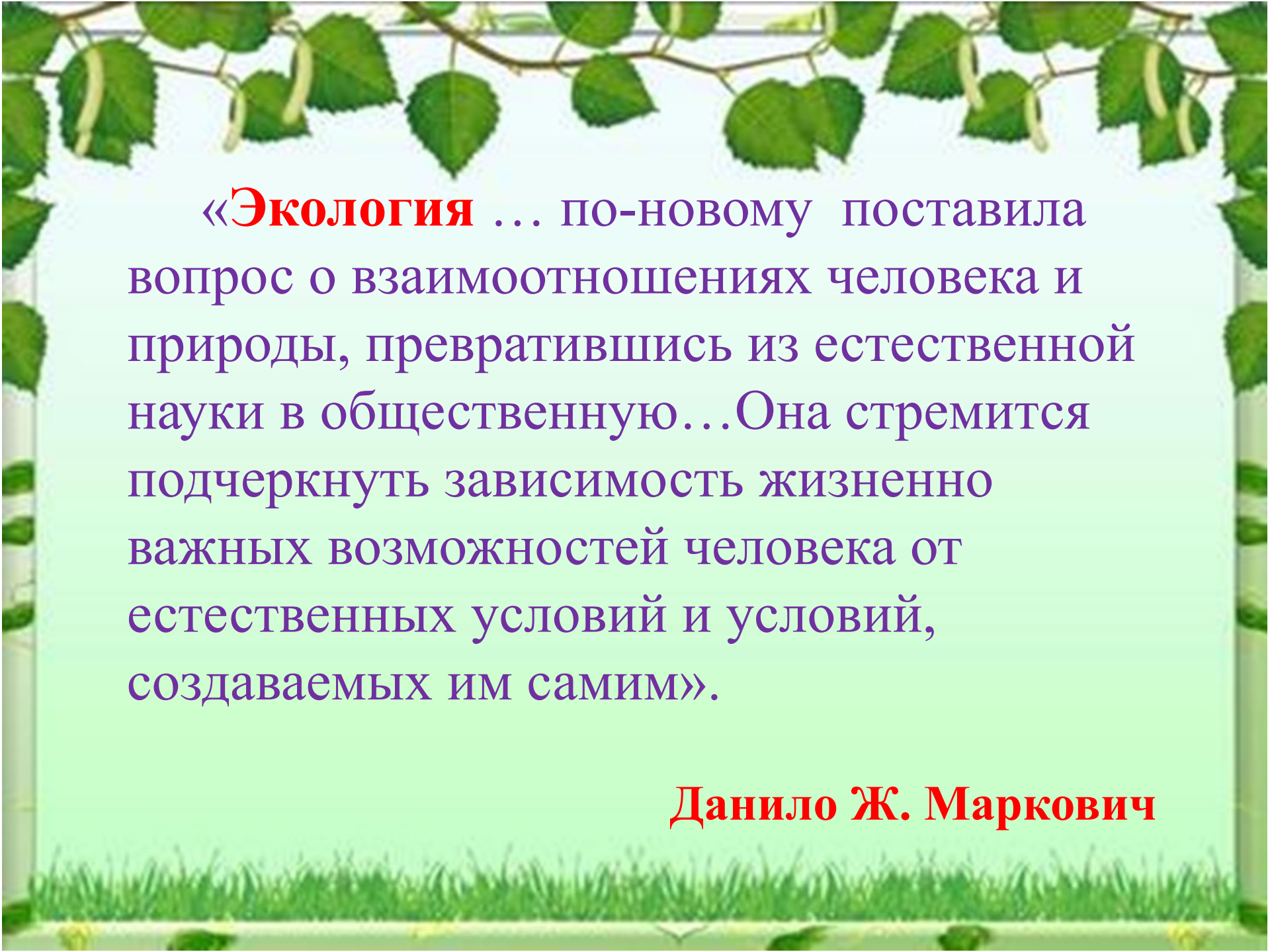




Учитель биологии  
МОБУ СОШ ЛГО  
с. Пантелеймоновка  
Г.П. Яценко

# Социальная ЭКОЛОГИЯ

(Экологическое образование и воспитание)



«**Экология** ... по-новому поставила вопрос о взаимоотношениях человека и природы, превратившись из естественной науки в общественную... Она стремится подчеркнуть зависимость жизненно важных возможностей человека от естественных условий и условий, создаваемых им самим».

