

Проект „Пчелен Рай“

Вдъхновен от Природата с грижа за Земята и споделяне с Хората!

„Пчелен Рай“ е международен екологичен образователен проект осъществяван от Сдружение „Натуралистично“. Той цели стимулиране и опазване на пчелите, опрашителите и медоносните растения и повишаване на екосистемните услуги, чрез устойчиво използване на природните ресурси, и чрез създаване на Екологични Пчелни Хабитати (ЕПХ) под формата на Екологични Пчелини и Кошери (ЕПК) и Екологични Пчелни Градини (ЕПГ) със специфично подбрани видове медоносни растения. ЕПХ ще повишават биоразнообразието и ще спомагат за възстановяването и запазването на нормална биосреда и естествени екосистемни процеси, фактори изключително важни за устойчивото развитие на флората, фауната, Земята и Хората. Чрез осъществяване на дейностите на проекта ще бъде възможно да се изгради мрежа от знакови биоразнообразни места и общност от екологично и устойчиво мислещи и знаещи хора, и да се постигнат благоприятни и устойчиви социални, образователни, научни, икономически и естетически резултати.

Съдържание

Визия на „Пчелен Рай“	1
Нужда от проекта	2
Мисия	2
Цел	3
Очаквани резултати	7
Реализирани цели през сезон 2015	9
Реализирани цели през сезон 2016	10
Предстоящи дейности през 2017 г.	13
Екип на „Пчелен Рай“	13
Участие в проекта	14
Речник на съкращенията	14
Използвана литература	14
Контакти	15

Нужда от проекта

В днешно време сме изправени пред един твърде сериозен и все повече задълбочаващ се проблем засягащ човечеството, а именно изчезването на пчелите и други опрашители. Опрашителите са предимно насекоми – диви и питомни пчели, пеперуди, молци, мухи и др., които се хранят с полен и нектар произвеждан от цветовете на растенията. За да задоволи хранителните си нужди всеки опрашител обхожда много цветове, като пренася полена на тичинките до плодниците на други цветове на растения и по този начин осъществява опрашване, което позволява размножаването на растенията.

Опрашителите са функционална екологична група, която е изключително важна за биологично разнообразието на природата и за разнообразието на нашата трапеза. Днес, от хранителните продукти, които човечеството консумира, 30% продукти достигат до нас благодарение на опрашването. Около 90% от всички диви растения съществуват благодарение на опрашващите насекоми и около 10% от културните растения (IPBES, 2016). Икономическата стойност на „опрашвателните услуги“ в световен мащаб, предоставени от пчели, достига до 235 - 577 млрд. евро (IPBES, 2016). Пчелите са най-голямата част от опрашителите, а питомните пчели се отглеждат по цялата планета. Ползата от пчелите може да се разглежда в няколко посоки: добиването на пчелните продукти - мед, цветен прашец, восък, прополис, пчелно млечице и пчелна отрова, е най-пряката полза, в т.ч. за пчеларите, за консуматорите и за икономиката. Друга пряка полза, която има много по-голямо значение за човечеството, е осигуряването на голяма част от земеделската реколта с опрашването на овощни, ягодоплодни, зеленчукови, маслодайни, технически и фуражни култури (Панчев, 2014).

За съжаление, в настоящия момент, пчелите и други опрашители научно доказано намаляват и изчезват вследствие на редица фактори, сред които: антропогенно въздействие, промяна на състоянието на територии, климатични промени, болести и неприятели и др. През последните десетилетия демографският ръст на Земята бележи изключителен растеж, което води до повишаване на нуждите от територии и ресурси за урбанизацията (United Nations, 2014). С огромните промени в състоянието на териториите се наблюдава изключително фрагментиране и голяма загуба на природни местообитания и екосистеми. В същото време в отговор на хранителните потребности на човечеството, се наблюдава интензификация на индустриалното земеделие, съпътствано от отглеждане на монокултури и използване на различни синтетични химически материали при тяхното отглеждане, напр. синтетични торове, пестициди, инсектициди и неоникотиноиди, които са с неблагоприятен или летален ефект за голяма част от опрашителите, сред които пчелите. Това неминуемо води до загуба на различни видове от флората и фауната, като силно негативни тенденции се наблюдават при по-

неприспособимите и уязвими видове. Такива са част от опрашителите, сред които спада и медоносната пчела (*Apis mellifera* L.). Данни от наскоро извършени научни изследвания показват, че загубата на популации на пчелните семейства на медоносната пчела достигат до 53% в Европа (Greenpeace, 2013). Решения на тези проблеми може да предоставят биопчеларството и биоземеделието, който са с ясно регламентирани норми за използване на природосъобразни материали и вещества при отглеждането на флора и фауна. Както и информираност на обществото относно настоящите практики на пчеларство и земеделие и подходящи методи и дейности за по-устойчиво бъдеще.

