

През октомври 2008 година в ПМГ „Проф. Емануил Иванов“-Кюстендил беше създаден училищен „Клуб по гео-екология“, по проект на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ на Структурните фондове на Европейския съюз. Схема „Да направим училището привлекателно за младите хора“. През октомври 2009 до края на 2010 г. клубът беше доразвит по нов проект по същата програма като премина в „Клуб по екология и устойчиво развитие“. Разликата в наименованията на клуба зависеше предимно от тематичната насоченост. По първия проект се разглеждаше в по-голяма степен екологията на „неживата природа“, а по-втория проект беше застъпена предимно екологията на живите организми и връзката между екологията и устойчивото развитие. Устойчивото развитие е ключова цел за постигане от европейския съюз и най-общо казано означава, така да се използват природните ресурси, че да могат и бъдещите поколения да ги използват и да им се радват пълноценно. В рамките на двата проекта беше закупена различна екологична апаратура, такава с каквато се измерва в Европа и САЩ и всички развити страни. Електронни уреди за измерване параметрите на околната среда от известни фирми. Еко-клубът беше оборудван с 2 апарата за измерване на различни параметри на вода, апарат за измерване на радиация, апарат за измерване на параметрите на въздуха, тестови индикатори за измерване параметрите на почви и екипи с лични предпазни средства – дрехи, каски, противогازی, очила, ръкавици. Освен тези апарати бяха закупени и модерен микроскоп с вградена видео камера, с която да се правят снимки и филми на микроорганизми и други замърсители в почви, води, с компютърен изход за прожектиране на това, което се вижда на микроскопа в реално време. Други техники, закупени по оперативната програма бяха компютри, интерактивни електронни дъски, телескоп с вградена видеокамера и други.

Благодарение на ученолюбивите деца на ПМГ и професионалната работа на учителите, с финансовата подкрепа на Европейските фондове, резултатите не закъсняха, тъй като съвременното образование на 21 век се нуждае от инвестиции, по-големи от черна дъска и тебешир. Например в Италия, Франция, Германия, Дания, Финландия и много други държави, които са посетени от ръководителите на клуба, училищата разполагат с много по-скъпа и модерна техника за екологичен мониторинг и тази дейност отдавна се развива в училищата. Разликата между нашите и европейските деца е, че нашите са теоретично подготвени по екология предимно в извънкласните форми на обучение, а европейските деца са подготвени практически в редовната учебна програма и всяко дете има опит и знае да прави изследвания не само с колби и епруветки, но и с електронна и компютризирана техника.

В рамките на двата проекта бяха изготвени и отпечатани два наръчника по екология и по екологичен мониторинг, каквито в България се издават за първи път. Автор е Антон Сотиров, който е единият от двамата научни ръководители на еко-клуба, заедно с Росица Везенкова-учител по биология и екология в ПМГ-Кюстендил. В двете книжки авторът описва опитът си като инженер-еколог в съединените щати, където се е занимавал с екологичен мониторинг на различни обекти, както и от Университета в град Леобен-Австрия, където се е занимавал с научна работа.

В рамките на сформираният еко-клуб беше създаден отбор по екология, където деца с изявен интерес към екологията и желание за допълнителна работа започнаха подготовка за участия в състезания и олимпиади.

Малко инвестиции бяха нужни в сферата на образованието и високите постижения на кюстендилските ученици не закъсняха, защото те имат добра подготовка по природни науки и английски език и само с насочване в правилната посока те бързо се ориентират към високи постижения в науката. След тежките теренни и лабораторни изследвания и подготовка в класните стаи учениците разработиха

няколко научни разработки по екология, които без никакви забележки бяха приети за печат в престижни научни издания. Това е факт, с който се гордеем, като се има предвид, че дори студентите, докторантите и младите научни работници трудно публикуват след многобройни корекции на научните си трудове. В България научните публикации на ученици са изключителна рядкост. Всички бивши членове на еко-клубът вече са студенти, много от тях по екология, биология, химия, медицина.

През откомври 2008 Светослав Йорданов получи отлична оценка на олимпиадата по биология и здравно образование в Перник. През май 2009 научна разработка на тема „Екологичен мониторинг на град Кюстендил” се класира на 1-во място Национален кръг на Балканиадата, организиран от Съюз на физиците в България. Защитата премина на 2 етапа – на български и на английски език. Вече студентите Светослав Йорданов, Ралица Тасева и Михаела Йерусалимова тогава получиха правото на представляват България на Балканиадата в Лариса, Гърция, където отново се класираха на 1-во място и бяха наградени от Фондацията на Димитър Бербатов с вписване в книгата и сайта на фондацията за „Най-успелите деца на България за 2009”. Любопитен факт е, че Балканиадата се провежда за втори път, а на предишното издание преди 10 години отново ПМГ-Кюстендил е спечелило златото. Следва 2-ро място на Националния конкурс „Земята позната и непозната”, където Деяна Велкова, Елизабет Василева, Юлиана Юлианова представиха разработката си „Киселинност на валежите в Кюстендил”. През октомври 2009 Михаела Йерусалимова и Ралица Тасева печелят 1-во място на Националното състезание по екология и опазване на околната среда в Ямбол, включено в списъка на МОМН, което им донесе и отлични оценки за прием във ВУЗ и сега са студентки по екология в СУ „Св. Климент Охридски”. През май 2010 г. Силви Пасков и Виктор Симеонов представят България на Международната олимпиада за екологични проекти INEPO в Истанбул, Турция, където печелят бронзови медали. Накрая ученичките Антония Станкова и Биана Джонева представиха отборът по екология на ПМГ-Кюстендил на Националния конкурс „Панаир на иновациите” в Европейската нощ на учените в София, където се състезаваха иновативни проекти от цялата страна, като събитието се проведе едновременно във всички държави от Европейския съюз. След като получиха наградата на журито и наградата на Списание „Обект”, те получиха и правото да участват в кръговете на Европейското първенство за иновативни проекти.

В резултат на постигнатите успехи, отборът по екология на ПМГ-Кюстендил вече е познат на националната и международна сцена. Френски, гръцки и софийски училища желаят да им бъде предаден опитът на кюстендилските ученици. Има многобройни похвали от различни представители на научните среди и национални и световни величия в областта на науката и екологията не само в България, но и в чужбина.