**Данило Ж. Маркович**





Экология человека

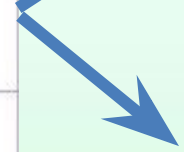
Биоэкология


Геоэкология

Прикладная экология

**Общая  
ЭКОЛОГИЯ**

**Структура общей экологии**



The image features a decorative border with green leaves and grass. The top border consists of several green leaves with prominent veins, some showing signs of being eaten (holes). The bottom border is a dense strip of green grass. The background is a light, pale green color.

**Социальная экология** – научная и учебная дисциплина, изучающая связи между обществом и природой в контексте экологической деятельности общества, с целью сохранения, восстановления и совершенствования среды обитания человека, как природного и общественного существа.

## Уникальность человека как биосоциального вида.

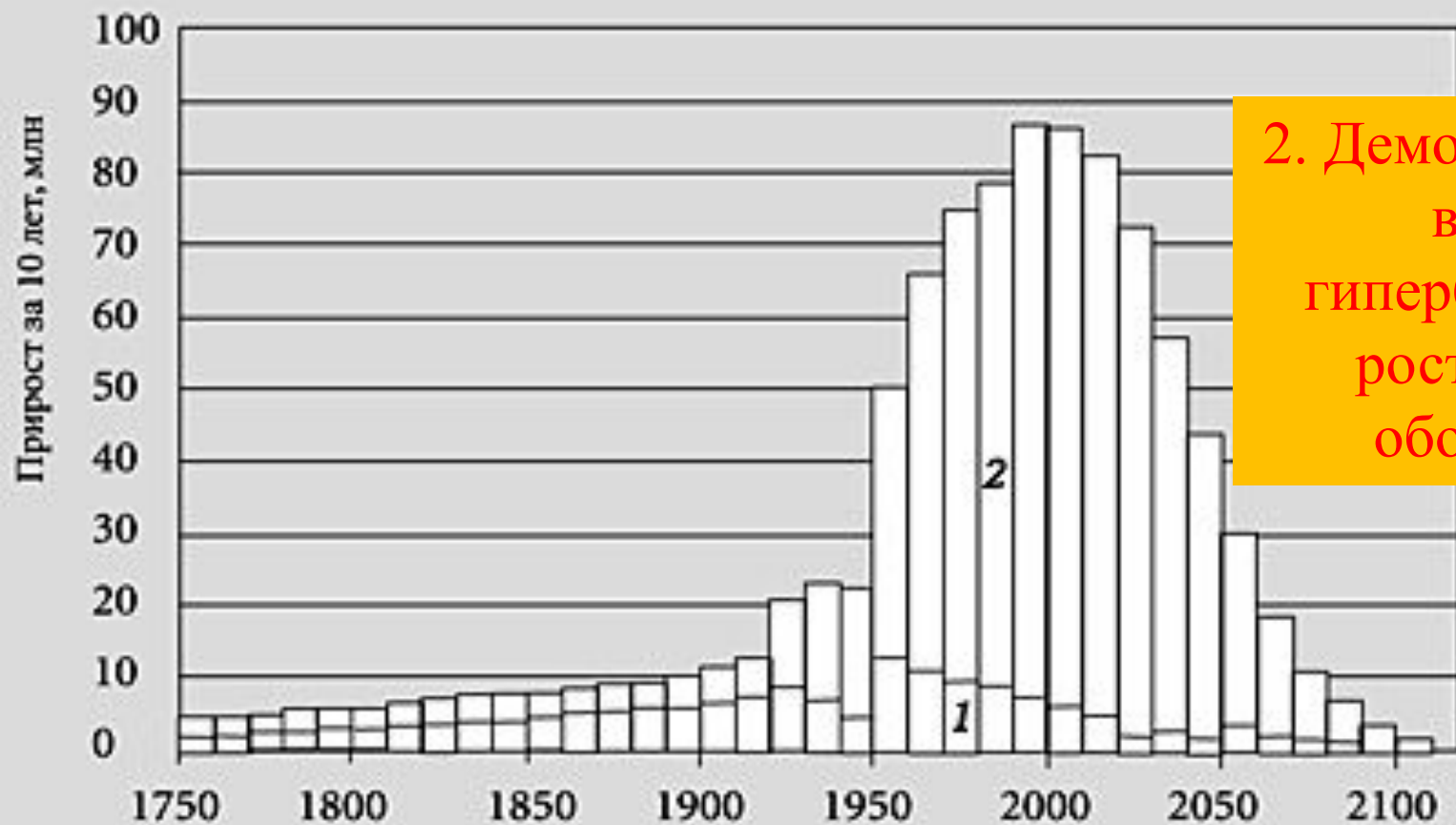




## Уникальность человека как биосоциального вида.

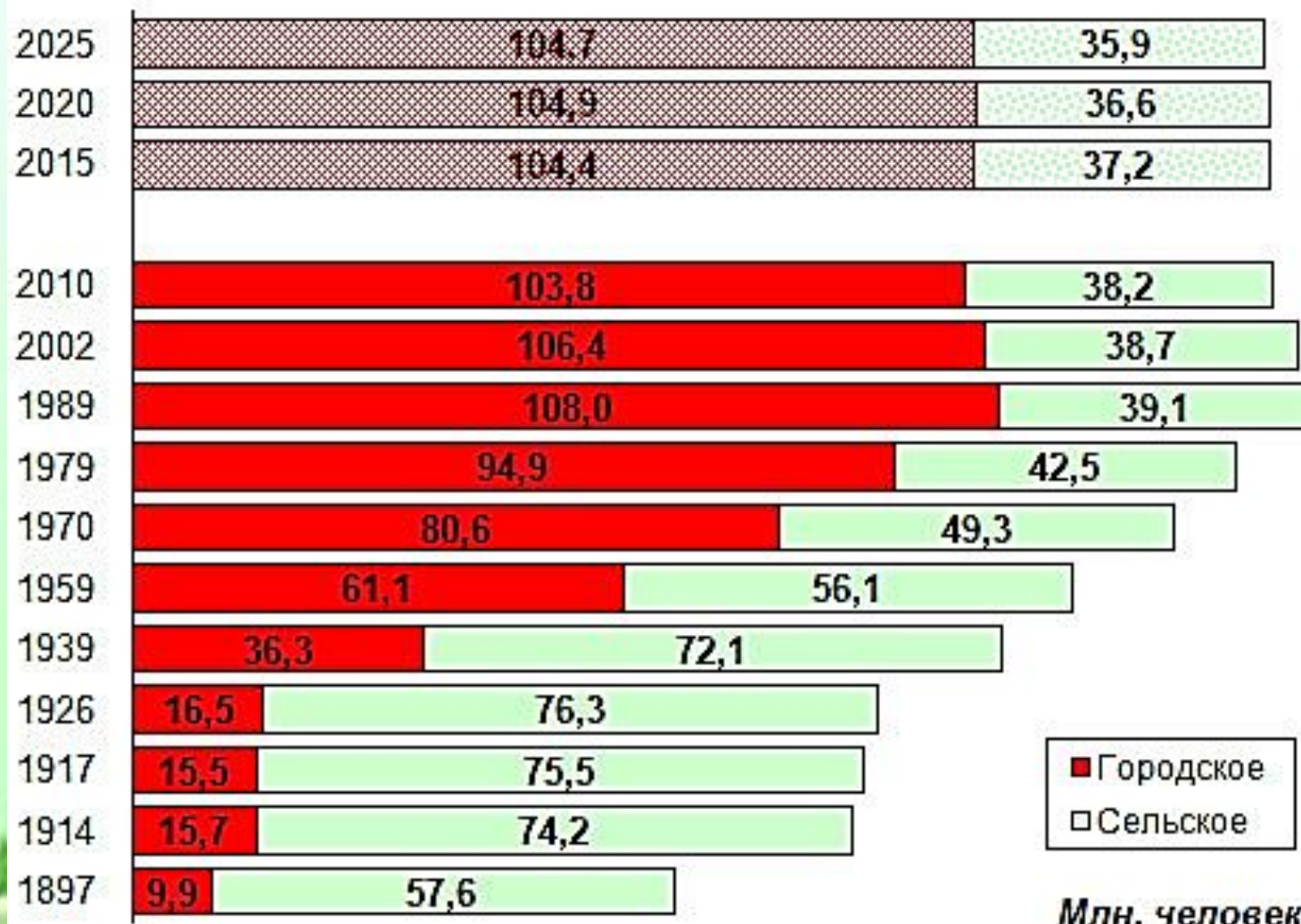


# Прогноз общей численности населения Земли до 2100 года.



2. Демографический взрыв – гиперболический рост и режим обострения.

# Соотношение сельского и городского населения России.





## Черты современной урбанизация.

**Урбанизация** – процесс роста городов и городского населения, распространения городского образа жизни, повышение экономической роли города.

### Черты современной урбанизации:

1. Быстрые темпы роста городского населения

