



## ФИШ

### ЗА СПЕЧЕЛЕН ВЪТРЕШНОУНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТ

Попълва се от ръководителите/координаторите на проекти, в срок от 10 работни дни след възлагането на проекта.

#### Обща информация за проекта

№ на проекта \* : РД-08-125/06.02.2026 г.

Одобрена стойност на проекта\* 4190,02 евро

Наименование на проекта:

"Проучване и контрол на различни организми в природни и агроекосистеми"

"Research and Control of Various Organisms in Natural and Agroecosystems"

Научна област:

4.3. Биологически науки, 6.1. Растениевъдство и 6.2. Растителна защита

Кратко описание на проекта:

(с не повече от 3-4 изречения, посочват се цел и задачи на проекта)

Настоящият проект цели установяване на многообразието на различните групи организми в естествените екосистеми, урбанизираните екосистеми и в агроекосистемите. За постигане на целта на проекта са формулирани следните задачи:

- Проучване на флористичното разнообразие в различни типове екосистеми и използването на индикаторни растителни видове за екологична оценка на природни екосистеми, проучване на флористичното разнообразие на градовете Шумен и Варна, проучване на критично застрашени природни местообитания, критично застрашени растителни видове и растителни видове за оценка на природни екосистеми;
- Установяване на таксономичния състав и структурата на текамебните съобщества и проучване на динамиката на таксономичния състав на различни видове птици в Североизточна България;
- Систематизиране и актуализиране на наличната информационна база свързана с Българските ендемити и фотографско документиране на разнообразието от ендемичните растителни видове;
- Провеждане на анкетно проучване сред шафранопроизводителите в България; и проучване на растежните и репродуктивни прояви и нападение от болести на сортоподложкови комбинации лози;
- Проучване на чувствителността на различни сортове круши отглеждани по биологичен начин към нападение от крушова бълха (*Cacopsylla piri* L.) и мониторинг на посевите житни култури и определяне степента на нападение от болести и неприятели, изолиране и идентифициране на видовете *Fusarium*, асоциирани със семената от обикновена пшеница и изследване влиянието на биологично активни вещества върху кълняемостта и кълняемата енергия при обикновена зимна пшеница (*Triticum aestivum* L.) в условията на стрес.

The present project aims to determine the diversity of various groups of organisms in natural ecosystems, urban ecosystems, and agroecosystems.

To achieve the project's objective, the following tasks have been formulated:

- Investigation of the floristic diversity across different types of ecosystems and the use of indicator plant species for the ecological assessment of natural ecosystems, and study of the floristic diversity in the cities of Shumen and Varna, as well as the examination of critically endangered natural habitats, critically endangered plant species, and plant species used in the evaluation of natural ecosystems.
- Identification of the taxonomic composition and structural organization of testate amoeba communities, along with the investigation of the dynamics in the taxonomic composition of various bird species in Northeastern Bulgaria.
- Systematization and updating of the existing information database related to Bulgarian endemic species, including photographic documentation of the diversity of endemic plant taxa.
- Conducting a survey among saffron producers in Bulgaria, and study of the growth and reproductive characteristics and disease incidence in grapevine cultivar–rootstock combinations.
- Assessment of the susceptibility of different organically grown pear cultivars to infestation by pear psylla (*Cacopsylla pyri* L.); monitoring of cereal crops to determine the degree of infestation by diseases and pests; isolation and identification of *Fusarium* species associated with common wheat seeds; and evaluation of the effects of biologically active substances on germination and germination energy of common winter wheat (*Triticum aestivum* L.) under stress conditions.

#### Ключови думи:

#### Кратко описание на очакваните резултати:

биоразнообразие, екосистеми, индикаторни видове, местообитания, таксономичен състав, застрашени растителни видове, текамеби, птици, биологично земеделие, *Cacopsylla pyri*, житни култури, *Fusarium*, биологично активни вещества, стрес

biodiversity, ecosystems, indicator species, habitats, taxonomic composition, endangered plant species, testate amoebae, birds, organic farming, *Cacopsylla pyri*, cereal crops, *Fusarium*, biologically active substances, plant stress

Планираните проучвания ще представят актуална информация за посочените екологични и агрономични проблеми. Резултатите ще бъдат публикувани в научни списания със свободен достъп. Данните от мониторинга и анализите ще бъдат представени пред научната общност в страната и чужбина. Интерес към резултатите се очаква от страна на различни изследователи от научни институции, както и от по-широк кръг потребители. Резултатите са приложими в учебния процес на ученици и студенти в специалности от портфолиото на Факултета

по природни науки. Изследванията са основа за разработване на докторантура.

