

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти - 2021 г.
Основна научна област:
Селскостопански науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Влияние на горскостопански мероприятия с различна интензивност върху основни почвени показатели под различни дървесни видове
Базова организация:
Институт за гората - Българска академия на науките
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент, доктор Лора Николаева Кирова
Общ размер на договореното финансиране:
30 000 лв (тридесет хиляди лева)

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

В научната общност е постигнато единомислие за значението на горите, и техните въглеродни запаси, за глобалните климатични промени. Влиянието на антропогенните дейности, върху състоянието и функционирането на горските екосистеми, като депа за въглерод, може да бъде положително и/или отрицателно. Световно призната важност се отдава на почвите, като въглеродно депо, но тя може да се превърне и в източник на CO₂. Подходящото стопанисване на почвените ресурси може да осигури едновременно сигурност за осигуряването на хранителни продукти и за запазването и повишаването на въглеродните запаси с цел смекчаване на глобалните климатични промени, което е сред обществените предизвикателства според редица организации и програми за развитие. Ето защо през последните десетилетия се провеждат задълбочени проучвания върху влиянието на стопанисването на горите върху глобалните климатични промени, от редица международни учени. В България, изследванията върху влиянието на отгледни и други сечи с различна интензивност върху почвената система, могат да бъдат по-комплексни, последователни и информативни относно почвените въглеродни запаси. Представяните резултати, както на международно, така и на национално ниво, се различават значително в зависимост от вида, географското разположение, климата, честотата и интензивността на провежданите сечи. Това подчертава нуждата от провеждането на задълбочени проучвания, относно влиянието на антропогенната намеса върху почвените характеристики и въглеродни запаси, на национално ниво.

Целта на проекта е да проучи ефекта на горскостопански мероприятия с различна интензивност, при различни дървесни видове, върху основни почвени показатели с фокус върху въглеродните запаси на почвата и мъртвата горска постилка, като основни депа на горите в умерения климатичен пояс.

За осъществяване на това проучване ще бъдат селектирани 4 експериментални обекта. Два обекта ще се характеризират с еднакъв почвен тип и различен дървесен вид, а другите два – с различен почвен тип от първите два, но еднакъв за тях и същите дървесни видове като в първите два обекта. Във всеки експериментален обект ще бъдат заложили по 3 пробни площи – една контрола, в която не са провеждани горскостопански мероприятия, и 2 пробни площи, в които са провеждани сечи с различна интензивност. Общо в рамките на проекта ще бъдат обследвани 12 бр. пробни площи. Характеристиките на пробните площи ще бъдат сходни, за да не оказват влияние върху установените вариации или липсата на такива. От всяка пробна площ ще се вземат почвени и растителни проби – общият брой на пробите е 240 - на които ще бъдат определени основни показатели.

Постигнатите резултати ще бъдат представяни на национални и/или международни научни конференции и семинари; публикувани в реферирани/индексиращи научни списания и ще бъдат публикувани в създаден за проекта информационен уебсайт.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Институт за гората - БАН	
Ръководител на научния колектив	
Главен асистент, доктор Лора Николаева Кирова	Млад учен
Участници:	
Главен асистент, доктор инженер Тодор Николов Стоянов	Млад учен
Инженер Лора Георгиева Стоева	Докторант

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).