год	1700	1800	1900	1950	1980	1990	2007	2015
%городское население	10	12	13	30	39	43	50	58



## Влияние основных атмосферных загрязнителей на организм человека.

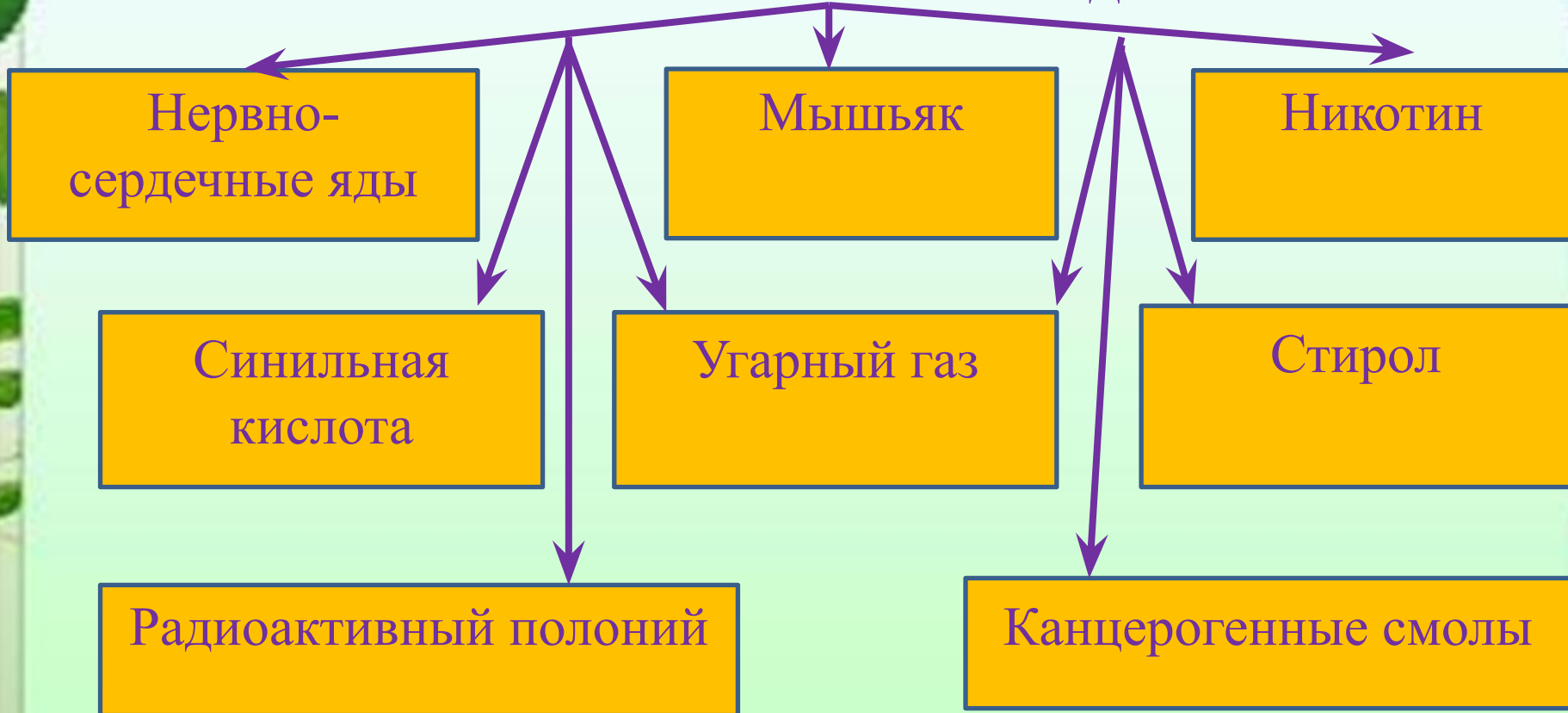
<b>Загрязнители</b>	<b>Воздействие</b>
Диоксид серы	Раздражает бронхи, аллергии.
Оксид углерода	Поражение нервной, кровеносной систем.
Углеводороды	Способствуют развитию раковых заболеваний.
Оксиды азота	Раздражают слизистые оболочки.
Фтор	Поражает костную ткань.
Свинец	Поражает костную и нервную систему.
радиоактивные	Врожденные уродства, раковые заболевания.

