



НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА

**“ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА
БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ”**



**Работна среща
Компонент 1 „Климатични
промени, екосистемни услуги и
хранителни системи”**

08 май 2019г.

Селскостопанска академия

Цели на ННП

Целите на ННП са пряко свързани с водещи направления в приоритет **„Продоволствена сигурност, устойчиво селско и горско стопанство, морски и вътрешноводни изследвания и биоикономика“** в рамките на РП на ЕС за научни изследвания и иновации **“Хоризонт 2020”** и предстоящата РП **“Хоризонт Европа”**.

Основни насоки:

- повишаване на продоволствената сигурност в условия на глобални климатични промени и увеличаващата се с неимоверни темпове човешка популация (9 млрд./2050г.), устойчиво земеделие и горско стопанство;
- устойчиво управление на природните ресурси, в т.ч. и дейности, насочени към редуциране влиянието върху климата;
- балансирано развитие на селските райони и общности

Цели на ННП

Основна цел :

-Консолидиране на научно-изследователският потенциал в България за провеждане на фундаментални и приложни научни изследвания за създаване на адаптирани съвременни модели и технологии за производство на здравословни храни за силна регионална биоикономика и за подобряване качеството на живот на населението на Република България.

- Създаване на добре подготвени екипи от учени в съответната област с потенциал за участие в рамковата програма на ЕС за научни изследвания и иновации «Хоризонт 2020» и «Хоризонт Европа».

ННП „Храни“ – 4 компонента

Цели на Компонент 1 „Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи“:

- **Изследване ефекта на климатичните промени** върху приоритетни за България селскостопански екосистеми (растения, животни, микроорганизми и др.) и съответно, реакцията им към тези промени;
- **Разработване на модели за оценка и идентифициране на** растителни култури, сортове и хибриди с най-добра екологична пластичност и най-добра адаптация към промените в климата, и използването им като хранителна база за животновъдството;
- **Проучване влиянието на земеделските практики и агроекологичните фактори** върху приоритетни растителни системи, и оценка на въздействието им върху биоразнообразието и екосистемите, както и услугите, предоставяни от тях;
- **Генериране на нови знания, целящи създаване на модели и технологични решения** за управление на производствените агро-системи, включващи местни генетични ресурси и суровини, устойчиви на климатичните промени култури, сортове и хибриди и породи животни и оценка на потенциала на тези системи да предоставят устойчива био-ресурсна база на регионално и национално ниво

Структура на КОМПОНЕНТ 1

„Климатични промени, екосистемни услуги и хранителни системи“

3 работни пакета (РП) - 8 научни задачи (НЗ) – 29 дейности

РП. 1.1 „Селскостопански екосистеми, адаптирани към климатичните промени“

НЗ. 1 - Целенасочени изследвания върху тестови екосистеми с приоритетни за страната култури и такива в референтни екосистеми в естествените им (природни) местообитания;

НЗ. 2 - Наблюдения върху определени индикаторни параметри (морфологични, физиологични, биохимични, продуктивни) относно реакцията на тези екосистеми на климатичните промени;

НЗ. 3 - Разработване на модели за приоритетните за страната местообитания и растителни съобщества, както и растениевъдни култури, сортове и хибриди и с най-голяма екологична пластичност и най-добра адаптация към промените в климата, а също и използването им като хранителна база за животновъдството;

РП 1.2 „Селскостопанските практики и въздействие върху биоразнообразието и екосистемните услуги“

НЗ. 1 - Проучване върху комбинираното въздействие (природни фактори и високи технологии) на управлението на ключови местообитания и директните интервенции в биологичните агроекосистеми, включващи in-situ проучване и анализ на агроекологичните фактори за разпространението и растежа на приоритетни за страната растения (лечебни, бобови, овощни) в близки до природните местообитания;

НЗ. 2 - Проучване на ключовите агро-екологични фактори за растежа в системата почва-растение-атмосфера в типизирани биологични стопанства;

НЗ. 3 - Анализирание и оценка на въздействието на селскостопанските практики върху биоразнообразието и функционирането на екосистемите като компонент на устойчива и благоприятна жизнена среда;

НЗ. 4 - Комплексна оценка на екосистемното състояние на ключови типове агроекосистеми и на предлаганите от тях материални, регулиращи и поддържащи екосистемни услуги;

РП 1.3

„Осигуряване на растителната ресурсна база на приоритетните за страната хранителни системи“

НЗ. 1 - Разработване на гъвкави модели за управление на производствени агро-системи, включващи местни генетични ресурси и суровини, включително устойчиви на климатичните промени култури, сортове и хибриди и породи животни и оценка на потенциала на тези системи да предоставят устойчива био-ресурсна база на регионално и национално ниво.

