежде всего на органы дыхания. Повышение уровня шума влияет на сердечно-сосудистую и нервную систему, вызывая стрессовые состояния.

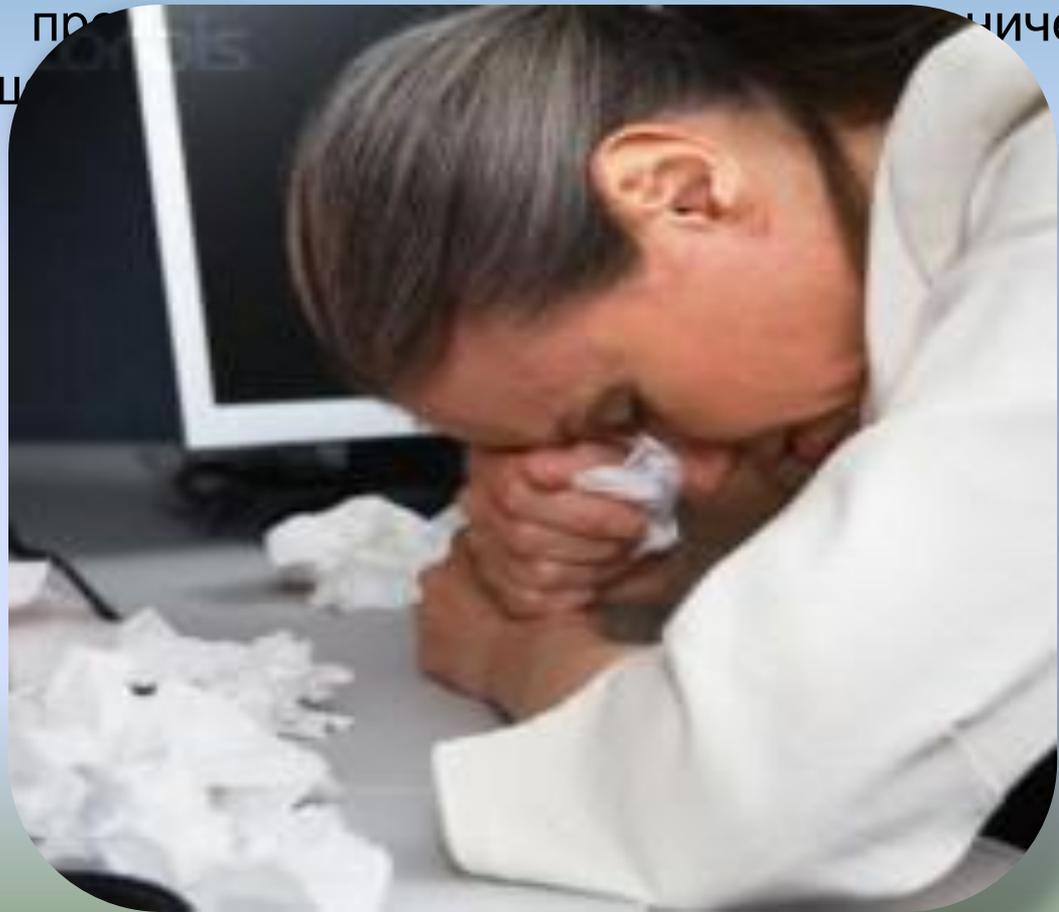
Влияние ТЭЦ на окружающую среду

- ❖ накопление токсичных элементов в продуктах сжигания угля;
- ❖ расположение золошлакоотвалов вблизи больших городов (а нередко в черте города);
- ❖ выброс токсичных микроэлементов в атмосферный воздух, загрязнение окружающей среды прилегающего района;
- ❖ отчуждение земель;
- ❖ деформация поверхности, изменение рельефа;
- ❖ загрязнение токсичными элементами, тяжелыми металлами;
- ❖ снижение плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур;
- ❖ загрязнение дымовыми газами;
- ❖ пыление золоотвалов при транспортировке, складировании и ветровой эрозии;
- ❖ сокращение численности видов лесов, растительности, животных, биоты, ихтиофауны; изменение биоразнообразия;
- ❖ снижение дебита водотока, изменение гидрологического режима;

... и еще немного о...

Электромагнитном загрязнении

- ✓ После установки система Wi-Fi, было замечено увеличение у детей лейкемии и других видов рака, аутизма, аллергии. У взрослого населения также отмечается значительный рост заболеваний рака молочной железы, рак простаты, гипертонической усталости, диабет, наруш



Известные факты касающиеся электромагнитного излучения.

- ✓ Люди, живущие ближе к трансформаторам имеют больше шансов на развитие рака.
- ✓ Дети, живущие ближе к высоковольтной линий электропередачи имеют больше шансов на развитие лейкоза.
- ✓ Люди, страдающие от проблем со здоровьем очень чувствительны к воздействию высокочастотного электромагнитного поля.
- ✓ Людей, использующие мобильные телефоны и беспроводные телефоны имеют значительно больший риск рака мозга.
- ✓ Работники, тем или иным способом связанные с ЭМИ, имеют больше шансов на развитие рака, депрессии и высокий уровень самоубийств по причине воздействия на них электромагнитного излучения.
- ✓ Исследователи обнаружили изменения в клетках крови и иммунной системе протекающие под влиянием ЭМИ.
- ✓ В Мельбурне, Австралия - было несколько случаев рака мозга из-за антенны мобильной связи на крыше.
- ✓ Исследования показывают, что облучение электромагнитным полем вызывает разрывы в ДНК.

Заключение

Обеспокоенные существующим положением многие видные экологи, социологи, экономисты, политики и др. начиная с XX столетия объединили свои усилия с целью выработки нового подхода к построению взаимоотношений между человеком и средой его обитания. Результатом проделанной работы стала формулировка *концепции устойчивого развития*. Согласно определению Международной комиссии по окружающей среде и развитию под устойчивым должно пониматься такое развитие, при котором удовлетворение потребностей современного человечества не ставит под угрозу благополучие последующих поколений и их способность удовлетворять собственные насущные потребности. Это подразумевает, что некоторые параметры, такие, как ключевые физические константы (состав воздуха, воды, почвы, механические свойства земной поверхности, гравитация и др.), генофонд, участки основных экосистем в их первозданном виде, здоровье населения, должны с течением времени сохранять постоянное значение. *Важнейшей задачей* в этой связи становится охрана окружающей среды, *цель* которой в конечном счете сводится к тому, чтобы, с одной стороны, обеспечить сохранность таких качеств окружающей среды, которые не должны быть подвергнуты изменениям, а с другой - обеспечить непрерывный урожай полезных растений, животных и других необходимых человеку ресурсов путем сбалансированных

A group of three people are having a picnic in a grassy field under a blue sky with white clouds. On the left, a vintage television set sits on a wooden stump. A woman in a red shirt sits on a white chair, holding a drink and looking at the TV. A man in a blue shirt and straw hat sits next to her, holding a hot dog. In the foreground, a man in a striped shirt and white shorts sits on a wooden bench, leaning forward and holding a golf club, also watching the TV. A picnic table with a red and white checkered tablecloth is visible in the background with various drinks and condiments.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**