**Количество загрязняющих веществ, приходящееся на человека в течении жизни (= 70 лет).**

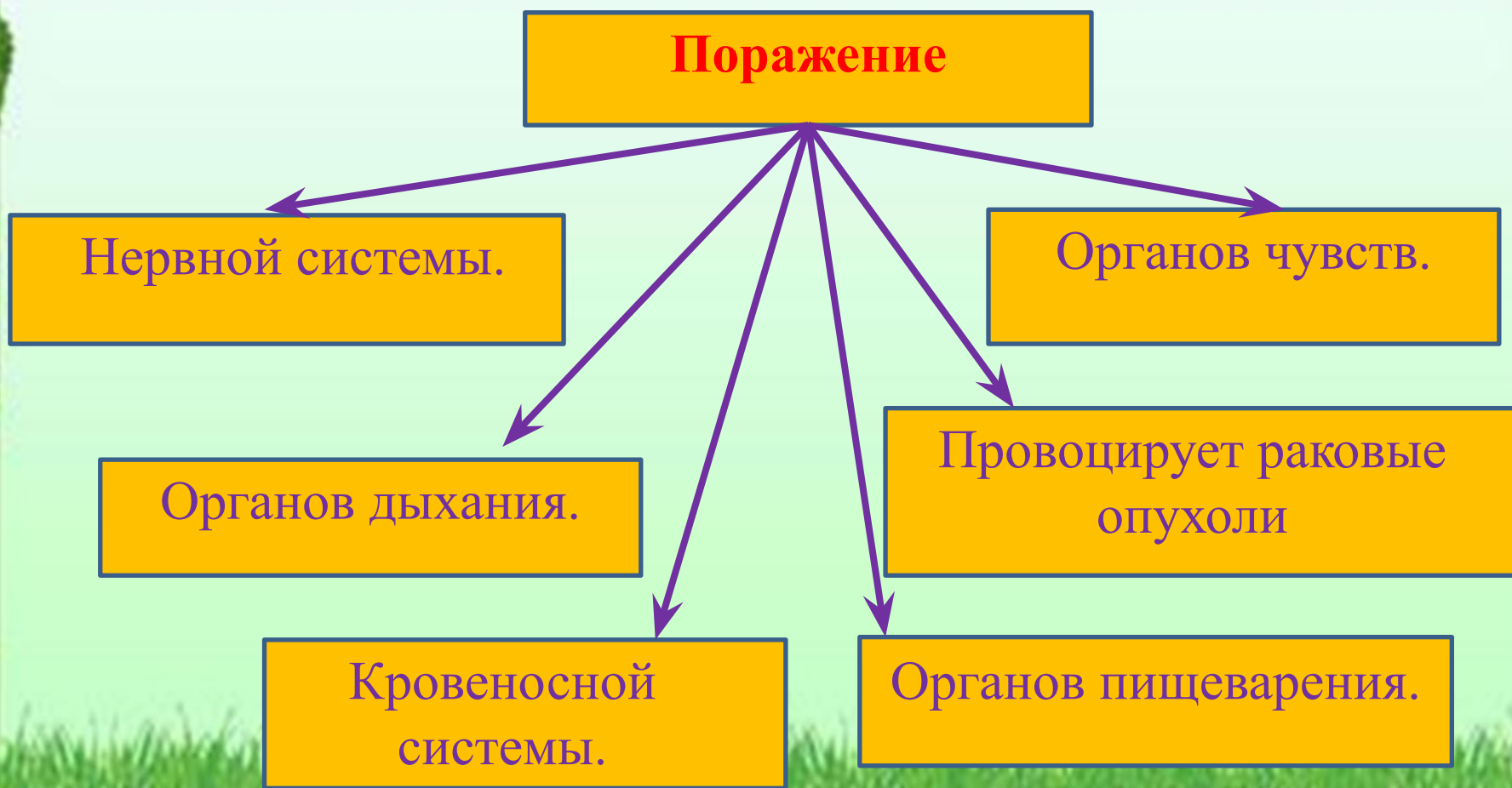
<b>Вещество</b>	<b>Масса, кг.</b>
Оксид углерода	4 200
Углеводороды	2 800
Фториды	6,3
Фенол	2,1
Тяжелые металлы	1,0
Свинец	1,6
Ртуть	12,0
Бенз(а)пирен	7,0



