

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Фундаментални научни изследвания -2022 г.
Основна научна област:
Селскостопански науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Проучване на основните фактори, водещи до трайна растежна депресия на смърчовите гори в България
Базова организация:
Институт за гората – Българска академия на науките
Партньорски организации:
Лесотехнически университет – гр. София
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Димитър Петров Димитров
Общ размер на договореното финансиране:
287 800 лв.

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

Обикновеният смърч (*Picea abies* (L.) Karsten) се счита за един от икономически най-важните иглолистни дървесни видове, разпространени на територията на България и Европа. Смърчовите гори са ключов ресурс, който е необходимо да се стопанисва многофункционално, тъй като иглолистните гори имат висока консервационна стойност. В последните няколко десетилетия се установяват признаци на трайна растежна депресия в значителна част от смърчовите гори на територията на страната. Счита се, че промяната на климата в световен мащаб може значително да повлияе на годишния прираст и съответно на добива на дървесина от този вид и е един от водещите фактори за влошеното му общо здравословно състояние. В допълнение към изменението на климата и повишаването на средните годишни температури е известно, че характеристиките на почвата играят важна роля за темповете на нарастването на дървесната растителност. Освен почвите фитопатогените и насекомните вредители оказват съществено въздействие върху деградацията на смърчовите гори. Системите на стопанисване и лесовъдските дейности (отгледни и главни сечи) са от съществено значение за спецификите на формиране на радиалния прираст. Комплекса от фактори, които оказват влияние върху състоянието на смърчовите гори налага необходимостта от интердисциплинарен научен подход. Съчетаването на получените резултати и знания по отделните научни дисциплини като горска екология (дендрохронология), почвознание, фитопатология, ентомология и лесовъдство ще предоставят на научната общност нови и комплексни оценки за актуалния статус на смърчовите гори. Подробни знания за връзките между отделните научни направления и растежа на об. смърч, в контекста на климатичните промени са обект на научни изследвания едва в последните години. Фокусът и основната цел на проектното предложение е проучване на основните фактори, които водят до трайна растежна депресия в смърчовите гори на територията на България. С реализирането на проекта се цели да се изяснят основните фактори, оказващи негативно влияние върху радиалния прираст на смърчовите гори. Ще се извърши комплексен анализ по отношение на взаимовръзките между първичните и вторичните фактори, които водят до трайна растежна депресия при обикновения смърч, както и изясняване на проблеми, свързани с образуване на годишните пръстени под въздействие на различни стресори. Проучването на влиянието на климата и неговите основни компоненти – температура и валежи ще бъдат подробно проучени чрез дендрохронологични изследвания с цел да се установи в каква степен те оказват въздействие върху негативния тренд на трайно понижаване на радиалния прираст на смърчовите насаждения. По проекта се предвижда изследване и на основни почвени параметри. Ще бъдат изследвани микробните съобщества за получаване на по-пълна информация за почвите. По отношение на горските насаждения се предвижда извършване на проучвания върху влиянието на различните видове сечи и спецификите на тяхното провеждане (различна интензивност) върху радиалния прираст. Научните резултати ще бъдат разпространени при неизключителни и недискриминационни условия, чрез внедряване в преподавателската дейност на партньорската организация, организиране на конференции, изготвяне на публикации и създаване на бази данни със свободен достъп.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт за гората – Българска академия на науките	
Ръководител на научния колектив	
Гл. ас. д-р Димитър Петров Димитров	
Участници:	
1. доц. д-р Георги Хинков Иванов 2. доц. д-р Ивайло Величков Величков 3. гл. ас. д-р Ели Димитрова Павлова-Трайкова 4. гл. ас. д-р Тодор Николов Стоянов 5. ас. Кристиян Стоянов Колев 6. ас. Лора Георгиева Стоева 7. Марин Минчев Минчев 8. ас. д-р Благой Василев Койчев 9. проф. д-р Мария Грозева Соколовска 10. Ünal Akkemik- Istanbul University	ПД ПД ДО ДО ДО МУ уч
Партньорска организация:	
Лесотехнически университет – гр. София	
Участници:	
1. гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова 2. проф. дн Людмила Димитрова Малинова 3. доц. д-р Бисер Емилов Христов 4. доц. д-р Данаил Димитров Дойчев 5. доц. д-р Бойка Здравкова Малчева 6. гл. ас. д-р Нено Александров Александров 7. гл. ас. д-р Биляна Боянова Григорова-Пешева 8. Илиян Атанасов Пенев 9. Димитрина Красиминова Петрова	ПД МУ СТ СТ

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).