

Рабочий лист №1

Дата "31" января 2025 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр 9-4
(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																

Магистрия

(название олимпиады, заполняется участником)

Экология

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Тема: Причины изменения климата и его колебания в современный период. Парниковый эффект и его последствия.

Одной из важных проблем для всего земного шара является изменение климата. Решение данного вопроса приоритетно, т.к. данная проблема непосредственно сказывается на жизни человечества.

Что же такое климат?

В широком смысле данное понятие обозначает обобщение состояний погоды для некоторой области за определенный промежуток времени. В узком смысле это понятие можно интерпретировать как статистический ансамбль, через который проходит система: криосфера, атмосфера, биосфера, гидросфера и несколько диссипетивов.

В последнее время климат претерпевает изменения, причем данные изменения носят глобальный характер. Так за последние десять лет температура воздуха увеличилась на 1°C, а к концу XXI столетия этот показатель может достичь отметки в 1,5°C.

Главной причиной изменения климата является парниковый эффект, который представляет собой явление, при котором накопление в атмосфере парниковых газов, частиц пыли, аэрозоли способствуют солнечной радиации и, тем самым, блокируя ее дальнейшее отражение от земной поверхности в верхние слои атмосферы. К парниковым газам от-

носятся: метан, диоксид углерода, водяной пар и др. Увеличение концентрации парниковых газов в атмосфере приведет к ускорению изменений климата. Основной причиной увеличения концентрации парниковых газов в атмосфере является антропогенное воздействие.

Множество предприятий и заводов в своей работе используют ископаемые, при сжигании которых в атмосферу выделяются парниковые газы. ~~В сельском~~ хозяйство и ~~на~~ выпасе скота тоже повышают концентрацию парниковых газов. С каждым годом увеличивается использование автотранспорта, которое несомненно оставляет негативный след на окружающей среде. Также негативное влияние человек оказывает на природу при использовании электричества для своих нужд. Так, например, с каждым годом температура повышается и вместе с ней увеличиваются затраты энергии на кондиционирование. Вырубка леса тоже повышает концентрацию парниковых газов в атмосфере.

Помимо антропогенных факторов существуют и естественные факторы, влияющие на изменение климата. Одним из них является явление Эль-Ниньо и Ла-Ниньо, которые повышают температуру мирового океана. При этом явление на западном побережье Южной Америки идут обильные осадки, сильные ветры, а на восточном побережье Австралии наблюдается засуха. Это явление Эль-Ниньо. При Ла-Ниньо соответственно все наоборот. Также при вулканических извержениях увеличивается количество пыли в атмосфере, которые удерживают тепло в нижней тропосфере.

В изменении климата есть положительные и отрицательные стороны. К положительным относятся увеличение территории для выращивания сельскохозяйственных культур, увеличение урожайности, увеличение процента медиков на планете. К отрицательным относятся: увеличение уровня воды мирового океана, сокращение биоразнообразия, повышение уровня заболеваемости людей, увеличение повторяемости опасных явлений, таких как лесные пожары, наводнения, засухи и др.

Отрицательных моментов в изменении климата намного больше, чем положительных, поэтому решение данной проблемы крайне важно.

В России 26 октября 2022 была принята климатическая доктрина, которая может способствовать замедлению изменений в климате.

Очень важно принять ~~все~~ все усилия для решения данного вопроса, так как эта проблема влияет не только на наши души, но и будет продолжать влиять на последующие поколения.