

ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТНАТА ИДЕЯ

1. Училище – Първо основно училище „Никола Йонков Вапцаров“ – Берковица

2. Общ брой участници - 85.

3. Тема на проекта - Горите – белите дробове на планетата.

“Обезлесяването променя нашия климат, вреди на хората и на природата. Ние трябва и можем да обърнем тази тенденция.”

Джейн Гудол, английски приматолог и антрополог

4. Връзка с климатичните промени.

Горите играят важна роля в борбата с изменението на климата, тъй като те поемат и съхраняват огромни количества въглерод (в стволите, клоните, листата и корените си) чрез абсорбиране на въглероден диоксид от атмосферата в процес, наречен фотосинтеза. Твърди се, че едно здраво дърво съхранява до 30 тона въглерод. Горите също така играят огромна роля в регулирането на климата в районите, в които растат. Те абсорбират водата от почвата и след това я изпускат обратно в атмосферата като водна пара чрез процес, наречен транспирация. След това водата се комбинира с водни пари от други източници в атмосферата и в крайна сметка пада обратно на Земята като валежи. Това помага за поддържане на по-ниски температури. Също така сянката от дърветата охлажда околния въздух и земята, което в крайна сметка помага за охлаждане на температурата на планетата като цяло.

Горите изпълняват много функции. Преди всичко те защитават и формират природни ресурси. Чрез процеса на фотосинтеза абсорбират и трансформират въглеродния диоксид в кислород в атмосферата и така намаляват парниковия ефект. Горите осигуряват среда за много видове растения и животни, защитавайки и поддържайки разнообразието на природата. Други изключително важни функции на горите са понижаване на нивото на шума, намаляване на силата на ветровете, поглъщане на прах и газове, регулиране на оттока повърхностни води, предотвратяване на ерозията. Чрез всички изброени функции горите стабилизират климата и оформят ландшафта. Освен това те са популярно място за отдих и туризъм.

В много случаи начинът, по който горите се управляват и използват, способства за опазването на качеството на почвата, регулирането на водните ресурси, а понякога дори и за увеличаване на биоразнообразието и стойността на ландшафта.

Някои практики обаче – особено тези, свързани с интензивното използване на дървесината за производство на целулоза – могат да имат вредно въздействие върху околната среда.

Залесените площи в България заемат около една трета от територията на страната и възлизат на 4 230 милиона ха, от които 3 864 милиона ха са гори. Запасът от дървесина на горите в България почти се е утроил след 60-те години на миналия век. Българските

гори притежават изключително биологично разнообразие. В горския сектор работят около 43 000 души, а в някои селски райони това е основният двигател на икономическото производство.

Прогнозите за повишаване на температурата поради изменението на климата, по-топлите зими и повече летни засушавания, заедно с по-големия брой и величина на екстремни климатични явления като топлинни и студени вълни, силни бури, мокър сняг и натрупване на лед, ще влошат здравето на горите и растежа на дърветата, ще увеличат атаките от патогенни насекоми и гъби, включително инвазивни видове, и ще причинят сериозни загуби вследствие на пожари и щети, причинени от бури. Вече има свидетелства за въздействието на тези различни климатични събития върху горския сектор в България. В бъдеще те може да допринесат за много високи икономически загуби, за влошаване способността на горите да фиксират въглерода и да повлияят на качеството на живот в България чрез намаляване възможностите за изпълняване на ценни екосистемни услуги.

5. Основни цели.

- Да се осъзнае какво е значението на климата, как неговите изменения водят до промени в живота на човечеството и как човешката дейност влияе на промените в климата.
- Да разбират значението на горите за живота на планетата.
- Да се набележат конкретни мерки за промяна в поведението на човека и в частност – засаждане на дървчета с цел борба с обезлесяването
- Да се привлекат граждани към инициативата на класа.
- Да се изгради нагласа за активна гражданска позиция, свързана със залесяване и грижа за новопосадените дървчета.

6. Основни дейности.

6.1. Запознаване с темата за климатичните промени и горите от порталът [КЛИМАДАПТ](#).

6.2. Провеждане на дискусия върху информацията, представена в Работен лист "[Какво \(не\) знаем за гората](#)" от порталът КЛИМАДАПТ и споделяне на мнението на учениците защо горите са изключително ценни в природата и за човека (формират екосистеми, произвеждат органични вещества, дом са за много организми, формират микроклимат, участват в многобройни хранителни вериги, участват в кръговрата на въглеродния диоксид и кислорода, регулатор са на водния кръговрат, предотвратяват ерозията на почвата и наводненията, безценен източник на ресурси за хората, място за отдих и туризъм, регулатор на климата и други).

6.3. Поход до водоизточник и наблюдение на околната среда – провеждане на беседа на тема Обезлесяването.

6.4. Посещение на разсадника в град Берковица.

6.5. Среща разговор със специалисти лесовъди – как да засадим дървче и как да се грижим за него.

6.6. Създаване на покана за участие на граждани в засаждането на млади дървета.

6.7. Засаждане на 6 дървчета.

6.8. Поливане и обгрижване на новопосадените дървчета.

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

8. Участници

- 16 ученици от 5. клас на Първо основно училище;
- 24 ученици от 4. клас на Първо основно училище;
- 25 ученици от 5. клас на Трето основно училище;
- 3 учители от Първо училище и 1 учител от Трето училище:

Ива Николова Василева

Калин Иванов Здравков

Христина Атанасова Атанасова

Пенка Илиева Петрова

- петима професионалисти – инженери лесовъди;
- 16 граждани.

9. Ръководител на проекта:

Ива Василева

