

АСТЕРОИДНАЯ ОПАСНОСТЬ

В.А. Королев

студент группы 22 МЦ

г.о. Отрадный, ГБПОУ «Отраденский нефтяной техникум»

Научный руководитель:

Ю.В. Морозова

преподаватель

г.о. Отрадный, ГБПОУ «Отраденский нефтяной техникум»

В последнее время из разных источников информации мы всё больше узнаём о конце света и глобальных катастрофах, которые могут произойти на Земле в связи с падением астероидов. Данные наблюдений малых тел Солнечной системы, новые факты о катастрофических столкновениях – всё это произвело существенный сдвиг в восприятии научными кругами и общественностью той реальной опасности, которую представляют собой столкновения крупных тел с Землёй. Всё больше становится понятно, что падения крупных космических тел на Землю сыграли очень важную роль в развитии жизни на Земле в прошлом, а значит, могут оказать решающее влияние на неё в будущем.

Объект исследования: астероиды.

Предмет исследования: защита Земли от астероидов.

Цель исследования: изучить научный материал о космических телах, определить, насколько они опасны для человечества.

Задачи исследования:

- дать общие сведения о внеземных телах и методах их исследования;
- узнать, были ли случаи падения астероидов на Землю в прошлом, к каким это привело последствиям;

- выяснить, существует ли угроза падения астероидов, определить какие тела наиболее опасны для нашей планеты;
- исследовать способы защиты от них;
- сделать выводы по данной работе и высказать свои рекомендации и метод борьбы с возможными столкновениями с внеземными телами.

Гипотеза исследования: за миллиарды лет на Землю неоднократно падали метеориты, но ничего страшного не произошло. А значит, данная угроза – вымышленная. Но если это не так и угроза действительно существует, тогда необходимо искать способы защиты нашей планеты.

Методы исследования: изучение теоретического материала, анализ полученной информации.

Все научные идеи и экспериментальные результаты об опасности астероидов будут собираться, систематизироваться и анализироваться постоянно. Астероидная опасность существует и на сегодняшний день нельзя сказать, что человечество готово молниеносно справиться с угрозой подобного рода.

Таким образом, астероидная опасность не миф, а реальная угроза. Поэтому к этой проблеме нужно относиться очень серьезно, и уже сейчас принимать меры безопасности.

Проблема угрозы из космоса важна для всего человечества, т.к. кроме естественных угроз растёт число объектов, созданных самим человеком (космический мусор и т.п.). Но не стоит забывать и проблемы, которые угрожают человечеству каждый день, каждое мгновение – экологические, политические, техногенные. Поэтому нужно задуматься и обратить внимание окружающих на нерациональное использование потенциала человечества и государств, в

частности. Нам нужно объединиться и использовать научные достижения для сохранения нашего единственного дома – планеты Земля.

Список литературы:

1. Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. *Астрономия. Базовый уровень. 10–11 классы: учебник.* – М.: Дрофа, 2020. –238
2. Ломакин, И.В. К вопросу реализации программы исследования малых тел Солнечной системы/ И.В. Ломакини др. // НПО имени С. А. Лавочкина. –2013. – № 4.
3. Симоненко, А.Н. Пояс астероидов/ А.Н. Симоненко. – М.: Знание», 1977. – 64 с.
4. Цветков, В.И. *Космос. Полная энциклопедия.* – М.: Эксмо, 2015. – 248 с
5. Шустов, Б.М. *Астероидно–кометная опасность: вчера, сегодня, завтра.* — М.: Физматлит, 2010. – 384 с.
6. <http://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tehnicheskoe-tvorchestvo/2011/09/23/nauchno-issledovatel'skiy-proekt-na-temu>
7. <http://migha.ru/asteroidnaya-opasnoste-mif-ili-realenoste.html>
8. <http://fb.ru/post/science/2017/1/20/9345>
9. <https://www.youtube.com/watch?v=vF9cdIqIRw4>