Экология и космос

В Дни защиты от экологической опасности сотрудники библиотек МКУК «ЦБС» *города Кирово-Чепецка* работали по инновационной теме «Экология – наука настоящего и будущего».

Особое внимание уделили теме «Экология и космос».

Одной из глобальных экологических проблем является проблема мусора, в том числе – космического. Подробнее об этой проблеме и методах её решения познакомили мероприятия библиотеки им. Н. Островского.

Например, учащиеся во время **слайд - беседы «Мусор – проблема века»** узнали, что из переработанного пластика можно делать одежду, обувь.

А на **слайд - беседе «Землянам чистую планету»** ребята из пришкольных лагерей узнали, что экологические проблемы существуют не только на Земле, но и в космосе.

«**Космические фантазии» -** в апреле Центр детского чтения библиотеки им. Д. С. Лихачёва объявил конкурс рисунков. Итоги конкурса были подведены 20 мая. Тема конкурса рисунков - проблема мусора в космосе.

Читатели Центра нарисовали космические аппараты и ловушки для уборки мусора в космосе, загрязнённую Вселенную и т. д.

Приняли участие 16 человек.

9 июня с детьми пришкольного летнего лагеря Центром детского чтения проведены 2 **квеста «На звёздных и земных орбитах»**, посвящённых техническим достижениям в космической отрасли и применению их для решения проблемы защиты экологии в космосе.

На станциях «Экология в космосе», «Галактическая эстафета» ребята отвечали на вопросы викторины «Открыты нам космические дали», принимали участие в конкурсе «Что возьму с собой я в космос?», посмотрели отрывки документального фильма «Космическое путешествие» - о работе космонавтов в отрытом космосе и на космическом корабле.

В июне для детей из пришкольного лагеря состоялась **экологическая игра «Освоение космоса: польза и вред для планеты Земля**», проведенная в ДБ им. С. Я. Маршака.

С помощью слайд - беседы ребята познакомились с космическими достижениями нашей страны. Рассказ о космическом мусоре и о разработках ученых по борьбе с космическим мусором сопровождался демонстрацией видеоролика с интервью «Вопрос ученому, или Кто мусорит во Вселенной».

В ходе игры дети, выполняя задания, узнали, чем звезды отличаются от планет, и какая из звезд поможет не заблудиться. Дети собирали вещи для космического туриста и «боролись» с космическим мусором. Мероприятие состоялось 5 раз, присутствовали 138 человек, книговыдача 276 экз.

Сотрудники библиотеки им. С. Я. Маршака связались с учёным, старшим научным сотрудником Института прикладной математики им. М. В. Келдыша, координатором проекта глобальной сети оптических телескопов ISON Молотовым И. Е. Он любезно согласился принять участие в проекте **«Космический мусор – проблема будущего».**

Цель - познакомить детей с понятием «экология космоса» путем создания и распространения совместного с детьми собственного видеоконтента.

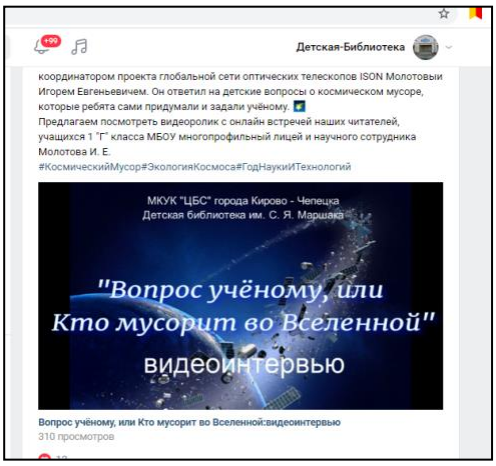
В мае для учащихся 1 класса многопрофильного лицея состоялся **конкурс на самый интересный вопрос космическому инженеру «Вопрос ученому».**

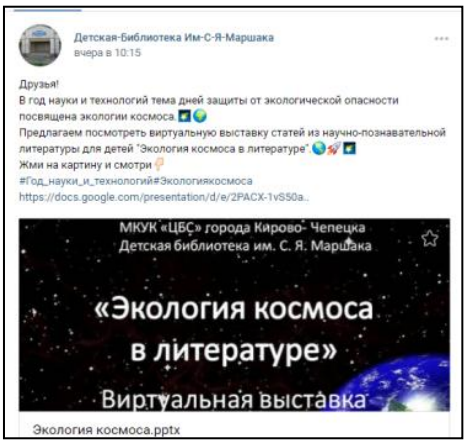
В конкурсе участвовали 23 человека. В итоге были выбраны 4 участника, которые в дальнейшем задавали вопросы ученому во время онлайн-встречи «Вопрос ученому, или Кто мусорит во Вселенной» и участвовали в съемках видеоролика.

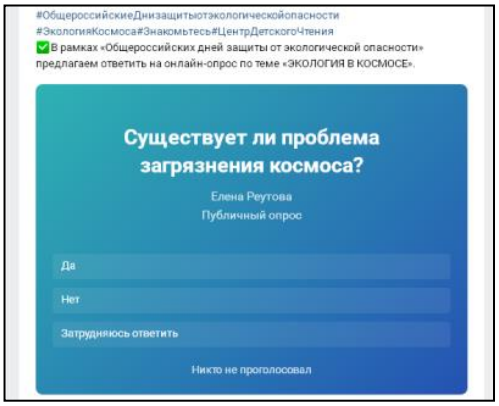
В мае состоялась **онлайн- встреча** научного сотрудника Молотова И. Е. с учащимися. Ученый отвечал на вопросы детей о космическом мусоре. По итогам онлайн-встречи был создан видеоконтент – видеоинтервью «Вопрос ученому, или Кто мусорит во Вселенной».

Учащиеся и родители 1 класса приняли участие в **семейном конкурсе детских инженерных идей «Чистая Вселенная».** Цель – придумать инженерную идею по борьбе с космическим мусором. В конкурсе приняли участие 17 семей.

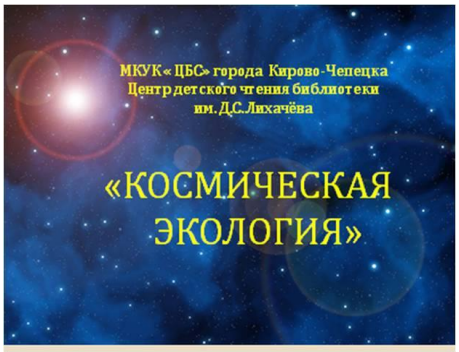
В мае состоялась презентация совместно созданного видеоконтента – видеоинтервью «Вопрос ученому, или Кто мусорит во Вселенной». Во время презентации состоялось награждение победителей конкурса инженерных идей.







«Очистим орбиту» - цикл онлайн-опросов проведен Центром детского чтения библиотеки им. Д. С. Лихачёва: «Существует ли проблема загрязнения космоса?», «Что относится к космическому мусору?», «Наносит ли какой–то вред космический мусор Земле?». Ответили – 42 человека, эффективность – 380 просмотров.



Библиотека подготовила презентацию **«Космическая экология»**.

Презентация сопровождала мероприятия Центра **«На звёздных и земных орбитах»** с детьми пришкольного летнего лагеря. Из презентации школьники узнали о влиянии на планету Земля космических отходов и мусора, о районах России, где особенно часто падают отработанные ступени, двигатели, обтекатели ракет, и о способах утилизации этих отходов. А также поговорили о том, что проблема вредного влияния космического мусора на Вселенную и планету Земля решается не только Россией, но и на международном уровне.