**Российско-германский проект «Климатические весы»**

**Партнеры по проекту**

* Правительство г. Гамбург
* Санкт-Петербургский Государственный Университет

**Аннотация**

Проект носит партнерский международный  характер в сферах научного сотрудничества, педагогического взаимодействия, охраны окружающей среды и устойчивого развития.

В ходе проекта создается и апробируется комплект оборудования и методических материалов для проведения занятий, семинаров, дискуссий  для различных целевых групп: педагоги, учащиеся образовательных учреждений, бизнес партнеры. Оборудование и методика использования создаются на основе адаптации и доработки модели, разработанной в г. Гамбург. Материалы проекта включают в себя данные, собранные сотрудниками СПБГУ в результате исследования*.*

Важность проекта проистекает из ее основных предпосылок:

1. Успешный опыт сотрудничества между Гамбургом и Санкт-Петербургом на уровне городов в целом и на уровне отдельных учреждений и организаций в т.ч. по вопросам устойчивого развития.
2. Растущая актуальность изучения тем изменения климата, снижения негативного экологического воздействия, изменения экологических действий и поведения для Санкт-Петербурга, России, Германии  и мира в целом.

**Цель проекта:** создать и апробировать методику проведения интерактивных занятий для различных целевых групп на основе использования комплекта оборудования «Климатические весы».

**Целевая группа:** педагоги, студенты, школьники

**На первом этапе проекта**

* Проведено исследование и сбор данных по выбросам парниковых газов от разных сфер применительно к  региону Санкт-Петербург;
* Определен и изготовлен состав демонстрационного набора, включающего в себя сами весы и «модели» нашего ежедневного выбора. В частности: использование транспорта, производство и потребление продуктов питания, ЖКХ, производство и использование текстиля, бумаги;
* Составлено содержание и проект методического руководства для педагогов и ведущих занятий  для использования комплекта;
* Проведена серия консультаций с педагогами и преподавателями ВУЗов и школ,  представителями партнерских компаний из сообщества «Лига зеленого бизнеса».

**На втором этапе проекта** (апрель-декабрь 2021 года)планируется проведение  серии  методических мероприятий для педагогов, студентов, школьников в партнерстве с образовательными учреждениями СПб.

**Основные темы и содержание проектируемых занятий:**

* Влияние образа жизни, повседневного выбора людей, технологий и систем на состояние окружающей среды, в частности, объемы выбросов парниковых газов.
* Влияние выбросов парниковых газов на изменение климата;
* Способы предотвращения, сокращения выбросов и компенсации негативного эффекта;
* Обсуждение решений на разных уровнях (от личного до глобального) и разной степени системности.

**Календарь проекта**

***Февраль – март*** – Презентация проекта для представителей  образовательных учреждений и педагогической общественности Санкт-Петербурга и Гамбурга

***Март – май*** – Показ методического комплекса «Климатические весы» и  семинары для педагогов образовательных учреждений по его использованию

***Апрель***- Проведение международного дискуссионного круглого стола для обсуждения перспектив развития образования для устойчивого развития, в рамках Недели Германии в Санкт-Петербурге, онлайн

***Май - октябрь***- проведение интерактивных эколого-просветительских занятий с использованием методического комплекса «Климатические весы» по заявкам  образовательных учреждений

**Ожидаемые результаты проекта**

1. Апробирование и доработка методического руководства, оформление, дизайн и публикация брошюры в печатном и электронном виде.
2. Проведение трех информационно-методических семинаров-презентаций методического комплекса «Климатические весы» в 2021 году.
3. Внедрение практики использования методического комплекса в работе образовательных учреждений и объединений дополнительного образования.

**Состав комплекта «Климатические весы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Изображение выглядит как текст, внутренний  Автоматически созданное описание | Механические весы с прямоугольными платформами для взвешивания, макс. нагрузка 5 кг |
|  | Пары для взвешивания «Альтернативы выбора в повседневной жизни»:  Транспорт, чтобы добраться в школу/на работу |
|  | Выбор транспорта для перемещения между городами: из СПб в Москву на поезде или самолете. |
|  | Выбор рациона питания: употребление мяса в пищу ежедневно, несколько раз в неделю или никогда. |
| Изображение выглядит как внутренний, еда, овощ  Автоматически созданное описание | Выбор фруктов и овощей, по критериям удаленности доставки и технологий выращивания. |
| Изображение выглядит как текст, внутренний  Автоматически созданное описание | Выбор способа обеспечения себя питьевой водой: из-под крана или бутилированную. |
|  | **Выбор** одежды и бумаги для печати. |
| Изображение выглядит как текст, несколько  Автоматически созданное описание | Двухсторонние гирьки с количеством выбросов СО2 и варианты компенсаций того или иного выброса |