В отговор на това се прилагат или предстои да се прилагат програми и мерки за опазване на опрашителите в Европейския Съюз (ЕС), тъй като пчелите са стратегически ресурс, както за всяка нация, така и за цялата човешка раса.

В България пчеларството се е развивало още преди основаването на българската държава. Съществуват множество исторически данни за пчелари и техните натурални методи за отглеждане на голям брой пчели. Известно е, че българската флора се отличава с богато видово разнообразие от медоносни растения, които са между 400 - 600 вида (Петков, 2006, Ташев, 2009). Това е спомогнало да има достатъчно хранителни ресурси за пчелите и пчелните семейства да се увеличават през годините, а пчеларството да се превърне в традиционен поминък в нашата страната. По данни от Агростатистика към Министерство на земеделието и храните (МЗХ), към 1-ви октомври 2015 година броят на пчелните семейства нараства с 27 % спрямо предходната година и достига 747 434 броя. Добитият пчелен мед е 11 388 тона, като количеството му се увеличава с 22.9% в сравнение с 2014 година. По различни причини през 2015 година са загинали общо 44 908 пчелни семейства. Броят на стопанствата с пчелни семейства през 2015 година е 17 969, като средният брой се увеличава и достига 41.5 пчелни семейства (Агростатистика, 2016).

Мисия

Основната мисия на „Пчелен Рай“ е екологична - да стимулира биоразнообразието и повишава екосистемните услуги на Земята, чрез устойчиво използване на природните ресурси, създаване на екологични местообитания за пчели под формата на пчелини с множество кошери или самостоятелни кошери, и отглеждане на медоносни растителни видове, осигуряващи хранителни ресурси на медоносните пчели и други опрашители. „Пчелен Рай“ ще има и образователна мисия – свободно да предоставя на пчелари, градинари и всички заинтересовани лица природосъобразни методи и инструменти за устойчиво използване на природни ресурси, биологично отглеждане на пчели, биоземеделие на медоносни растения и екологична устойчива

промяна на околната среда чрез Натуралистичен Дизайн (НД). Проектът също така ще има и информационна мисия, да информира широка публика от обществото относно настоящите практики на пчеларство и земеделие и подходящи методи и дейности за устойчиво бъдеще.

Цел

Целта на проект „Пчелен Рай“ е да се установят природни ресурси с голяма стойност на екосистемни услуги, които да се използват устойчиво за целите на проекта, както и да се създаде мрежа от ЕПХ в България и в други държави, изпълняващи устойчиви функции за благоприятни екологични, образователни, информационни, научни, икономически и естетически резултати. Създаването на всеки ЕПХ ще бъде осъществявано чрез НД, според подготвени от екипа на „Пчелен Рай“ специфични указания за биологично отглеждане на пчели и биологично засяване, засаждане и отглеждане на медоносни растения. Данните и резултатите от развитието и дейностите в ЕПХ ще бъдат събирани в систематизирана база данни, чрез която ще бъде възможна подготовката на статистически данни и визуализиране на различни видове информационни и образователни материали. Те ще могат да послужат за подобряване на дейностите на участниците, както и да достигнат до широка публика, за да запознаят обществото с дейностите на проекта, тенденциите на пчелите и опрашителите в екосистемите, ползите от биологичното пчеларство и биологичното земеделие на медоносни растения.

Стратегия за постигане на целите на „Пчелен Рай“:

Целите на проекта ще се извършват в различни етапи чрез специфични малки проекти, кампании и други планирани дейности за устойчиво изпълняване на целите.

Всички дейности ще се организират и ръководят от Екипа на „Пчелен Рай“.

Проектът ще бъде постоянно отворен и безплатен за присъединяване на нови участници, доброволци и членове на Екипа, както и ще търси постоянно сътрудничество и партньорство с различни физически и юридически лица, сред които: външни специалисти и научни експерти, спонсори, фирми, организации и институции в България и в чужбина.

