

ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА ИДЕЯ

1. Училище – ПГСС „БУЗЕМА“, гр. София.
2. Общ брой участници – 28.
3. Тема на проекта: Устойчиво развитие – глобални проблеми свързани с екологичния и суровинния проблем и климатичните промени.

„НИКОЙ НЕ Е ПО – ГОЛЯМ ОТ ХЛЯБА“.

4. Връзка с климатичните промени.

„Устойчивото развитие е развитието, което задоволява нуждите на настоящето, без да застрашава възможностите на бъдещите поколения да задоволяват своите нужди.“

Устойчивото развитие обединява два основни стремежа на обществото, а именно постигане на икономическо развитие, което да доведе до повишаване на жизнения стандарт и опазването и подобряването на околната среда за бъдещите поколения.

Връзката между икономическото развитие и растеж и климатичните промени са двупосочни - икономическите дейности на хората влияят върху климатичните условия, а климатичните промени – на икономиката. Започналият през XVIII век процес на индустриална революция е съпроводен с рязко увеличение на нуждите от добив, на темповете на производство, на индустриализация на земеделието, строежи и транспорт. Паралелно, съпровождащия го процес на урбанизацията и промяната в принципите на социалното структуриране (трансформацията от аграрно към градско и индустриално общество), постепенно произвеждат нов начин на живот и консумиране.

В доклада „Изменение на климата и адаптиране на селскостопанския отрасъл в Европа към него“ е разгледано как изменението на климата е засегнало селскостопанския отрасъл и е представена прогноза за следващите години. Ясно е, че очакваното изменение на климата ще окаже отрицателно въздействие върху селското стопанство в много части на Европа, особено на юг. Докладът разглежда част от селскостопанския отрасъл, по-специално добивите на култури и животинските продукти, и се съсредоточава върху нуждите от производство на храни и фуражи.

Селското стопанство играе положителна и важна роля за смекчаване на последиците от изменението на климата — растителните култури, живите плетове и дърветата по земеделските земи улавят въглерод от атмосферата чрез фотосинтеза, а добре управляваните почви осигуряват съхранение на въглерода.

На селското стопанство, обаче, също така се падат 10% (438 994 MtCO₂e, 2017 г.) от общите емисии на парникови газове в ЕС, което го нарежда след секторите на енергетиката, транспорта, жилищното настаняване и търговията.

Чрез общата селскостопанска политика (ОСП) Европейската комисия цели да гарантира, че селското стопанство допринася в голяма степен към политиките на ЕС в областта на климата.

И храната, и климатът присъстват като постоянна даденост и необходимост, независимо от това кои сме, къде се намираме, какъв език говорим, колко пари имаме.

Всеки ден ние имаме нужда от храна, за да живеем. Но откъде идва тя, кой я произвежда, как се преработва, какво има в нея? Тези въпроси водят до много по-отдалечени места и теми, отколкото можем да предположим на пръв поглед.

Като пример за свързаността на изредените проблеми в Европа можем да посочим тоновете хляб, неизкупени и неконсумирани от населението. За тяхното производство са употребени суровини и енергия. Проучване, проведено в Австрия, показва, че хлебните изделия, които се изхвърлят във Виена са в състояние да удовлетворят потреблението във втория по големина град – Линц. Превръщането на някои градове в мегаполиси неминуемо води до задълбочаване на екологичните и демографски проблеми. Пренаселеността в някои райони и обезлюдяването на други разрушава баланса в природата и води до свръхзамърсяване на въздуха, почвата, водите. Това довежда и до многократно увеличение на заболяемостта сред хората.

5. Основни цели.

Учениците да могат да:

- изследват комплексната, причинно-следствена връзка между икономическите дейности и климатичните промени и последствия.
- анализират научни публикации, доклади и обективни данни, които позволяват проследяването във времето на произведените от човешката дейност ефекти върху климата, опитите и стратегиите за тяхното овладяване, и накрая, възможните алтернативи и потенциални решения;
- обясняват как икономическите дейности оказват влияние върху климатичните условия и от друга страна, как климатичните промени се отразяват на икономиката и по специално на селското стопанство;
- познават основни мерки за адаптиране на селското стопанство към климатичните промени.

6. Основни дейности по проекта:

- 6.1. Провеждане на дискусия за икономически и социални последствия от климатичните промени със специален фокус върху селското стопанство.
- 6.2. Прожекция на документалния филм на Netflix “Целуни земята“. Дискусия.
- 6.3. Организиране на ученически проучвания на теми: Цената на храните и причините за колебанията на цените в аграрния сектор; Връзката между зърнопроизводство и месопроизводство и ефектите върху климата; Агрогоривата и производството на храна; Свръхпроизводството в земеделието и разрушаване на околната среда; Екологичният отпечатък на селското стопанство; Селско стопанство и мултинационални компании; Мерки на ЕС за подкрепа на производителите на храна; Съвременните подходи за опазване на почвите е и оптимизиране на нормите за торене и поливане; Малко отпадни или безотпадни технологии в промишлеността и селското стопанство.
- 6.4. Представяне на ученическите разработки и дискусии.

7. Период на осъществяване – април - юни 2023 г.

8. Участници: 26 ученици от 8 – 11 клас

9. Ръководители:

Георги Миланов

Цветина Владимирова