



## Информация за финансиран проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2018 г.
<b>Основна научна област или обществен приоритет:</b>
Биологични науки
<b>Входящ № на проект:</b>
H21/38
<b>Заглавие на проекта:</b>
Разнообразието на алпийските растения в България под въздействието на климатичните промени: инсталиране на GLORIA-места за дългосрочен мониторинг и оценка на риска от загуба на биоразнообразие (GLORIA – Bulgaria)
<b>Базова организация:</b>
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките
<b>Партньорски организации:</b>
Няма
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Доц. д-р Анна Ганева
<b>Общ размер на отпуснатото финансиране:</b>
120 000 лв.
<b>Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите</b>
<b>Организация:</b>
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките
Сума: 120 000 лв.
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:



### **Резюме на проекта:**

Едни от най-уязвимите екосистеми на Земята към климатичните промени, най-вече към глобалното затопляне, са високопланинските екосистеми, тъй като те са дефинирани от нискотемпературни условия. Ето защо, този проект има за цел да допринесе за оценката на уязвимостта на високопланинското биологично разнообразие към изменението на климата и за разбирането на адаптивните му реакции.

Дългосрочните **цели на проекта** са: **1).** Да се оцени риска от загуба на високопланинско (алпийско) растително разнообразие в България, причинена от климатичните промени, и да се предложат подходящи препоръки за опазването на това разнообразие и **2).** България да се присъедини към световната научноизследователска мрежа GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments) за дългосрочно наблюдение на алпийското биоразнообразие и отговорът му на климатичните промени.

Ще бъдат проведени интердисциплинарни и иновативни за България проучвания, за да се постигнат целите на проекта, включващи редица изследователски методи и техники, напр. идентификация на растенията, подхода и методите на мрежата GLORIA (Multi-Summit Approach), кариологични, ембриологични методи, проучване на функционалните характеристики на растенията, репродуктивните системи, проследяване на температурата на почвата, фото-документиране и др.

Работата е организирана в 4 работни пакета (РП): **РП1.** Избор и инсталиране на постоянни места за наблюдение на алпийските растения и лишеи; **РП2.** Събиране на базовите данни за алпийското растително и лишейно разнообразие в местата за наблюдение; **РП3.** Изследване на избрани растителни характеристики в условията на екстремната алпийска среда и **РП4.** Повишаване на обществената осведоменост и разпространение на резултатите от проекта.

Очаква се да бъдат получени следните **резултати:** **1).** България ще се присъедини към световната изследователска мрежа GLORIA и ще бъдат събрани базисните данни за въздействието на климатичните промени върху алпийското биологично разнообразие; **2).** Оценка на риска от загуба на алпийско растително разнообразие под натиска на климатичните промени и препоръки за смекчаване на последиците от тези промени и опазване на алпийското растително разнообразие в България; **3).** Най-малко 4 научни статии, приети за публикуване в списания с IF или SJR, и поне 4 презентации, представени на научни събития; **4).** Фото-определител на алпийски растения и лишеи, вкл. глава относно уязвимостта на алпийското биоразнообразие спрямо изменението на климата, ще бъде публикуван, за да се повиши обществената осведоменост; **5).** Генерирани нови познания за избрани адаптивни характеристики на ендемични и конзервационно-значими видове.

Резултатите ще допринесат за решаването на социални проблеми (поддържане на състоянието и услугите на високопланинските екосистеми, намаляване на риска от бедствия), разработване на екологични показатели за климатичните промени, изпълнение на националните задължения към множество международни обвързващи и незадължителни инициативи. Проектът ще запълни най-големия регионален пропуск на мрежата GLORIA-Europe.



## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Доц. д-р Анна Ганева	
<i>Участници:</i>	
Проф. д-р Светлана Банчева	
Доц. д-р Елина Янкова	
Доц. д-р Райна Начева	
Гл. ас. д-р Малина Делчева	
Гл. ас д-р Веселин Шиваров	МУ
Гл.ас. Владимир Владимиров	
PD Mag. Dr. Harald Pauli	УЧ
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

Общ брой млад учен (МУ) 1.

Общ брой постдокторант (ПД) .....

Общ брой докторанти (ДО) .....

Общ брой студенти (СТ) .....

Общ брой участници от чужбина (УЧ) 1

<sup>1</sup> Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.