* Устойчиво използване на природните ресурси

Ще се направи научно установяване и ресурсна оценка на природни ресурси в различни региони на България и други страни, които да предоставят информация за количество и качество на находящи полезни ресурси. След научното идентифициране подходящите ресурси ще се използват устойчиво за целите на „Пчелен Рай“.

* Научно опознаване и опазване на видовото разнообразие в екосистемите

Ще бъдат определени и описани различни видове от флората и фауната, които са свързани с работата на проекта. Създаването и поддържането на ЕПХ ще бъде съпътствано с видово определяне и биологичен мониторинг на видовото разнообразие, последвано от разработване на научни анализи с цел информиране на участниците и обществото за тенденциите на екосистемите, създавани и управлявани по методите предоставени от проект „Пчелен Рай“. По този начин ще се установят конкретни резултати от ЕПХ за отглеждане на пчели и медоносни растения и стимулиране на биоразнообразието и екосистемните услуги. Чрез подобни научни анализи ще бъде възможно постигане на задълбочено научно опознаване на околната среда от участниците в проекта и широка публика. Също така научните анализи ще бъдат база за разработване на предложения и препоръки за по-природосъобразно и устойчиво пчеларство и земеделски практики.

* Опознаване на лечебни свойства и домакински ползи на медоносни растения

Проект „Пчелен Рай“ ще работи с множество медоносни медицински и ядивни растения, сред които традиционни български билки, подправки, плодове и зеленчуци. Ще бъдат изследвани и описани лечебните свойства и домакинските ползи на тези растения за хората.

* Опознаване и използване на биологично пчеларство, биологично отглеждане на медоносни растения и биоземеделие и съпътстващите ги практики

Ще бъдат описани методите и техниките на биологичното пчеларство и биоземеделието по досъпен начин за научаване и употреба от участниците на проекта и бъдещи заинтересовани лица.

* Създаване на ЕПК за стимулиране и опазване на пчелите и повишаване на биоразнообразието, екосистемните услуги и устойчивостта на екосистемите

Ще се създават обществени образователни и частни пчелини с множество кошери или ще се позиционират и/или изградят самостоятелни кошери. Участниците с частни кошери и пчелини ще бъдат информирани за най-добрите биологични решения за кошери според целите на „Пчелен Рай“. Също така ще бъдат създавани кошери чрез устойчиви и екологични методи на НД, целящи подобряване и повишаване на качеството на жизнените процеси на пчелите живеещи в тях.

Обществените образователни пчелини и кошери ще бъдат създавани с възможно най-биологично подбрани и/или конструирани кошери. Този тип ЕПК ще бъдат съпроводени от образователни модули, състоящи се от различни интерактивни методи и техники, които да позволят на различни възрастови групи да научат за биологичните и екологични процеси в екосистемите, биологията и екологията на пчелите и други опрашители, за биопчеларството, видовете биологични кошери и тяхните специфични условия. Целевите групи ще бъдат малки деца, ученици, студенти, възрастни, хора от малцинствата, хора в неравностойно положение и специфични нужди, както и всеки друг, който желае да участва в дейностите. За достигане на голям брой участници от целевите групи и бързи резултати ще се акцентира върху създаване на образователни

ЕПК в образователни институции и публични места в населени места, както и провеждане на образователни инициативи и съвместни проекти с други физически и юридически лица.

ЕПК ще може да бъде комбиниран с ЕПГ под формата на цялостен ЕПХ, съставен от кошери и медоносна градина, като по този начин ще може да се повишат биоразнообразието и стойностите на екосистемните услуги на даденото място. Това ще допринесе за стимулиране и опазване на пчелите, други опрашители и медоносни растения. Също така ЕПХ ще бъдат средство за повишаване на здравния и икономически статус на пчеларите, чрез добив на различни видове пчелни и растителни продукти.

* Създаване на ЕПГ с медоносни растения за опазване на пчелите, повишаване на биоразнообразието и устойчивостта на екосистемите

Ще се създават обществени образователни и частни ЕПГ чрез засяване и отглеждане на семена на медоносни растения, предоставени от екипа на “Пчелен Рай” и/или чрез засяване, засаждане и отглеждане на семена или разсади предоставени от дарители, спонсори, партньори или съдружници.

