

Рабочий лист №1

Дата "31" сентября 20 25 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр 7-32
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Олимпиада "Магистратуре"

(название олимпиады, заполняется участником)

экология

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Роль озонного слоя. Разрушение озонового слоя. Методы сохранения и восстановления озонового слоя. Искусственное образование озона.

Озоновый слой, расположенный в стратосфере Земли, играет важную роль в поддержании жизни на нашей планете. Этот тонкий слой газа задерживает все живое от губительного воздействия ультрафиолетового излучения, ионизирующего космос. Однако, в XX веке человеческая деятельность привела к разрушению озонового слоя, что повлекло за собой серьезные последствия. Препятствие мир по сохранению, восстановлению и искусственному созданию озонового слоя более необходимо.

Озоновый слой - находится он 15 до 35 км ~~на~~ над поверхностью Земли, в стратосфере, где концентрация озона (O₃) значительно выше, чем в других слоях атмосферы. Озон образуется в результате фотохимических реакций под воздействием ультрафиолетового излучения солнца.

Основная функция озонового слоя - поглощение значительной части ультрафиолетового излучения, вредного для биосферы Земли. Озоновый слой наиболее эффективно поглощает УФ-B и УФ-C. Он ~~предохраняет~~ предохраняет жизнь для морской жизни, а также защищает кожу от воздействия. Нельзя не упомянуть, что озоновый слой является частью системы атмосферы, из которой извлекается все вокруг нас.

В 1970-х годах ученые обнаружили, что на полюсах Земли концентрация озона начала снижаться. Это явление получило название "озоновое отверстие". Факторами, повлиявшими на это явление

тепловых, содержащих хлор и бром, которые в свою очередь являются
гидрофторуглеродными веществами (ОРВ). При попадании в атмосферу
ОРВ, ~~они~~ распадаются на атомы, под действием УФ-излучения.
Один атом хлора может разрушить тысячи молекул озона.

Для защиты и восстановления озонового слоя необходимо
предпринять меры. Одним из важнейших мер, является принятие
Монреальского протокола, вступившего в силу, а затем
затем на использование гидрофторуглеродных веществ. Такие
предпринимаемые меры по предотвращению ущерба ОРВ или вовсе
запрещают использование веществ. Немаловажными аспектами
является мониторинг соблюдения и информирование общественности
с целью привлечения внимания к проблеме.

Искусственное образование озона - хорошая идея, но на данный
момент является малоэффективной из-за высоких энергозатрат,
технических возможностей и, ~~различные~~ потенциальных
побочных эффектов.

В заключение, можно сказать, что наиболее эффективной мерой
по борьбе стало принятие и выполнение монреальского протокола.
Благодаря международным усилиям человечеству удалось остановить
разрушение озонового слоя, но его восстановление потребует немалого
времени, сил и финансирования. Однако при информировании
населения, каждый человек - способен внести свой вклад в восстановление
озонового слоя.