

ГБПОУ<<Тольяттинский медколледж>>

Биология

Основные экологические проблемы

Выполнила
студентка группы Ф-102
Жигалева М.А
проверила
Загуменнова Е.М

Загрязнение мирового океана



- Уже несколько лет научное экологическое сообщество ищет технологии для решения и такой проблемы, как загрязнение Мирового океана пластиковыми отходами. В данный момент обнаружено пять огромных мусорных островов, которые дрейфуют в водах Тихого, Атлантического и Индийского океанов и создают огромные риски для всех их обитателей. Некоторые животные и рыбы принимают микрочастицы пластика за фитопланктон и ошибочно поедают их. Птенцов морских птиц привлекают более крупные пластиковые кусочки ярких оттенков, молодые птицы проглатывают их, обрекая себя на мучительную смерть. В данный момент пока не найдено эффективных путей выхода из данной ситуации. Однако на суд экспертов постоянно предлагаются новые концепции и идеи.

Загрязнение воздуха



- Жителей мегаполисов особенно волнует проблема загрязнения воздуха. Огромные объемы выхлопных газов, выбросов от предприятий окутывают города в толстый слой смога, дышать в котором порой становится просто невозможно. Отсюда многочисленные проблемы со здоровьем у взрослых и детей. Очистить воздух от примесей можно через сокращение автомобильного транспорта, использования многоступенчатых систем очистки на промышленных предприятиях, а также через широкое применение энергосберегающих технологий.

Загрязнение почвы



- Человек напрямую зависит от состояния грунта, он влияет на наше здоровье через употребляемые продукты питания и жидкость. Почва не восстанавливается после деградации. Причина заключается в загрязнении земли промышленными, бытовыми, химическими и другими отходами, уничтожение питательного пласта и образование оврагов под действием эрозии.

Кислотные дожди



- Отравляющие вещества, попавшие в водоемы и выпавшие в виде осадков, ведут к гибели фауны, снижению урожаев, отравляют людей, употребляющих жидкость для питья. Кислотные дожди – результат загрязнения природы токсическими веществами. В дождевую влагу и туман попадают соединения кобальта, алюминия, кадмия, свинца, растворы азотной и серной кислоты.

Разрушение озонового слоя



- Озон – верхняя часть атмосферы, защищающая все живое от негативного воздействия солнечных лучей. Глобальная экологическая проблема образования озоновых дыр обусловлена выбросом соединений галогенов и углеводородов, уничтожением озона двигателями самолетов и космических ракет.
- Это вызывает усиление ультрафиолетового излучения, представляющего опасность для человека, растений и животных.

Уничтожение заповедных зон и браконьерство



- Создание и деятельность на российской территории больше сотни природных парков и заповедников не до конца решает проблемы уничтожения редких видов флоры и фауны браконьерами. Ради наживы и вывоза за рубеж продолжается охота на уникальных животных. Их используют для изготовления предметов одежды, украшений, лекарственных препаратов. Близки к исчезновению амурский тигр, снежный барс, белый медведь, зубр, морж, северный олень и множество других видов. Это приводит к уничтожению всей экосистемы.

Парниковый эффект

Потепление климата



- Промышленные предприятия выбрасывают в атмосферу огромное количество углекислого газа, метана, соединений тяжелых металлов. Вещества концентрируются над планетой, образуют подобие пленки. Пелена свободно пропускает горячее солнечное излучение к планете, но задерживает тепло, поднимающееся от поверхности Земли. Это приводит к глобальной на сегодня экологической проблеме человечества – развитию парникового эффекта. Повышается среднегодовая температура планеты и Мирового океана. Результатом стало изменение климата.

Радиоактивное загрязнение



- Сейчас в нашей стране как никогда актуален вопрос использования и переработки ядерного топлива.
- Многие работающие сейчас АЭС оснащены устаревшим оборудованием, требующим замены. Были уже прецеденты с авариями на атомных станциях, когда пострадали экосистемы на крупных территориях. В ходе радиологических катастроф люди получили различные дозы излучения, вызвавшие необратимые изменения в организме.

Бытовые отходы



- В последнее время делаются попытки раздельного сбора мусора, подлежащего утилизации. Проблема переработки неорганических отходов пока еще находится в процессе рассмотрения. В плотно населенных районах стихийные свалки бытового мусора создают неблагоприятную экологическую обстановку, засоряя окружающую среду токсичными химическими веществами и неразлагаемыми пластиковыми и полиэтиленовыми предметами.

Пандемии



- Серьезные болезни, охватывающие население земного шара, ведут к пандемиям. Примером служит широта распространения вируса COVID19, гуляющего по всем странам мира сегодня. Несмотря на то, что остановлены предприятия, объявлен карантин, экологические проблемы не потеряли остроту. Серьезную угрозу несет широкое использование одноразовых средств защиты. Искусственный состав масок, перчаток, флаконов от обеззараживающих препаратов относится к медленно разлагающимся пластикам.

<<Спасибо за
внимание>>