Всяка градина ще се създава чрез устойчиви и екологични ландшафтни методи на НД, целящи подобряване и повишаване на качеството на жизнените процеси на растителните видове и опрашителите. Градините ще служат за интродуциране, реинтродуциране и ex-situ опазване на медоносни растения, както и за стимулиране на биоразнообразието от пчели и други опрашители, чрез предоставяне на хранителни ресурси за тях. Медоносните растения, които ще се засаждат в градините ще са едногодишни и многогодишни билки, подправки, цветя, храсти и дървета, които ще са подбрани и позиционирани според биологичните и екологичните им особености и ландшафтните характеристики на биотопа.

Обществените образователни градини ще бъдат създавани според условията на мястото и целите на проекта. В тях ще се използват образователни модули, състоящи се от различни интерактивни методи и техники, които да позволят на различни възрастови групи да научат за биологичните и екологични процеси в екосистемите, биологията и екологията на медоносните растения, пчелите и други опрашители, за биоземеделието на медоносни растения и за биопчеларството. Целевите групи ще бъдат малки деца, ученици, студенти, възрастни, хора от малцинствата, хора в неравностойно положение и специфични нужди, както и всеки друг, който желае да участва в дейностите. За достигане на голям брой участници от целевите групи и бързи резултати ще се акцентира върху създаване на образователни ЕПГ в образователни институции и публични места в населени места, както и провеждане на образователни инициативи и съвместни проекти с други физически и юридически лица.

Образователните ЕПГ ще бъдат средство за повишаване, както на знанията на участниците и заинтересованите лица, така и на здравния и икономически им статус, чрез добив на различни видове биологични продукти от отглежданите медоносни билки, подправки, цветни и плодни растения.

ЕПГ ще може да бъде комбиниран с ЕПК под формата на цялостен ЕПХ, съставен от кошери и медоносна градина, като по този начин ще може да се повишат допълнително биоразнообразието и стойностите на екосистемните услуги на даденото място. Това ще допринесе за стимулиране и опазване на пчелите, други опрашители и медоносни растения. Също така ЕПХ ще бъдат средство за повишаване на здравния и икономически статус на пчеларите, чрез добив на различни видове пчелни и растителни продукти.

- * Изследване на ползите от различни видове медоносни растения за качеството и количеството на произведените пчелни продукти

Ще бъдат изследвани и описани ползите от различни видове медоносни растения, които ще се използват в работата на „Пчелен Рай“, за качеството и количеството на произведените пчелни продукти.

- * Създаване на уеб сайт, профили в социални мрежи и различни видове информационни и образователни материали, съдържащи представителна, теоретична и практическа информация за проекта, дейностите и ползите

Ще бъде създаден уеб сайт и профили в различни социални мрежи, като например Facebook, YouTube, Instagram и др. Уеб сайта и профилите в социалните мрежи ще позволят на участниците на „Пчелен Рай“, както и на всички други заинтересовани лица да научат повече за проекта, дейностите и ползите му.

Ще бъдат създадени промоционални материали представящи проекта, екипа, дейностите и ползите. Чрез събрани снимков и видео материал, данни и резултати от природните ресурси и ЕПХ ще бъдат създадени информационни и образователни материали, които ще бъдат споделяни с участниците и заинтересованите лица към проекта, целевите групи за образование и широка публика от обществото.

- * Спомагане за създаване на образователна методика със съвременни форми на обучение за природно и устойчиво образование на деца, ученици, студенти, възрастни, хора от малцинствата, хора в неравностойно положение и със специфични нужди и всички други заинтересовани лица

В обществените образователни ЕПХ ще бъдат разработени и използвани различни видове образователни дейности за работа с различни възрастови и социални групи. Образователните дейности ще бъдат организирани като образователна методика със съвременни форми на обучение за различни възрастови и социални групи.

- * Обособяване на семенна банка със семена на медоносни растения

Ще бъде обособена семенна банка за съхранение на събрани и/или предоставени семена на медоносни растения, с които „Пчелен Рай“ ще работи. В края на всеки сезон участниците ще имат мисията да съберат посадъчен материал от отгледаните от тях медоносни растения, който след това ще изпращат към семенната банка, за да бъде възможно продължаването на доброволното споделяне на семена.

