

## Сценарий для проведения акции “Эстафета #экоГТО” 8 +

### Подготовительный период:

1. Определите площадку проведения эстафеты .
2. Соберите команду. Рекомендуемое число организаторов эстафеты 6-7 человек (1 организатор для каждого этапа эстафеты)
3. Скачайте и распечатайте все дополнительные материалы, разрежьте карточки по пунктирным линиям, подготовьте вторсырье для этапа “Попробуй раздели”

### Нулевой этап (5 минут):

- Распишите маршрут для каждой команды на маршрутном листе.
- Соберите всех участников эстафеты.
- Распределите участников на команды (рекомендуемое количество 5-7 человек в команде).
- Проговорите правила эстафеты.

### Необходимые материалы:

- Маршрутные листы равные количеству команд (**Приложение 1**).

### Речь организатора эстафеты:

*“ Здравствуйте! Сегодня вам предстоит выполнить 8 этапов эстафеты за 45 минут! Сейчас каждой команде будет выдан маршрутный лист, проходить этапы эстафеты вам необходимо по маршруту, указанному в вашем маршрутном листе. Впишите название команды в пустое поле в вашем маршрутном листе. Итак давайте начинать! Желаем удачи! ”*

## Этап «По следам зеленых»

### Подготовительный период:

- распечатайте тесты на каждого участника команд (*Приложение 2*)
- подготовьте 5-7 ручек

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа

«Углеродный след» - это совокупность всех выбросов парниковых газов которые образуются в результате деятельности человека. Можно выделить два основных источника парниковых газов — энергетика (прежде всего сжигание ископаемого топлива) и сельское хозяйство. Сегодня мы предлагаем вам попытаться оценить, способствуют ли ваши повседневные действия сокращению углеродного следа или нет. Для этого вам необходимо ответить на 10 вопросов в тесте за 2 минуты. Чем больше баллов вы наберете, тем больше вероятность того, что вы ведете осознанный образ жизни и ваш углеродный след ниже следа среднестатистического жителя планеты.

3. Раздайте тесты
4. Запустите таймер
5. Слово организатора этапа:

*“Ваше время вышло, теперь давайте узнаем углеродный след каждого. Посчитайте количество ответов А. За него вы получаете 3 балла.*

6. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 есоin’ов за прохождение этапа

## Этап «Эко-маркет»

### Подготовительный период:

- распечатайте и разрежьте карточки (*Приложение 3*)
- подготовьте корзину / коробочку, куда участники будут складывать свои покупки
- разложите карточки

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа:

*“Одна из главных проблем экологии сегодня — это мусор, который нельзя переработать. Особенно пластик. Больше всего пластика накапливается как раз после похода в магазин. В среднем человек приносит домой до 7 пакетов, которые используются не дольше 15 минут. Сейчас вам предстоит выбрать продукты в самой экологичной упаковке. На выполнение задания у вас есть 3 минуты! Поехали!”*

#### 3. Ключ:

*“Ваше время вышло, теперь давайте посмотрим, что вы сегодня выбрали в магазине!”*(организатор этапа комментирует выбор каждого продукта):

- Йогурт в тетрапаке (Тетрапак- сложный во всех смыслах вид упаковки. Упаковка тетрапака состоит не из 1 слоя , а из 6!! В ней есть и картон, и фольга, и даже полиэтилен! А это значит, что требуется больше ресурсов и образуется больше промышленных отходов для производства, чем для односоставной упаковки) / йогурт в пластиковой бутылке ( Пластиковая бутылка-это односоставная упаковка, которая легко перерабатывается)

- Яйца в пластиковой упаковке ( такая упаковка обычно изготавливается из пластика с маркировкой PS6, который не везде принимают на переработку / яйца в картонной упаковке (такие упаковки делают из вторсырья-макулатуры, и это отличный выбор)

- Хлеб в пакете / хлеб без пакета ( выбирать продукты без упаковки и использовать свои экомешочки-самый экологичный способ покупок)

- Сок в тетрапаке / сок в стеклянной бутылке / сок в пластиковой бутылке (стекло является самым экологичным материалом, ведь его можно переработать бесконечное количество раз)

- Шоколад в пластиковой упаковке / шоколад в бумажной упаковке (в большинстве случаев шоколад заворачивают в мягкий пластик с алюминиевым покрытием, который не перерабатывается)

