

ГБПОУ ТМедК

# Основные экологические проблемы

Выполнила: Ливенцова Анастасия

Группа С-102

Руководитель: Загуменова Е. М.

# Основные экологические проблемы современности:

1. Хозяйственная деятельность человека
2. Загрязнение природных вод
3. Вырубка лесов
4. Загрязнение воздуха
5. Загрязнения подземных вод
6. Автотранспорт
7. Процесс опустынивания
8. Проблема озонового слоя



Смог— чрезмерное загрязнение воздуха вредными веществами, выделенными в результате работы промышленных производств, транспортом и теплопроизводящими установками при определённых погодных условиях.

- Условия образования:

1. движение транспортных средств;
2. высокая температура воздушных масс;
3. отсутствие ветра;
4. воздействие прямых солнечных лучей;
5. электромагнитное излучение.

- Воздействие на человека:

1. патологии сердца и сосудов;
2. болезни органов дыхательной системы;
3. бессонница и иные проблемы со сном;
4. мигрень;
5. тошнота и рвота;
6. снижение работоспособности, нежелание заниматься даже незначительной физической активностью;
7. онкология.

# Меры борьбы со смогом:

- Рекомендуется больше ходить пешком или ездить на велосипеде. Лучше пользоваться общественным транспортом, а не автомобилем.
- Если необходимо заправить авто, специалисты советуют делать это рано утром или ночью, когда температура воздуха на улице наиболее низкая. Так бензиновые испарения не будут нагреваться, не образуется озон.
- При нахождении на открытом воздухе лучше избегать районов, которые признаны крупнейшими источниками загрязнения. Например, сюда входят оживленные автомобильные трассы, предприятия тяжелой промышленности (торфяные заводы).
- Приобретение климатической техники с фильтрационными системами поможет обезопасить всех смога.
- При ремонте важно избегать лакокрасочных покрытий и других материалов с повышенным содержанием летучих органических соединений.
- Электроприборы более предпочтительны, чем газовые устройства.
- Нужно по возможности максимально сократить потребление угля.

Загрязнение воды (или загрязнение водной среды) - это загрязнение водных объектов, обычно в результате деятельности человека, таким образом, что это отрицательно влияет на их законное использование.

- **Последствиям:**

1. массовая гибель животных, обитающих в реках и озерах
2. увеличение количества водорослей, что тоже негативно отражается на возможности жизни организмов в водоемах
3. гибель растений и животных от кислотных дождей, загрязнение почв из-за их выпадения
4. Нарушение пищевых цепочек в экосистемах.

- **Мера борьбы:**

Действенный метод предотвращения загрязнения водных ресурсов — рациональное использования удобрения фермерами, сельскими хозяйствами, собственниками земельных участков. Волонтерская работа. Наиболее действенный способ очистки загрязнённых территорий — сбор мусора вручную.

Изменение климата – это вызываемые деятельностью человека наблюдаемые и прогнозируемые долгосрочные изменения средних климатических показателей, а также изменчивость климата, включая такие аномалии как засухи, сильные штормы и наводнения.

- **Последствия:**

1. увеличение частоты экстремальных погодных явлений, включая волны жары, засухи и ливни;
2. окисление океана;
3. вымирание биологических видов из-за изменения температурного режима
4. угроза продовольственной безопасности из-за негативного влияния на урожайность (особенно в Азии и Африке)
5. потеря мест обитания людей из-за повышения уровня моря.

Бытовые отходы – товары и изделия, которые потеряли потребительские качества в процессе использования, из-за морального или физического износа.

- Бытовые, промышленные и сельскохозяйственные отходы содержат токсичные химические вещества. В результате, почва, на которой находился мусор, становится непригодной для дальнейшего применения. Кроме того, ухудшается воздух, уничтожаются живые микроорганизмы и появляются новые опасные заболевания.
- Меры борьбы:
  1. Переработка мусора
  2. Повторное использование упаковок
  3. Уменьшение продуктов упаковка, которых сразу летит в мусор

Нерациональное использование полезных ископаемых - основная причина сокращения полезных ископаемых. Масштабы добычи полезных ископаемых велики – в расчете на одного жителя Земли в год добывается до 20 тонн сырья, из которых менее 10% переходит в конечный продукт, а остальные 90% – отходы.

- Уничтожение заповедных зон и браконьерство. Эта незаконная деятельность ведёт к гибели как отдельных видов флоры и фауны, так и уничтожению экосистем в целом. Специфические региональные проблемы — проблемы Арктики, Байкала, Волжского бассейна, Финского залива, Камчатки, шумового загрязнения мегаполисов страны.



# Заключение:

- Загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов и нарушения экологических связей в экосистемах стали глобальными проблемами. И если человечество будет продолжать идти по нынешнему пути развития, то его гибель, как считают ведущие экологи мира, через два - три поколения неизбежна.