## Компоненты табачного дыма.



# Воздействие компонентов табачного дыма на человека.

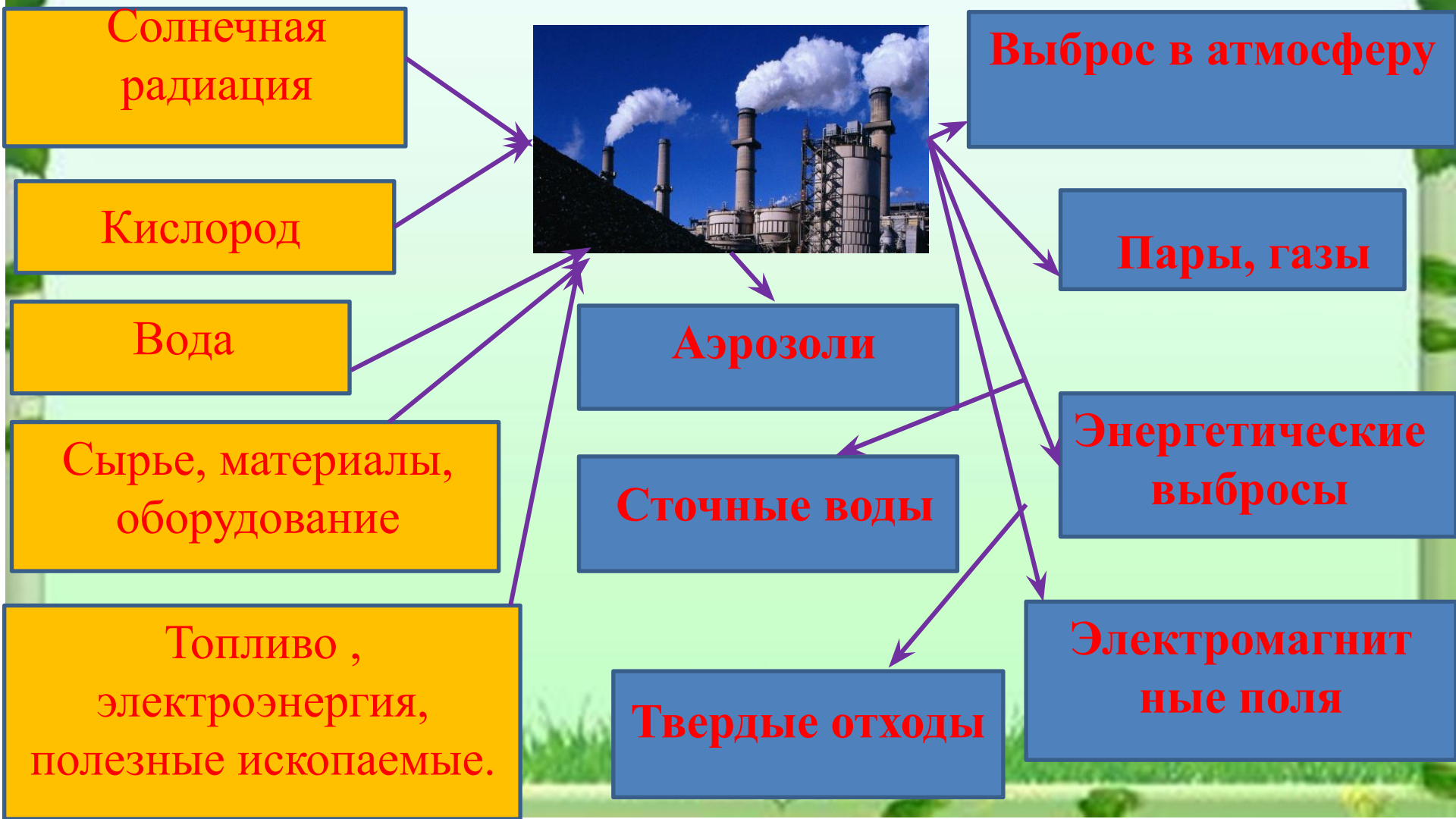


## Воздействие городской экосистемы на атмосферу.





# Обмен веществ и энергии промышленного предприятия с окружающей средой.



Результат нерациональной хозяйственной  
деятельности.

*Истощение и утрата  
природных ресурсов:*  
разрушение озонового  
слоя;  
изменение климата;  
гибель флоры и фауны.

**Загрязнение  
окружающей  
среды**

*Разрушение и  
видоизменение  
ландшафтов:*  
ускоренное  
разрушение объектов;  
снижение  
урожайности;  
ухудшение качества  
продукции.

**Ухудшение здоровья и социально-  
экономического благополучия  
человека**



## Основные аспекты рационального природопользования.

1. **Изучение ресурсов** (качество, необходимое количество, экономические аспекты).
2. **Охрана ресурсов** (обеспечение качественных и количественных показателей).
3. **Освоение ресурсов** (внедрение современных технологий обогащения и переработки).
4. **Преобразование ресурсов** (обогащение).





## Пути создания экобезопасности.

- 1. Информационные** : (мониторинг, исследования, просвещение, образование и т.д.).
- 2. Принудительные** : ( запреты на работы, ограничения, отстранение, изъятие и т.д.).
- 3. Предупредительные** :
  - **Административные** ( правовые и контрольные).
  - **Финансово-экономические** ( стимулы и взыскания).



