

Дистанционная профильная смена
«Успех Тамбовщины»



Экология и здоровье

2020 г

Что такое экология?



Экология — это наука, изучающая условия существования живых организмов, взаимоотношения между живыми организмами и средой их обитания.



На что влияет экология?

В настоящее время хозяйственная деятельность человека все чаще становится основным источником загрязнения биосферы. В природную среду во все больших количествах попадают газобразные, жидкие и твердые отходы производств.

Различные химические вещества, находящиеся в отходах, попадая в почву, воздух или воду, переходят по экологическим звеньям из одной цепи в другую, в конце концов оказываются в организме человека.





Как влияет на здоровье человека экология?

Вещества, загрязняющие природную среду, очень разнообразны. В зависимости от своей природы, концентрации, времени действия на организм человека они могут вызвать различные неблагоприятные последствия. Кратковременное воздействие небольших концентраций таких веществ может вызвать головокружение, тошноту, першение в горле, кашель. Попадание в организм человека больших концентраций токсических веществ может привести к потере сознания, острому отравлению и даже смерти.

Влияние загрязнения окружающей среды на организм человека

Источник загрязнения	Действие на здоровье человека
Промышленность	Дерматиты, поражение желудочно-кишечного тракта, поражение ЦНС.
Удобрения	Нарушение кроветворения, анемия, нарушение функций органов дыхания и пищеварения.
Сжигание угля	Поражение легких и костей, увеличение лимфатических узлов.

Радость

Красота

**Здо
ров
ье**



Экология

Богатство

Жизнь

Настроение

Что такое озоновый слой?



Озоновый слой Земли - это верхний слой атмосферы, расположенный на высоте 7-8 километров (на полюсах), 17-18 километров (на экваторе). Это тончайший слой атмосферы, всего около 3 мм, выполняющий, однако, важнейшую роль в обеспечении жизнедеятельности на нашей планете. Он защищает ее от ультрафиолетового излучения, пагубно влияющего на все живое на Земле.

Разрушение озонового слоя

Последствия слишком «тонкого» озонового слоя:

уменьшается выносливость различных материалов и вместе с тем – длительность пользования этими материалами;

погибают обитающие в верхних слоях воды водные организмы (бентос);

уменьшаются сельскохозяйственные урожаи и рыбные уловы, снижается иммунитет населения против различных заболеваний;

увеличивается возможность заболевания раком кожи и катарактой глаз (как у людей, так и у животных), заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.



Влияние загрязнения окружающей среды на организм человека



Источник загрязнения	Действие на здоровье человека
Транспорт (автомобили)	Свинцовая энцефалопатия, нарушение функций органов дыхания
Обогащение руд	Депрессии, головокружение, головные боли, желтуха, носовые кровотечения
Сжигание нефти	Заболевания сердечно-сосудистой системы

Прочтите и вставьте пропущенные слова

- Каждый заботиться о **здоровье** . Оно зависит от многих факторов, важнейшим из которых является **экология** .
- Человек, обладающий физическим, психическим и духовным **здоровьем** никогда не причинит вреда природе. Жить в гармонии с природой, соблюдая законы **экологии** , - значит сохранять своё **здоровье** .



**Что вы можете сделать,
для того, чтобы
сохранить своё здоровье
и здоровье природы?**