- * Създаване на научна база данни за тенденциите и взаимодействията на организмите в ЕПХ

Ще бъде създадена и разработена научна база данни основана на научно определяне и биологичен мониторинг на видовете от флората и фауната в ЕПХ. Чрез научни методи,

участниците, доброволци, външни експерти или членове на Екипа ще определят пчели, други опрашители, медоносни растения и видове от други организмови групи имащи връзка с работата на проекта. Заедно с номенклатурата ще бъде записван и броят на индивиди, с цел проследяване на положителни или отрицателни тенденции в биоразнообразието. При възможност ще се проследи и поведението на различни видове опрашители, техните предпочитания и нагласи към местообитанията и хранителните ресурси в изкуствено създадените екосистеми.

Очаквани резултати

Чрез дейностите на проект „Пчелен Рай“ ще се постигнат следните резултати:

1. Чрез научното установяване и ресурсна оценка на медоносната растителност ще се постигне професионално познаване на стойностите на природни ресурси в определени райони на България и други страни и последващо устойчиво използване на ресурсите за биопчеларство и биоземеделие.

2. Оpozнаването и използването на биологично пчеларство и биологично отглеждане на медоносни растения в България ще допринесе за възстановяване на естествените процеси в екосистемите и ще благоприятства повишаването на биоразнообразието и екосистемните услуги, които могат да осигурят устойчиви екологични ползи за природата на България и икономически ползи за участниците в проекта.

3. Изследването и описването на медицинските и домакински ползи на медоносните растения използвани в работата на проект ще предостави полезна информация за възможната употреба на растителни продукти. Тази информация би могла да допринесе за подобряване на здравното състояние на участниците, чрез насоки за приготвяне на специални лекарствени продукти и богата на витамини и минерали храна от биологично отгледани растения.

4. Създаването на ЕПХ с множество растителни медоносни видове ще повиши биоразнообразието, хранителните ресурси и качеството на местообитанията, като това ще спомогне за стимулиране и опазване на пчели, други опрашители и медоносни растения. Създаването на ЕПХ ще повиши екосистемните услуги и устойчивостта на екосистемата на даденото място, като това може да окаже благоприятен положителен ефект за намаляване и/или премахване на негативни екосистемни процеси, каквито са глобалното затопляне, замърсяването и изчезването на видове. Ще бъде създадена мрежа от биоразнообразни места и общност от екологично и устойчиво мислещи хора, които осъзнато променят околната им среда с цел подобряване на условията, както и споделят знания и ресурси с цел екологична устойчивост, икономическо благоденствие, опазване живота на пчелите, другите опрашители, растенията и състоянието на екосистемите като цяло.

5. Чрез научното определяне на видовото разнообразие в ЕПХ ще се постигне по-добра представа за видовото многообразие и взаимодействията на организмите в екосистемите, което ще спомогне за установяване на страдащи и/или

застрашени видове, които имат нужда от мерки за подобряване на средата или опазване от изчезване.

6. Изследването на ползите от различни видове медоносни растения за качеството и количеството на произведените пчелни продукти ще допринесе да се оптимизира подбора на медоносни растения за работата на проекта, както и ще постави основа за бутиково биопчеларство, целящо производство на уникален мед и пчелни продукти.

7. Създаването на уеб сайт, профили в социални мрежи и различни видове информационни и образователни материали, съдържащи представителна, теоретична и практическа информация за проекта, дейностите и ползите, ще позволи широка информираност за проекта и дейностите му и ще допринесе за бързо разрастване и реализиране на резултати.

8. Разработването на образователна методика ще спомогне за усъвършенстването и/или създаването на образователни модули с интерактивни съвременни форми на обучение, които ще могат да вдъхновят и посетят в деца, ученици, студенти, възрастни, хора от малцинствата, хора в неравностойно положение и със специфични нужди и всички други заинтересовани лица от обществото, принципите на устойчивост, екологичност, отговорност и споделяне.

9. Обособяването на семенна банка със семена на медоносни растения ще осигури устойчиво запазване на посадъчен материал от различни видове медоносни растения и ще позволи да се осъществява доброволно споделяне на семена за участниците на проекта, както и да се създават нови частни и обществени ЕПГ и ЕПХ. Това ще благоприятства устойчивото развитие на целите на „Пчелен Рай“.