# Охрана окружающей среды в международном масштабе.





## Материалы для оформления.

<http://spbhram.ru/wpcontent/uploads/2013/02/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B9%D0%B441.jpg>

[http://pedsovet.su/\\_ld/351/94240888.jpg](http://pedsovet.su/_ld/351/94240888.jpg)

<http://scinature.ru/wpcontent/uploads/2014/02/4chan13150368657961.jpg>

<http://files.kob.su/kpe.ru/img/~world-demography&1163017162.jpg>

[http://demoscope.ru/weekly/2010/0407/img/b\\_graf01.jpg](http://demoscope.ru/weekly/2010/0407/img/b_graf01.jpg)

[http://build-shop.com/uploads/kind/thumb/178\\_168\\_95/City.jpg](http://build-shop.com/uploads/kind/thumb/178_168_95/City.jpg)

<http://sovetdirectorovvolgograda.ru/upload/iblock/5ed/5ed5670e85912adc248664be8a92250c.jpg>

<http://www.bstu.by/uploads/images/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%80.jpg>

<http://virmain.ru/i/new/ecology.jpg>





## Информация для педагога.

ЦОР входит в серию пособий «Экологическое воспитание и образование» старшеклассников.

Образовательный ресурс адресован для учащихся старшей общеобразовательной школы и педагогов. Может быть использован:

- ❖ при подготовке и проведении уроков;
- ❖ при организации самостоятельной работы на уроке и дома;
- ❖ при углубленной подготовке учащихся;
- ❖ при организации внеклассных мероприятий.

Ресурс подходит для использования при любом УМК.