# КРАСНАЯ КНИГА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Красная книга Самарской области – это официальный документ, содержащий сведения о состоянии численности, распространении, особенностях биологии, принятых и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.



# Соня садовая



- Соня садовая или, с латинского *Eliomys quercinus*, – очаровательное, милое млекопитающее, входящее в отряд грызунов. В отличие от родственных разновидностей, зверек хорошо приспособился к жизни в тихих или заброшенных садах антропогенного происхождения.
- Общие признаки:
  1. вес от 45 г до 140 г (в зависимости от возраста, пола и региона проживания);
  2. размер без хвоста – от 10 см до 17 см;
  3. пушистый хвост равен длине тела (до 14 см);
  4. форма головы заостренная, глаза и уши – крупные;
  5. раскраска — цвет шерстяного покрова спины серый или коричневый;
  6. шерсть на брюшке и лапках – белая или светло-розового оттенка;
  7. от глаз в сторону ушей вырисовывается заметная черная полоса;
  8. мех короткий, мягкий на ощупь;
  9. насчитывается 4 пары молочных желез.

# Ушастый ёж

Ежи — мелкие млекопитающие, чье тело покрыто недлинными колючками. Во всем мире встречается 23 вида довольно однотипных ежей. В естественных условиях зверьки обитают на двух континентах — в Африке и Евразии. Благодаря забавному виду ежик привлекает многих людей как домашний любимец. Особенно мило выглядят

## ушастые ежи. Как выглядит

Ушастые ежи одни из самых мелких представителей семейства. Средняя длина их тела варьируется от 12 до 23 см. Есть у животного и небольшой, до 3 см хвост.

Морда узкая, серого или коричневого цвета. Ноги сильные, довольно длинные, пятипалые с коготками. Вес взрослых животных колеблется от 220 до 500 г. Это в 2 — 3 раза меньше массы ежа обыкновенного.

Тело покрыто короткими тонкими иглами. Они занимают меньшую площадь, чем у остальных видов и почти не закрывают боковые поверхности тела. Раскраска иголок варьируется от светло-песочного до темного серого.

От остальных ежей этот вид отличают размеры ушных раковин. Их длина равна 3,0 — 5,0 см. В спокойном состоянии большие уши торчат намного выше игольчатого панциря. Они не только делают мордочку животного забавной, но и защищают зверька от перегрева.





# Орёл-могильник

Именно эта птица изображена на российском гербе. А еще в некоторых языческих культах могильник был символом отваги и мужества, считалось, что оберег с его изображением давал своему обладателю эти качества. Свое имя этот вид орла получил в начале 20 века из-за того, что орнитологи часто видели эту птицу на местах древних захоронений.

Взрослая особь имеет довольно внушительные размеры. Длина тела может достигать до 85 см, а размах крыльев зачастую превышает 2 метра. Вес взрослого орла – от 2,5 до 4,5 кг. Самцы, как правило, меньше самок. Часто могильника сравнивают с беркутом – ближайшим родственником нашего героя. Однако могильник чуть меньше, его хвост короче и уже, а раскраска темнее.



Еще могильника часто сравнивают со степным орлом. У него менее пестрое оперение, и он не имеет, в отличие от могильника, светлых вкраплений в маховых перьях. Также у них отличается форма рта. У могильника разрез заканчивается на уровне зрачка, а у сородича он больше.

# Беркут

Беркуты относятся к ястребообразным птицам, представляют семейство ястребиных, род орлов, вид беркутов. Ученые зоологи до сих пор не могут прийти к единому мнению относительно происхождения птиц. Существует несколько теорий их эволюции. Наиболее популярная – происхождение от динозавров. Ученые утверждают, что самые древние предки хищных птиц появились во времена Юрского периода (в промежутке между 200 и 140 млн лет назад).



Беркут – это одна из самых крупных хищных птиц на земле. Длина ее тела достигает от 75 до 100 см. У птиц огромный размах крыльев – от 170 до 250 см. У этого вида пернатых выражен половой диморфизм – самки имеют преимущество в весе и размере тела. Масса одной взрослой особи женского пола составляет от 3.7 до 6.8 килограмм. Особь мужского пола весит от 2.7 до 4.8 килограмм. Голова небольшого размера. На ней расположены большие глаза и клюв, который по внешнему виду напоминает орлиный. Он высокий, плоский с обеих сторон и опущен вниз в форме крючка.

# Правила охраны природы!

- **Не ломай ветки деревьев и кустарников**
  - **Не повреждай кору деревьев**
  - **Не рви в лесу и на лугу цветы. Пусть красивые растения останутся в природе!**
  - **Не лови бабочек, шмелей, стрекоз и других насекомых**
  - **Не лови диких животных и не уноси их домой**
  - **Не подходи близко к гнездам птиц и не разоряй их**
  - **Не оставляй в лесу, на лугу, у реки, у моря мусор**
  - **Не разжигай костры!**
-