The planned studies will provide up-to-date information on the aforementioned environmental and agronomic issues. The results will be published in open-access scientific journals. The monitoring data and analyzes will be presented to the scientific community in Bulgaria and abroad. Interest in the results is expected from various researchers from scientific institutions, as well as from a wider range of users. The results are applicable in the educational process of pupils and students in specialties from the portfolio of the Faculty of Natural Sciences. The studies are the basis for the development of a doctoral program.

### Информация за участниците

**Ръководител на проекта**

**Доц. д-р Мария Касчиева**

**Участници (от състава на ШУ)**

1. Проф. Росица Димитрова Давидова – Маджарова, д-р, ФПН
2. Проф. Димчо Захариев Иванов, д-р, ФПН
3. Проф. Веселин Йорданов Дочев, д-р, ФПН
4. Доц. Димитър Василев Димитров д-р, ФПН
5. Гл. ас. Виктор Методиев Василев, д-р, ФПН
6. Ас. Лидия Радославова Димитрова, ФПН
7. Преп. Пламен Стефанов Чамурлийски, ФПН

**Участници (привлечени от други ВУ)**

1. Доц. Теодора Милкова Михова-Чавдарова, д-р, Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян
2. Гл. ас. Ахмед Джеват Мехмед, д-р, Земеделски Институт гр. Шумен
3. Биляна Миленова Бойчева, СУ „Йоан Екзарх Български“, гр. Шумен
4. Assoc. Prof. Mariana Niculescu, PhD, University of Craiova, Faculty of Agronomy, Agricultural and Forestry technologies Department
5. Assoc. Prof. Zoran Pržić, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Viticulture
6. Eng. Laurentiu Niculescu PhD., National Forestry Administration ROMSILVA, Dolj Forestry Directorate, Perișor Forestry Manager's Office

**Участници (студенти и докторанти)**

1. Докторант, Десислав Георгиев Димитров, ДП, Екология и ООС, ФПН
2. Студент, ОКС бакалавър II РЗ, Александър Валериев Иванов, факултетен номер 2420120006 (FP12873)
3. Студент, ОКС бакалавър II РЗ, Елена Светославова Минчева, факултетен номер 2420120002 (ZP34503)
4. Студент, ОКС бакалавър II РЗ, Туче Алиш Идриз, факултетен номер 2420120008 (BT20791)
5. Студент, ОКС бакалавър III РЗ, Адриана Росенова Ангелова, факултетен номер 2320120017 (CW62515)
6. Студент, ОКС бакалавър III РЗ, Хатче Лютвиева Бекирова, факултетен номер 2320120001 (NC04975)
7. Студент, ОКС бакалавър III РЗ, Осман Смаил Рамис, факултетен номер 2320120003 (AF31842)

8. Студент, ОКС бакалавър IV P3, Валери Йорданов Вълчев, факултетен номер 2220120022 (FA13346)
9. Студент, ОКС бакалавър IV P3, Иван Петков Иванов, факултетен номер 2220120014 (TX01144)
10. Студент, ОКС бакалавър IV P3, Галина Иванова Николова, факултетен номер 2220120025 (KX85282)
11. Студент, ОКС бакалавър IV P3, Сашко Юлиянов Иванов, факултетен номер, 2220120011 (PQ68678)
12. Студент, ОКС магистър P3, Доротея Маринова Стоянова, факултетен номер 2522691031 (GF58285)
13. Студент, ОКС магистър P3, Живко Свиленов Жеков, факултетен номер 2522691052 (GG97643)
14. Студент, ОКС магистър P3, Нели Димитрова Дочева, факултетен номер 2522691073 (KM33139)
15. Студент, ОКС магистър P3, Николай Стоянов Крестиянов факултетен номер 2522691087 (DB39821)
16. Студент, ОКС магистър P3, Танръ Бятин Керим, факултетен номер 2522691042 (KP51666)
17. Студент, ОКС магистър P3, Хюсеин Салихов Чолаков, факултетен номер 2522691043 (NP02843)

#### Информация за продължителността

Начална дата : **04.03.2026**  
на проекта\*

Крайна дата : **04.03.2027**  
на проекта\*

Продължи : **Една година**  
-телност\*

Изготвил :

**Доц. д-р Мария Касчиева**

Дата **04.03.2026**