10. Създаването на научна база данни за тенденциите и взаимодействията на организмите в ЕПХ и събраната научна информация ще предостави възможност за научни изследвания за екосистемните абиотични и биотични процеси в такава биологично продуктивна среда. Научните изследвания ще могат да предоставят официална информация за резултатите от подобен тип среда и ще позволят сравняване на неустойчиви и устойчиви методи и практики, използвани в съвременното пчеларство и земеделие. Сравняването и евентуалното установяване на ползи от биологичите методи ще е предпоставка за създаването на научно подкрепени насоки за използване на НД като положително решение за устойчиво управление на околната среда.

11. Статуса на проекта и непрекъснатото комуникиране, сътрудничество и партньорство с различни физически и юридически лица ще спомогне за привличането на нови участници заинтересовани към дейностите на проекта. Възможното участие под различни форми и доброволното споделяне на информация, семена и разсади ще предизвика интереса на много лица да се присъединят към проекта, като по този начин ще може да се изгради екип от единомислещи хора и голяма мрежа от екологични и устойчиви места изпълняващи целите на проект „Пчелен Рай“ и носещи устойчива екологична полза за природата и икономическа полза за участниците.

Реализирани цели през сезон 2015

- * През сезон 2015 към инициативата „Пчелен Рай“ се присъединиха 7 участника притежаващи пчелини, кошери и/или градини в различни части на България, от които двама станаха членове на Екипа.
- * На 21-22 Май 2015 г. в гр. София, България са създадени 2 общностни ЕПГ, част от обществени образователни проекти за облагородяване на гр. София.

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.835164459911944.1073741832.406283619466699&type=3>

- * На 15 Май 2015 г. в гр. Лунд, Швеция е създадена 1 общностна ЕПГ, част от обществен образователен екологичен проект – Greenhouse Educational Ecosystem.

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.793685860742653.1073741842.724367291007844&type=3&uploaded=19>

- * През м. Август „Пчелен Рай“ участва на Беглика Фест 2015, Родопите, България.

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.892704217491301.1073741834.406283619466699&type=3>

- * Създадени са официална Фейсбук страница и група на „Пчелен Рай“ представящи информация за проекта и дейностите и обединяващи участници и заинтересовани лица.

<https://www.facebook.com/PchelenRai>
<https://www.facebook.com/groups/pchelenrai>

- * Събрани са семена от различни медоносни растения, които ще бъдат споделени с участници през сезон 2016.

Създадени са партньорства и сътрудничества с:

- * Фондация ЗАЕДНО, осъществяващи проекти за вкусни образователни био-градинки в детски градини и училища в България. Партньорство за създаване на Образователни ЕПГ в създадените био-градинки. <http://gradinka.zaedno.net/>

- * Творческо сдружение за каузи и кампании „Щипка“, осъществяващи националната кампания „На пчелите с любов“. Партньорство за създаване на Образователни ЕПГ и Образователни инициативи на общински площи и в образователни институции в град София. <http://bees.shtipka.org/>
- * Екипа на CoShare, осъществяващи проекта „Осинови си кошер“. Партньорство за подпомагане на пчелари участници в „Пчелен Рай“ и подпомагане на образователни инициативи и проекти. <http://cosharebee.com/>
- * Асоциация за Устойчиви Практики „Нашият Квартал“, осъществяващи проект за квартално компостиране „Храна за Земята – Храна за всички“ и проект „Живеем Заедно“ в кв. Княжево, както и проекта „Живеем Заедно в Зелено“ в кв. Студентски град. <http://ourneighborhoodasp.blogspot.se/>
- * Ферма за биотор и компост WasteNoMo, даряващи компост за засаждане на ЕПГ. <http://www.wastenomo.eu/>
- * Разсадник Булхърбс за лечебни и етерични растения, даряващи разсади за билкови и медоносни растения за създаване на ЕПГ. <http://www.bulherbs.com/>
- * Green Team Bulgaria – Зеленият отбор на България, осъществяващ инициатива за засаждане и залесяване на 1 000 000 дървета в България. Партньорство за засаждане на медоносни храсти и дървесни видове. <http://www.greenteambg.com/>

Реализирани цели през сезон 2016

- * През 2016 г. инициативата „Пчелен Рай“ прерастна в официален международен проект, осъществяван от Сдружение „Натуралистично“ в България и Швеция.
- * През сезон 2016 проект „Пчелен Рай“ има 11 участника притежаващи пчелини, кошери и/или градини в различни части на България, от които осем станаха членове на Екипа.
- * На 01 Май 2016 г. в гр. Лунд, Швеция е създаден един общностен ЕПХ, част от обществен образователен екологичен проект – Greenhouse Educational Ecosystem.