Структура на координация и екип въввлечен в изпълнението на дейностите и научните задачи от трите работни пакета на Компонент 1:

- Оперативен координатор – проф. д-р Елена Тодоровска – ССА

РП. 1.1 „Селскостопански екосистеми, адаптирани към климатичните промени“

Ръководител на РП -
проф. д-р Валентин Казанджиев – НИХМ

Участници: 60 учени и експерти

- АУ-Пловдив;
- БАН – 2 института;
- ССА – 7 института;
- НИМХ

Общо - 4 партньорски организации, включващи 10 структурни звена и катедри

РП 1.2 „Селскостопанските практики и въздействие върху биоразнообразието и екосистемните услуги“

Ръководител на РП –
доц. д-р Нели Грозева – АФ на ТрУ-Стара Загора

Участници: 40 учени и експерти

- ТрУ - Стара Загора
- ССА - 4 института;
- АУ - Пловдив;
- БАН;
- УХТ

Общо - 5 партньорски организации, включващи 8 структурни звена и катедри

РП 1.3

„Осигуряване на растителната ресурсна база на приоритетните за страната хранителни системи“

Ръководител на РП –
доц. д-р Анелия Янчева – АБИ, ССА

Участници: 30 учени и експерти

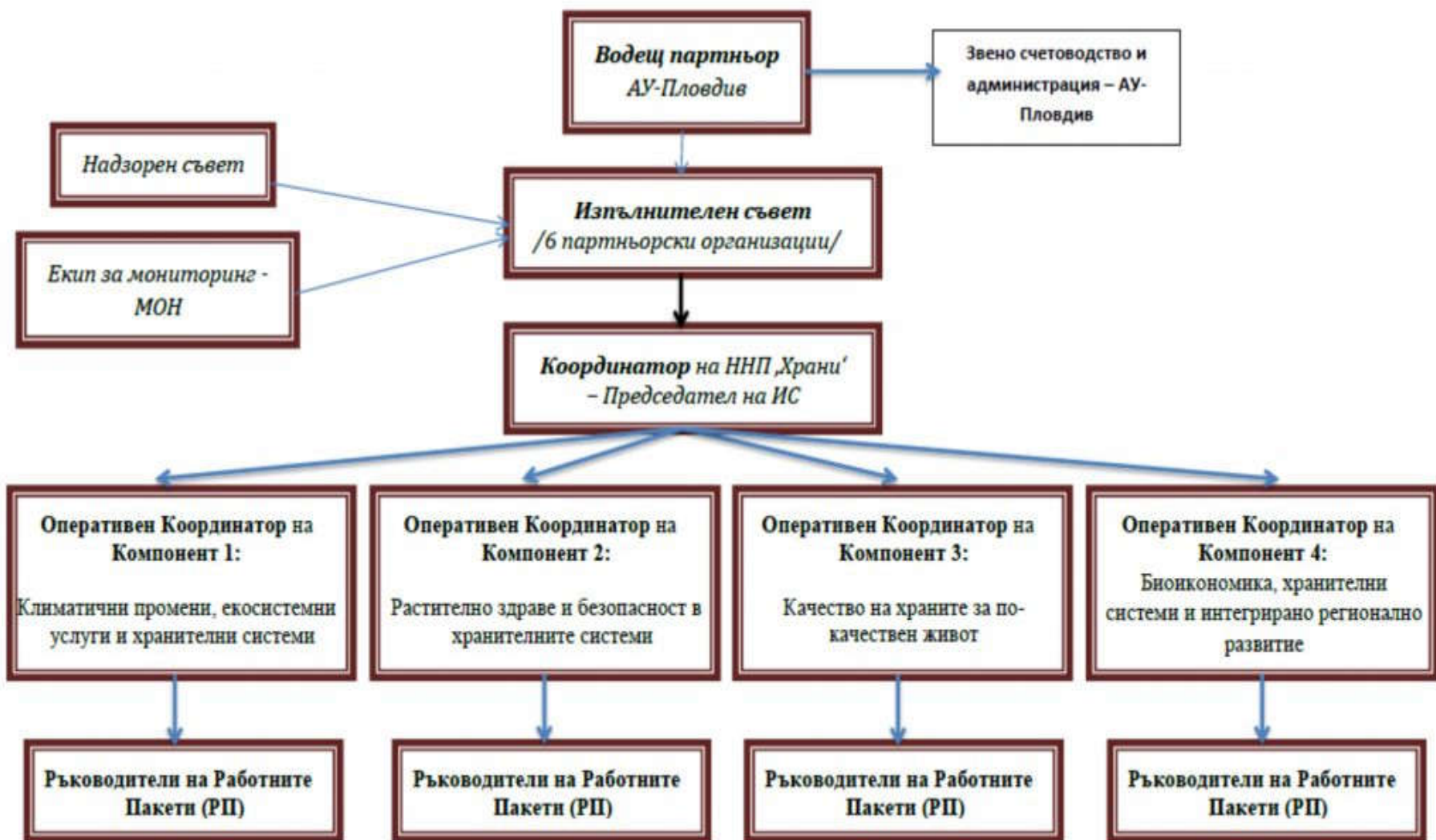
- ССА - 5 института;
- БАН - 1 институт

Общо 2 партньорски организации, включващи 6 структурни звена

Екип от общо над 130 учени и експерти - 9 института на ССА, 3 института на БАН, 3 ВУЗ-а: АУ - Пловдив, ТрУ - Стара Загора и УХТ - Пловдив.

ОРГАНИГРАМА

СТРУКТУРА ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОТГОВОРНОСТИТЕ НА ПАРТНЬОРИТЕ В КОНСОРЦИУМА,
ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“



Стартиране на съвместна работа по научноизследователските задачи на екипите и резултати за първо шестмесечие – ноември 2018г. – април 2019г.

- **Провеждане на организационни и планиращи срещи по работни пакети:**
 - **РП 1.1.** - 1 работна среща между учени от ССА и БАН за изпълнение на съвместна задача;
 - **РП 1.2.** - 4 работни срещи на екипите, изпълняващи 4-те научни задачи и една организационна среща с ръководителите на екипите по научни задачи и дейности;
 - **РП 1.3.** - 1 работна среща за планиране на дейностите по научната задача с участие на учени от екипите на всички участващи звена и организации.
- **Обмяна на генетичен (семенен) материал за съвместни изследвания**
 - **РП1.1.** – 2 срещи между екипи в рамките на ССА и между ССА и БАН.
- **Отчетна дейност**