- Колбаса / курица в упаковке / мясо в упаковке / банка фасоли ( самым углеродно-нейтральным продуктом станет банка фасоли, так как железную банку можно перерабатывать практически бесконечно)

- Помидоры на вспененной подложке упакованные / помидоры без упаковки (выбирать продукты без упаковки и использовать свои экомешочки-самый экологичный способ покупок)

- Банан или другое что-то в упаковке индивидуальной (бананом не нужны пакеты, природа создала им шкурку, которая защищает их от повреждений)

- Чипсы в обычной упаковке / чипсы в прозрачной упаковке (упаковка с алюминиевым слоем не перерабатывается, поэтому чипсы в мягком прозрачном пластике станут альтернативой)

- Майонез в банке / майонез в дой паке (дой-паки нельзя сдать на переработку, а вот стекло можно)

- Молоко в тетрапаке / молоко в пластиковой бутылке / молоко в пакете / растительное молоко в стеклянной бутылке (растительное молоко имеет самый маленький углеродный след, а стекло является самым экологичным материалом)

- Вода в пластиковой бутылке / вода в стеклянной бутылке (стекло является самым экологичным материалом)

- Мороженое в пластиковом ведёрке / мороженое в индивидуальной упаковке (выбирайте продукты в большой таре, это поможет сократить количество пластика)
- Макароны в коробке картонной упаковке / макароны в пластиковой упаковке (Выбирайте макароны в картонной упаковке, картон принимают практически везде)
- Мытая картошка / немытая картошка ( на производстве тратится намного больше воды для того, чтобы помыть картошку, чем вы потратите у себя дома)
- Пакет пластиковый / пакет бумажный / экосумка (самым экологичным вариантом будет экосумка, потом пластиковый пакет и только потом бумажный пакет, дело в том, что у бумажного пакета выше углеродный след, и на его производство затрачивается больше воды)”

4. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 еcoin’ов за прохождение этапа.

## Этап «Вечный двигатель»

### Подготовительный период:

- распечатайте карточки с заданием (*Приложение 4*)

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа

*“ Энергия – это то, без чего невозможно существование не только человека, но и всего живого на земле. Поэтому вопросы, связанные с использованием различных источников энергии и их воздействия на окружающую среду будут стоять перед человечеством всегда. Сейчас вам предстоит выполнить 3 мини-задания.*

*1) Распределите виды электростанций в России по доле получаемой энергии в порядке убывания (ключ: Тепловые электростанции/Гидроэлектростанции/Атомные электростанции/Солнечные электростанции/Ветровые электростанции ) время на выполнения задания 1 минута.*

*2) Распределите источники электроэнергии в мировом производстве в порядке убывания (ключ: Уголь и торф/Природный газ/Сила воды/ Атомная энергия/ Нефть/Возобновляемые источники энергии) Время на выполнения задания 1 минута*

*3) Исследование показывает, что каждый киловатт-час электроэнергии, вырабатываемой в течение всего срока службы электростанции, имеет след CO<sub>2</sub> в граммах. Соотнесите Источник энергии и количество CO<sub>2</sub> в граммах. Время на выполнения задания 2 минуты.”*

Ключ к этапу:

Угольная энергетика	109
Гидроэлектростанции	97
Газовая энергетика	78
Солнечная электростанция	6
Атомная электростанция	4
Ветровая электростанция	4

3. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте есоип’ы (1 задание-3 балла, 2 задание-3 балла, 3 задание-4 балла) за прохождение этапа. Баллы выставляются, если участники допустили не более 2 ошибок в каждом задании этапа.

## Этап «Экогород»

### Подготовительный период:

- распечатайте карточки для этапа, карточки можно распечатать на каждую команду/ либо использовать карточки повторно (**Приложение 5**)
- подготовьте лист А3, ручки, карандаши, фломастеры

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа

*“Экогород - это довольно крупное поселение, возможно даже с перспективой стать мегаполисом, где жизнедеятельность города как можно меньше влияет на окружающую среду. В первую очередь это касается уменьшения загрязнения воздуха, воды, минимальная пагубность воздействия на флору и фауну города и его окраин, а также такой экогород должен быть максимально комфортным для жизни человека. Сейчас вам предстоит нарисовать план экогорода, используйте карточки с инфраструктурными объектами, будьте внимательны, не все из предложенного может существовать в экологичном городе. На задание у вас есть 5 минут.”*

3. Запустите таймер
4. Слово организатора этапа:

*“Ваше время вышло, теперь расскажите, какой экогород вы создали. (2 минуты)”*

5. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 есоin’ов за прохождение этапа

## Этап «Попробуй раздели»

### Подготовительный период:

- по возможности подготовьте вторсырье для этапа, эквивалентное карточкам в приложении (кроме органических отходов)
- распечатайте карточки для этапа при невозможности предоставить вторсырье (**Приложение 6**)
- распечатайте карточки с названиями фракций (**Приложение 7**)
- подготовьте разные корзины для сортировки вторсырья.