https://www.facebook.com/GEELund/photos/?tab=album&album_id=874663425978229

- * На 11 Май 2016 г. в гр. Лунд, Швеция е създадена една общностна ЕПГ, част от обществен образователен екологичен проект – Vi Odlar.

https://www.facebook.com/GEELund/photos/?tab=album&album_id=880872488690656

- * Създаден е официален YouTube канал за публикуване на вдъхновяващи видео материали свързани с проекта.

https://www.youtube.com/channel/UCqJlUAY-thdKS9EHVCr_a0jA/videos

- * Осъществяване на първи етап от **„Национална кампания за установяване и устойчиво използване на медоносната флора в България“** – свързване и установяване на контакти и взаимодействия със заинтересовани към кампанията и проекта лица, институции и организации.
Кампанията има за цел идентификация на настояща българска медоносна растителност, ресурсна оценка на видовия състав и събиране на посадъчен материал от позволени от закона медоносни растения в различни райони на България. Идентификацията и ресурсната оценка на настоящата българска медоносна растителност ще подпомогнат обособяването на специфични благоприятни места за биопчеларство и биоземеделие, с цел устойчиво използване на природните ресурси за икономическа сигурност на обществото на България. Събрания посадъчен материал от подбрани медоносни растения ще бъде съхранен и впоследствие използван за целите на „Пчелен Рай“. Посадъчния материал ще бъде използван за създаване на частни и обществени образователни ЕПГ по начини некомпроментиращи биоразнообразието и екосистемите.
- * На 14 Декември 2017 г. Екипа на Проект “Пчелен Рай” внесе към ПУДООС на МОСВ научно проекто-предложение за осъществяване на Пилотен проект за проучване на медоносната флора и опрашителите във флористичен район “Западна Стара Планина”.
Очаква се отговор от страна на ПУДООС.

Създадени са партньорства и сътрудничества с:

- * Сдружение „Био Град София“, осъществяващи проект за обществена образователна пермакултурна градина в кв. Витоша, гр. София и инициатори на кампанията София – зелена Столица на Европа. Партньорство за създаване на Образователни ЕПГ и Образователни инициативи на територията на пермакултурната градина. <http://biocitysofia.bg/>
- * Научни експерти от Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) на Българска академия на науките (БАН), гр. София. Партньорство за осъществяване на **„Национална кампания за установяване и устойчиво използване на медоносната флора в България“**.
- * Научни експерти от Лесотехнически университет (ЛТУ), гр. София. Партньорство за осъществяване на **„Национална кампания за установяване и устойчиво използване на медоносната флора в България“**.

- * Научни експерти от Софийски Университет (СУ) „Св. Климент Охридски“, гр. София. Партньорство за осъществяване на „**Национална кампания за установяване и устойчиво използване на медоносната флора в България**“.
- * Комуникиране за бъдещо сътрудничество с педагози, пчелари, градинари, научни експерти и представители на организации свързани с пчеларство, биоразнообразие и екология в България.

Предстоящи дейности през 2017 г.

- * Организиране на семената на медоносни растения събрани през сезон 2016.
- * Организиране на дейности по засаждане на медоносни растения при участници на проекта за сезон 2017.
- * Събиране на данни и информация за подготвяне на информационни, образователни и научни материали, и създаване на официално представяне на проекта на български и английски език в интернет, социални мрежи и медийно пространство.

Екип на „Пчелен Рай“

Ръководител на проект „Пчелен Рай“ е Христо Панчев Вълчев, магистър по Екомениджмънт и Устойчиво Развитие от Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ и магистър по Консервационна Биология от Лундски Университет, Швеция. Христо също така е Председател на Сдружение „Нату̀ра̀лѝстѝчно“ – Грижа за Земята и Споделяне с Хората, в гр. София, както и ръководител на три обществени екологични образователни проекта за устойчиво развитие в Лунд, Швеция.