 - предадени отчети от всички екипи по отделните РП в рамките на Компонент 1

Планирани индикатори за резултат по Компонент 1

№	Индикатори за резултат на ННП	Показатели - общ брой за ННП	Компонент 1			Общо за К 1
			РП 1.1.	РП 1.2	РП 1.3	
1	Брой научни публикации в специализирани списания и/или научни поредици с импакт-фактор (IF) и/или импакт-ранг (SJR)	35	10	14	12	36
2	Брой разработени и предложени стратегии, модели и технологични решения	15	4	2	12	18
3	Брой участия в национални и международни научни форуми и изложения	50	25	20	8	53
4	Брой мероприятия за популяризиране на получените резултати (конференции, семинари, кръгли маси, информационни дни)	7	2	10	7	19
5	Брой на млади учени, докторанти и студенти, участвали в програмата	20	2	6	6	14
6	Брой изградени международни научни мрежи	2	0	0	0	2
7	Брой бизнес партньори, привлечени в изпълнение на програмата	7	0	1	0	1
8	Брой становища на индустрията за интерес и подкрепа на тематиката на програмата и заявили желание за съвместни проекти	6	0	1	0	1
9	Брой браншови и други организации, привлечени за изпълнение на програмата	4	0	1	0	1
10	Открити годишни отчети за изпълнение на програмата	4	0	13	8	21

ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

- **В рамките на компонента се работи за постигане на разнопосочни цели:**
 - адаптиране на агросистемите към климатичните промени;
 - въздействие на земеделските практики върху биоразнообразието и екосистемните услуги;
 - осигуряване на растителна ресурсна база на приоритетните за страната хранителни системи.
- **Координация на голям екип от участници от различни научни колективи (>130 учени и експерти), с разнообразие от експертизи:**
 - осъзнаване на нуждата от работа като един екип в рамките на научните задачи, работните пакети и компонента, а не в рамките на организацията;
 - непрекъснато подобряване на координацията между екипите на ниво научни задачи, работни пакети и компонент, и връзката между различните нива и звена;
 - ролята на ръководителите на научни задачи, на работните пакети и координатора на компонента – която следва да е допълваща при организиране на работата на екипите и при изготвяне на отчети, материали и публикации;
- **Допълване на дейностите по определени задачи и обекти за насочване на работата на екипите към получаване на резултати с висока научна и практическа стойност и значимост;**