



**Презентация на тему:  
«Экопатологии»**

**Выполнила студентка группы  
БЭУ-11-НН-01  
Гаранина О.Н.**



# Определение:

- **Экопатологии – болезни, которые являются результатом неправильного взаимодействия человека с окружающей средой.**





# Экопатологии делятся на:

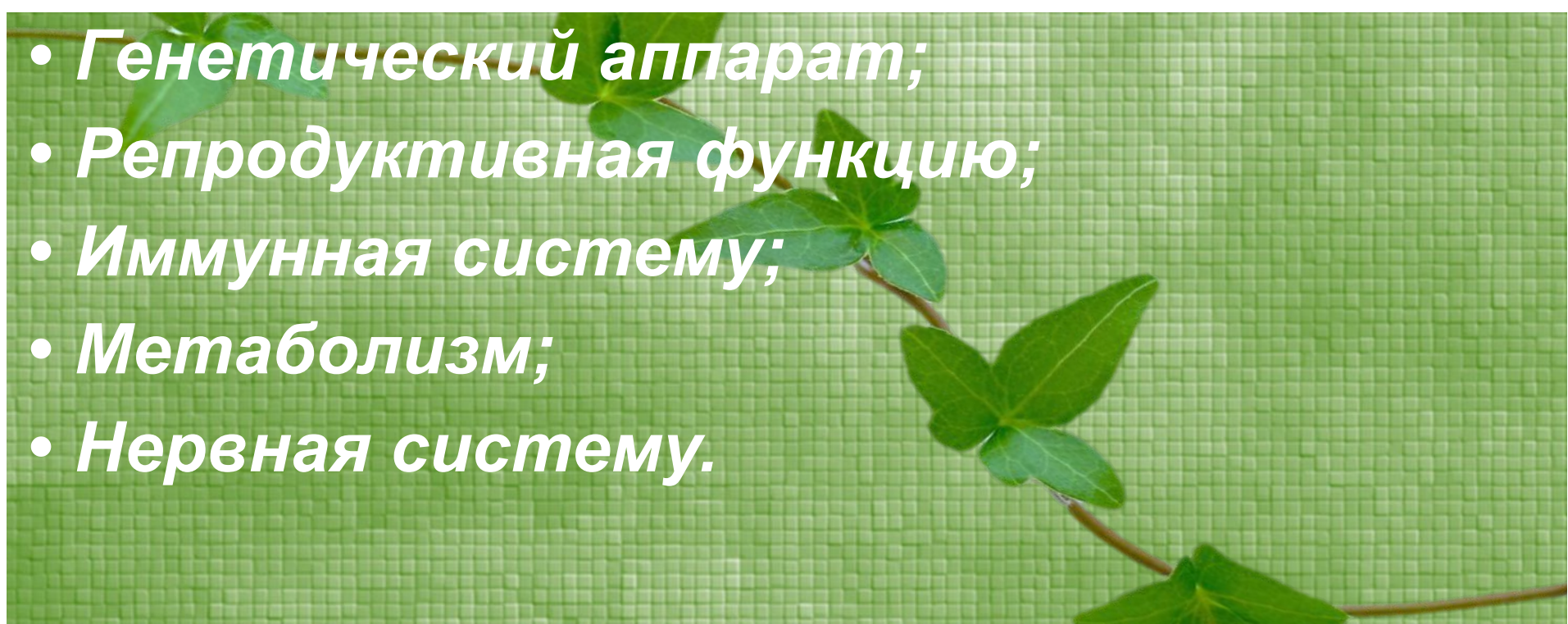
- Аутогенные - «болезни образа жизни» - наркомания, ожирение, гиподинамия и т.д.;
- Экзогенные - агрессивное влияние среды: геопатогенные зоны, инфекции, геохимические провинции и проч.





# *Агрессивная окружающая среда воздействует:*

- Генетический аппарат;*
- Репродуктивная функцию;*
- Иммунная систему;*
- Метаболизм;*
- Нервная систему.*





**Примеры заболеваний вызванных  
экопатологиями:**





# Болезнь Мшо-Мато

## *Симптомы:*

*Расстройство зрения и осязания, неврологическая симптоматика и др.*

## *Причины:*

*Сброс в водоемы неочищенных вод при производстве удобрений, содержащих метилртуть. Отравление человека происходит при употреблении рыбы, питающейся планктоном зараженного водоема.*



# Болезнь Итай-Итай

## **Симптомы:**

Проявляется болями в суставах, костях, переломами, уремией.

## **Причины:**

Орошение рисовых полей промывными водами, содержащими кадмий.



**Все микроорганизмы, растения,  
животные, люди,- в той или иной  
степени отравлены  
промышленными ядами.**





## Немного фактов:

- Скелет современного американца содержит свинца в 1000 раз больше, чем содержали кости аборигенов Мексики в середине первого тысячелетия.
- Волосы, ногти и молочные зубы детей в промышленных районах содержат свинец, кадмий, а иногда и следы стронция 90.
- В молоке женщин многих стран обнаруживаются следы ДДТ.



**Опасные вещества способные  
накапливаться в нашем  
организме:**





# Тяжелые металлы:

Это в основном политропные яды, которые с относительно небольшой избирательностью накапливаются в разных органах и тканях и дают широкий спектр патологических симптомов. Их варианты обусловлены сочетанием с действием других патогенных агентов. Особенно опасно попадание тяжелых металлов в организм на ранних стадиях онтогенеза.



# Тяжелые металлы:

- **Свинец** - способен поражать систему кроветворения, нервную систему, печень, почки;
- **Ртуть** - приводит к нарушениям обмена веществ и выделительной функции;
- **Кадмий** - вытесняет кальций и замещает цинк в составе биомолекул, что приводит к нарушению важных энзиматических реакций;
- **Мышьяк** - способствует возникновению рака легких и кожи;
- **Талий** - поражает дистальные отделы периферической нервной системы.



# *Библиографический список:*

- Электронная экобиблиотека: Экология человека(курс лекций);*
- Электронный медицинский справочник.*



A green vine with several leaves is positioned diagonally across the frame. The background is a light green color with a fine, grid-like texture. The text is overlaid on the vine.

***Спасибо за  
внимание!***