

Термин «Экология» дословно переводится как «наука о доме»

«ЭКОС» - дом



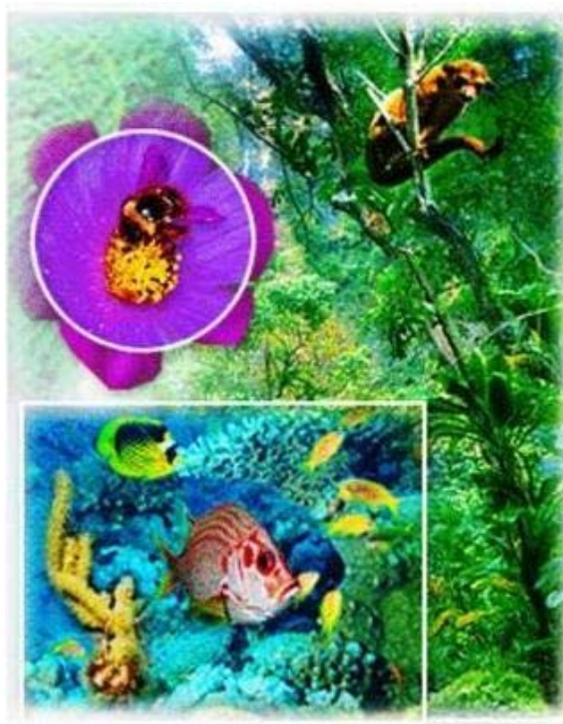
**Экология** – наука об отношениях живых организмов между собой и с окружающей средой.

На сегодняшний день трудно переоценить важность и роль экологии как в жизни целого общества, так и отдельно в жизни каждого человека.

Так и состояние планеты зависит как от коммерческих компаний, вырабатывающих тонны отходов каждый год, так и от отдельного человека, пользующегося благами цивилизации.

Всё в этом мире закономерно; всё, что мы делаем, так или иначе, возвращается к нам, сразу или потом — не имеет значения.

Живите осознанно, питайтесь здраво — только натуральными продуктами, — заботьтесь об утилизации и переработке отходов, пользуйтесь самым необходимым — тогда ваша жизнь и жизнь всей нашей планеты улучшится! Великое начинается с малого!



### Наша планета. Экологический стих

*Есть одна планета-сад  
В этом космосе холодном.  
Только здесь леса шумят,  
Птиц скликая перелётных,*

*Лишь на ней одной цветут,  
Ландыши в траве зелёной,  
И стрекозы только тут  
В речку смотрят удивлённо.*

*Береги свою планету –  
Ведь другой, похожей, нету!*

**Я. Аким**

**Сохрани свою планету для себя и своих потомков!**

**МБОУ СОШ с. Буюклы  
Волонтерский отряд  
«Школьное лесничество»**



## Наука о доме



**2017 год**

## Глобальные экологические проблемы на Земле

**1. Парниковый эффект.** В результате увеличения населения Земли и технического прогресса возросло количество энергоносителей, которые в процессе своей деятельности выделяют углекислый газ, метан и другие парниковые газы. Массовая вырубка лесов привела к снижению переработки углекислого газа. В итоге среднегодовая температура повысилась, ледники начали таять. Последствия просто катастрофичны — повышается уровень мирового океана, начинаются наводнения и затопление многих городов.

**2. Загрязнение окружающей среды.** Окружающая среда загрязняется продуктами жизнедеятельности людей, различными химическими отбросами, нефтепродуктами, неочищенными стоками и другим мусором. В результате ухудшается качество воздуха и воды, вымирают целые виды животных и растений, уменьшается продолжительность жизни людей, многие территории становятся непригодными для проживания. С развитием технического прогресса и увеличением населения Земли загрязнение планеты бытовыми и производственными отходами достигло критического уровня. Частично решить эту проблему помогает переработка мусора.

**3. Озоновые дыры.** Озоновый слой является надежной защитой всего живого от опасного ультрафиолета и позволяет избежать губительного воздействия солнечного излучения. Однако с начала XX столетия озоновая прослойка начала разрушаться, в результате чего в некоторых местах стратосферы стали появляться озоновые дыры. В таких местах ультрафиолетовым лучам легче проникать к поверхности планеты и оказывать свое разрушительное

воздействие на все живущее на ней. Важнейшая причина появления озоновых дыр — загрязнение природной среды человеком. Помимо атомов хлора, молекулы озона разрушают водород, кислород, бром и другие продукты сгорания, попадающие в атмосферу из-за выбросов фабрик, заводов, дымовых газовых ТЭЦ.



На сегодняшний день также большую опасность для жизни человечества на планете Земля представляет истощение энергетических и других ресурсов недр планеты, деградация почв, радиационная опасность, вырубка лесов, вымирание биологических видов, загрязнение космического пространства околоземной орбиты космическим мусором, генетическое загрязнение в результате неконтролируемого распространения генетически модифицированных живых организмов.

### Как помочь планете?

Пока ещё нашу атмосферу можно вывести из экологического кризиса следующими путями:

- ограничить численность населения;
- уменьшить потребление и использование энергии;
- сократить выбросы в атмосферу;

- использовать природные источники энергии;
- применять очистные фильтры на сильно загрязненных участках.



*Приостановить парниковый эффект тоже реально, и для этого необходимо:*

заменить ископаемые виды топлива на гидро-, гелио-, акваэнергию;

применять безотходные технологии;

добиться минимизации метановых выбросов;

развивать технологии по поглощению углекислого газа;

остановить массовую вырубку лесов;

увеличить количество зеленых насаждений.



**Берегите воду! Берегите тепло!  
Берегите электроэнергию!**