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.

2. Вводное слово организатора этапа:

*“В год житель России производит 400 килограммов отходов. Это — 40 миллионов тонн мусора со всей России, 93% которого вывозится на полигоны и свалки. Раздельный сбор позволяет перерабатывать до 90% отходов, образующихся у людей. Сейчас вам предстоит сортировать отходы на 7 категорий: Макулатура /Металл/Органические отходы/Пластик для переработки/Стекло/Прочие перерабатываемые отходы/Неперерабатываемые отходы. На задание у вас есть 5 минут. Поехали!”*

3. Запустите таймер

4. Слово организатора этапа:

*“Ваше время вышло, теперь давайте посмотрим каждую категорию . (2 минуты)”*

#### Ключ к этапу:

- Макулатура (газета, книга, журналы, тетрадка, коробка картонная)
  - Металл (банка консервная, крышка железная, банка для круп/чая, банка алюминиевая)
  - Органические отходы (шкурка от банана, огрызок от яблока)
  - Пластик для переработки (пакет, бутылка из-под воды, бутылка из-под моющего средства для посуды, бутылка голубая из-под геля для стирки, бутылка из-под кефира, подложка белая, банка из-под сметаны, стаканчик пластиковый, пакет из-под молока, бутылка из-под масла, ящик оранжевый)
  - Стекло (бутылка коричневая, бутылка из-под масла, банка прозрачная)
  - Прочие перерабатываемые отходы (молоко в тетрапаке, сок в тетрапаке, батарейки)
  - Неperерабатываемые отходы ( стаканчик из-под кофе, салфетки, чек, пакет из-под чипсов красный, фантик от жвачки зеленый, упаковка от батончика, лампочка накаливания, крышка для кастрюли, пакет из-под семечек красный, маркер )
5. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 есоin’ов за прохождение этапа

## Этап «Мастерская переработки»

### Подготовительный период:

- распечатайте карточки для этапа (*Приложение 8*)

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа:

*“В повседневной жизни мы нередко используем вещи, которые на самом деле сделаны из вторсырья, и даже не догадываемся об этом. Перед вами 10 предметов, сделанных из вторичных материалов. Попробуйте угадать из чего это сделано!”*

#### Ключ к этапу:

- лотки для яиц ( бумага, макулатура)
  - серьги ( пластик ABS — это отходы от 3D печати, засчитываем ответ крышечки, обрезки пластика)
  - кроссовки (рыболовные сети)
  - ноутбук (алюминиевые банки)
  - стекловата ( стеклянные бутылки, стекло)
  - ручка (тетрапак)
  - скейт ( крышечки)
  - сумка (рекламные баннеры)
  - поясная сумка (полиэтиленовые пакеты)
  - толстовка (пластиковые бутылки)
3. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 есоin’ов за прохождение этапа. За каждый правильный ответ команда получает 1 есоin.

## Этап «Как ты заботишься об экологии»

### Проведение этапа:

1. Возьмите маршрутный лист команды, убедитесь, что команда находится на правильном этапе.
2. Вводное слово организатора этапа:

*“Сейчас вам предстоит рассказать всем о том, как вы заботитесь об экологии, сделайте пост в социальных сетях, расскажите, что сегодня вы сдали нормативы #экоГТО!, не забудьте использовать хештеги #экоГТО #минприроды #экоделай #эколегко#Экостанция #ДрузьяЗемли#марафонДЗО2021#друзьязаповедныхостровов”*

3. Возьмите маршрутный лист команды и поставьте 10 еcoin'ов за прохождение этапа. За каждый правильный ответ команда получает 1 еcoin.

**Подведение итогов :**

- соберите маршрутные листа команд и подведите итоги. Команда, набравшая наибольшее количество есоiп'ов становится победителем.
- наградите всех участников сертификатами ( ***в папке Приложения***)