

Тезисы

Автор: Королев Аркадий, ученик 5В класса
МБОУ «Гимназия № 18 имени И.Я. Илюшина»
Руководитель: Гавриленко Е.В., учитель биологии

«Влияние запусков ракетно-космической техники на ионосферу Земли»

В год Экологии представленная тема очень актуально, тем более, что на сегодняшний день жизнь человечества неразрывно связана с космосом.

Освоение космического пространства может привести к воздействиям на окружающую среду, последствия которых трудно предсказать.

При выведении ракет на орбиту загрязнению подвергаются все слои атмосферы. Если изучению загрязнения первых двух слоев уделяется достаточно внимания, то влияние запуска ракет на ионосферу изучено недостаточно.

Особенностью ионосферы является ее способность влиять на распространение радиоволн.

Загрязнение атмосферы со стороны транспортных космических систем может представлять серьезную опасность. Гипотеза подтвердилась. Запуски ракет-носителей оказывают сильное влияние на ионосферу Земли.

Выбросы в атмосферу при полетах ракет-носителей малы по сравнению с промышленными выбросами. Но они воздействуют на стратосферу и ионосферу. Эта особенность требует дальнейшего глубокого изучения с целью своевременного предотвращения нежелательных последствий. Поэтому перспективные ракеты-носители должны проходить экологическую экспертизу, а проектные исследования проводиться с оценкой экологического воздействия на окружающую среду.