

Данни на официалните статистически изследвания за отпадъците и тяхното третиране, свързани с опазване на околната среда и личният ни принос към проблема

*Автори: Дарина Благоева Денкова - 11. клас; Кристина Петкова Тонова – 11. клас;
Юлиана Стайкова Бирова - 11. клас; Професионална гимназия по икономика и мениджмънт – град Пазарджик; info-1301139@edu.mon.bg*

Ръководители: Албена Лазарова Гълъбинова, Милена Лазарова Гълъбинова

Представеният от нас проект е изготвен за публичния кръг на Европейската олимпиада по статистика през 2022 г., на който ние се класирахме на първо място в страната и получихме шанс да я представим в Европа. За нас е важно такива глобални теми като опазването на околната среда да бъдат популяризирани и сме щастливи, че взехме участие в олимпиада от такъв ранг. Презентацията ни запозна публиката с Европейския зелен пакт, данните за образуваните опасни и неопасни отпадъци от икономическа дейност в България за периода 2015-2020 г., образуваните битови отпадъци на национално ниво и на регионално ниво за област Пазарджик за същия период. Открихме колко е важно опазването на околната среда за здравето на хората и за подобряване на тяхното благосъстояние, към което се стремят политиките на отделните държави. От значимост е и производството на електрическа енергия от възобновяеми източници – слънчева и вятърна енергия. Основаната ни цел бе представянето на връзката между околната среда, депонирането, рециклирането и методите за третиране на отпадъците, запознаване с образуването им и справянето с тях.

Работният процес не беше лек, но отвори очите ни към проблема, свързан с опазването на околната среда и ни накара да се замислим колко важно е за нас да не бъдем безучастни, защото всяка малка стъпка води към положителна промяна. В рамките на 14 дни изготвихме презентацията с помощта на нашите ментори г-жа Албена Гълъбинова и г-жа Милена Гълъбинова. Използвахме информация от официалните статистически сайтове на България и Европа. Представихме разработката на нашия проект пред публика и жури на 16.04.2022 г., като се класирахме на първо място и получихме шанс да продължим към европейския кръг.

Данните, представени в презентацията са в резултат на нашите проучвания по темата. В процеса на работа придобихме умения по селектиране, анализиране, изчисляване, обобщаване и интересно графично представяне на разгледаните данни. По време на нашата подготовка се научихме на работа в екип, критично мислене, развихме комуникативните си умения и придобихме увереност и опит в представянето пред публика.

Нашата основна цел както по време на изготвяне на проекта, така и сега, е не само да бъдем запознати с проблема, а и да предизвикаме социална ангажираност, защото опазването на околната среда е една от най-важните мисии, която имаме като общество. Щастливи сме от факта, че цяла Европа гледа в тази посока и на 14.07.2021 г. е подписан Европейският зелен пакт, който има за цел да допринесе за кръговата икономика чрез извличане на висококачествени ресурси от отпадъци във възможно най-голяма степен. Държавите от ЕС, включително и България, правят стъпки в тази посока, които искаме да покажем в нашия идеен проект.

Представяме данни, свързани с дела на брутното производство на слънчева и вятърна енергия от общото производство на електрическа енергия в България за периода 2013-2019 г. и направихме прогноза с изкуствен интелект до 2030 г. на база официалните данни, за да проследим тенденциите до момента и да отправим поглед в бъдещето.

В процеса на подготовката ни и проучванията, които направихме, установихме, че чистата околна среда до голяма степен влияе и върху благосъстоянието на населението и в нашия идеен проект са представени точно тези данни, извлечени от НСИ.

Вярваме, че проектът представя пряката връзка между отпадъците и околната среда. Часовете на проучване, търсене, анализиране и представяне на информация бяха полезни не само на нас, но и на всички онези, които направихме част от нашата мисия за едно по-чисто бъдеще. Радостни сме от това, че млади хора от нашата гимназия застанаха зад идеите ни и са готови да променят света към по-добро. Готови са да рециклират и да опазват планетата ни, защото тя е нашият дом.

В презентацията по интересен начин са разгледани данните за образуваните опасни и неопасни отпадъци от икономическа дейност в България за периода 2015-2020 г. Онагледени са статистическите показатели за количеството на образуваните битови

отпадъци в България за същия период, както образуватите в област Пазарджик през по-горе представените години.

Депонирането и обработването на отпадъците е пряко свързано с опазването на околната среда. Ето защо е много важно хората в различни възрастови групи да са запознати с различните методи на третиране на отпадъците: изгаряне, рециклиране, биологично преработване, оползотворяване на енергията и възстановяване на ресурсите.

В нашия идеен проект ние подготвихме анкета, чрез която проверихме знанията и позицията на хората, свързана с влиянието на отпадъците върху околната среда и ролята на инициативи за нейното опазване. Също така поставихме въпроса за процеса на изчистване на околната среда от отпадъците, пояснявайки как може да се произвежда енергия от преработването им, което е от изключително значение за получаване на алтернативни източници на енергия. Линк към анкетата бе споделен в електронния дневник Shkolo, както и в социалната мрежа Facebook, така че да се запознаят голям брой ученици и възрастни хора и да ги направим съпричастни към проблемите, касаещи както България, така и цялата планета.

Редица инициативи и стратегически програми целят промяна и преминаване на обществото към модел на кръгова икономика и получаване на енергия от нея, ефективно използване на ресурсите, намаляване на образуватите отпадъци и увеличаване на рециклирането.

За периода 2015 - 2020 г., в София стартира проект за управлението на отпадъците, който протича в 3 фази. Настоящият проект се отнася за третата фаза на програмата и включва изграждането на инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия от гориво, получено от битови отпадъци. С това страната ни няма да бъде зависима от подземните ресурси или липсата на такива, което е важен проблем в момента.

Заедно с нашите ръководители организирахме провеждане на състезания по време на „Ученически тренинг“. Тази година също предстои такова събитие, свързано с опазване на околната среда и решаване на екологичните проблеми чрез ангажираност и личен пример на всеки ученик.