Членове на Екипа:

1. Десислава Първанова – образователен експерт, еколог
2. Димитър Долнооряхов – пчелар, билкар, биоземеделец
3. Димитър Палов – юрист, одитор, ръководител на културни проекти
4. Емил Кънев – биолог, ихтиолог
5. Зоя Косташка – историк, любител билкар
6. Лиляна Иванова – химик, образователен специалист по пермакултура
7. Нина Стоилова – биомениджър, експерт по екология, пчелар
8. Соня Кръстева – агроном, екомениджър за устойчиво развитие
9. Филип Битраков – архитект, музикант, пчелар
10. Яница Павлова – микробиолог, консултант на системи по качество, пчелар

Участие в проекта

Проект „Пчелен Рай“ е отворен за всички физически лица и участието е безплатно, като най-голяма полза за участие биха имали пчелари, градинари, земеделци, педагози и студенти, научни специалисти и експерти по природни, социални и икономически науки. Заинтересованите лица ще могат да се присъединят под различна форма: като участник в проекта, сключващ споразумение за изпълняване на различни дейности; доброволец спомагащ за изпълняването на дейностите на проекта и получаващ сертификат за извършената работа; външен научен специалист или експерт възнаграден по граждански договор; или организатор в Екипа, координиращ дейностите на проекта.

След като заинтересованите лица се запознаят с подробното описание на проекта и изберат като какви искат да се включат, при избор да бъдат участници те ще бъдат поканени да подпишат писмено споразумение, което установява официално взаимодействията между организаторите на проекта и участниците в проекта. Споразумението не е обвързано с финансови взаимоотношения и ще служи да се установят официално задълженията, които Екипа на проекта и бъдещия участник ще имат един към друг. Наличието на официален документ, какъвто е споразумението, ще осигури сигурност за постигане на целите и устойчивостта на проекта, ще гарантира отговорно отношение на участниците към дейностите на проекта, в които те искат да се включат, както и на Екипа към всеки един участник.

Юридическите лица, които проявят интерес към проекта ще бъдат поканени за сътрудничество или партньорство, установено по юридически начин.

За повече информация относно участието в проекта, моля свържете се с Ръководителя, Христо Вълчев на имейл – pchelenrai@gmail.com

Речник на съкращенията

ЕПХ - Екологични Пчелни Хабитати

ЕПК - Екологични Пчелини и Кошери

ЕПГ - Екологични Пчелни Градини

НД - Натуралистичен Дизайн

Използвана литература

1. Агростатистика (2016). Пчеларството в България през 2015 година. Министерство на земеделието и храните.
2. Панчев, Х., Василева, Б., Георгиева, А. (2014). Анализ на медоносната растителност: Фокус към транс-граничния регион: Софийска област и област Монтана.

3. Петков, В. (2006). Медоносните растения и пчелната паша в България.
4. Ташев, А., Панчева, Е. (2009). Систематична структура на медоносните растения от флората на България.
5. Greenpeace, Bees in Decline, 2013. A review of factors that put pollinators and agriculture in Europe at risk. Research Laboratories technical report
6. IPBES (2016). Summary for policymakers of the assessment report of the Intergovernmental science-policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) on pollinators, pollination and food. Production Agriculture in Europe at risk. Research Laboratories technical report.
7. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division, 2014. Concise Report on the World Population Situation in 2014 (ST/ESA/SER.A/354)

Контакти

За въпроси, коментари или при желание за присъединяване можете да се обръщате към Ръководителя на проекта Христо Вълчев на:

pchelenrai@gmail.com

За повече информация за проекта, посетете страниците:

<http://www.naturalistichno.org/project/pchelen-rai/>

<https://www.facebook.com/PchelenRai>

<https://www.facebook.com/groups/pchelenrai>

<http://gradinka.zaedno.net/naturalistichno>

<https://www.facebook.com/naturalistichno>

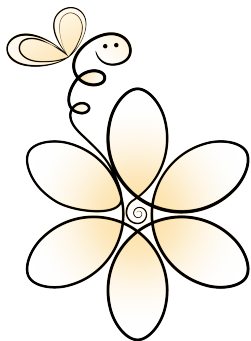


Проект „Пчелен Рай“ се осъществява благодарение на Сдружение „Натуралистично“.

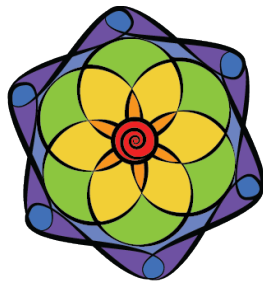
Време е да вземем бъдещето в устойчиви ръце!

С уважение и благодарност,
Христо Вълчев и
Екипа на „Пчелен Рай“

02.2017
България



Пчелен Рай



Натуралистично