|  |
| --- |
|  |
| **КТРВ лого гориз.jpg** |
| **G:\Мои работы\Графический дизайн\Библиотека значок\Библиотека лого-маленький.jpg** |  | **Z:\Avangard\Brandbook\Logotype\Russian\Logotype_Vertical_Color_RGB2.png** |
| **XV РАЙОННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ** |
| http://climatechange.lta.org/wp-content/uploads/cct/2015/04/REimage.jpg | *Какой стыд, что миллиарды тратятся* *на космические проекты по терраформированию необитаемых планет для их заселения,* *в то время как наша собственная планета игнорируется, а земля, моря и воздух загрязняются.* ***Жак Фреско***  |

**ДОРОГОЙ ДРУГ!**

 **Ты, наверное, уже слышал по телевизору или в школе, как взрослые обсуждают проблему истощения природных ресурсов, загрязнении окружающей среды, глобальной экологической катастрофы? Очень часто звучит вопрос: как спасти нашу землю, как сохранить ее богатство и красоту, как передать планету будущим поколениям? Эта проблема занимает очень многих ученых, экологов, исследователей и просто неравнодушных людей, который любит свой край. В том числе, и детей.**

 Сегодня мы предлагаем тебе поразмыслить на тему сохранения природных ресурсов, а именно: существует понятие - возобновляемая энергия («Зеленая энергия») – [энергия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F) из источников, которые, по человеческим масштабам, являются неисчерпаемыми. Основной принцип использования возобновляемой энергии заключается в её извлечении из постоянно происходящих в [окружающей среде](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0) процессов и ее технического использования. Возобновляемую энергию получают из [природных ресурсов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D1%8B), таких как: [солнечный свет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82), водные потоки, [ветер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80), [приливы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%B2) и [геотермальная теплота](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F), т.е. те, которые [возобновляемыми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D1%8F%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D1%8B) пополняются естественным путём.

 Погрузившись в мир зеленой энергии, ты узнаешь, сколько замечательных изобретений уже существует! А почему бы и тебе не придумать прибор/устройство/механизм, который будет работать не от розетки, а используя природные ресурсы? Например, мельница, приводимая в движение ветром? Или винт, который будет вращаться от солнца? А еще вместе с руководителем подумай и предложи бережливые технологии, которые можно использовать на предприятиях нашего родного города Сафоново взамен загрязняющих окружающую среду . Ведь это очень важно: вовремя остановить разрушительные процессы и успеть сохранить самое ценное – нашу природу. Только представь, что будет, если все оставить как есть? Нарисуй плакат-сравнение, показывающий, что будет с нашей планетой, если разрушающие процессы одержат верх и, наоборот, какой красивой может быть наша земля, если вовремя остановить загрязнение.

**Номинации от АО «Авангард»:**

1. Создание устройства, работающей от возобновляемой энергии. Модель должна быть действующей, пригодной для транспортировки и демонстрации, с техническим описанием и презентацией (с ссылками на используемые ресурсы).
2. Проект-предложение производственному предприятию города (по выбору) по технологиям экологически безопасного будущего. Проект должен быть практически реализуем, с учетом специфики того или иного предприятия, его возможностями, представлен в виде письменной или компьютерной презентации (с ссылками на использованные ресурсы).
3. Рисунок-плакат «А где ТЫ хочешь жить» (рисунок – контраст). В работе возможны использование техники коллажа, поощряется изображение узнаваемых мест родного края, плакат должен отображать два состояния природы: разрушения и процветания и элементы технологий, за счет которых это происходит.

 Победитель получит в подарок Lego\*s Renewable Energy Set (набор лего, из компонентов которого можно построить модели, работающие на зеленой энергии). Не останутся без подарков призеры конкурса, все участники получат памятные дипломы, а самые активные исследователи приглашаются на итоговый праздник, где смогут сразиться в научно-познавательной викторине за звание «Больше всех знаю о зеленой энергии».

 **Прием работ осуществляется в Районной детской библиотеке.**

 **Выполненные работы должны быть подписаны: ФИО автора и руководителя, наименование учреждения, класс и возраст автора.**

 **За дополнительной информацией обращаться к Алференковой Ларисе Александровне по телефону 5-90-00.**

****

|  |
| --- |
|  |