



Вх. № НИС-61-1190/2021

Тема на проекта:

Продължаващи изследвания на природна динамика, структура и природни нарушения в букови и смесени буково-иглолистни гори в България

Ръководител на проекта:

доц. Момчил Панайотов, факултет „Горско стопанство“

Колектив:

Гл. ас. д-р Нено Александров, ЛТУ

Гл. ас. д-р Тома Тончев, ЛТУ

Гл. ас. д-р Николай Цветанов, ЛТУ

Докторант маг. инж. Георги Дончев, ЛТУ

Ина Иванова, ЛТУ, студент ЕООС

Надежда Михалева, ЛТУ, студент ЕООС

Моника Аспарухова, ЛТУ, студент ЕООС

Резюме на проекта:

Предлагания проект цели да осигури участие от българска страна и да се продължат стартирани съвместни изследвания в рамките на международен екип по проект REMOTE Primary Forests (<https://www.remoteforests.org/>) и да систематизира и обобщи натрупани от предишни проекти данни за структура на слабо повлияни от човешка дейност букови и буково-иглолистни гори. За осъществяването на целите ще се проведат повторни измервания в заложените мрежи от пробни площи в резерватите Стенето и Боатин и ще се проведат допълнителни наблюдения в територии, засегнати от природни нарушения в резерват Джендема и резерват Парангалица (работа стартирана в рамките на проект към НИС Б31/2018). Дейностите ще се извършват съвместно с международен екип със значителен опит в областта, ръководен от д-р Мирослав Свобода от Чешкия университет за Науки за живота в Прага. Методиката се базира на залагане и измерване на редица структурни параметри на горите в пробни площи в резервати и слабо засегнати от човешка дейност гори извън резервати и е използвана в проучване на много голям брой обекти в централна и източна Европа. Допълнително в същите пробни площи ще бъдат извършени повторни измервания с временно позиционирана станция за лазерно измерване, които са извършени в рамките на проект НИС Б-1006/2019. Тези измервания ще подобрят предходните данни и ще помогнат за довършване на докторска дисертация. Ще се разчита и на приложение на дендрохронологични методи, в които нашият и международният екип имат значителен опит. Дендрохронологичните проби ще дадат възможност за получаване и



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЕКТОР

София 1797, бул. "Климент Охридски" № 10 тел.: (359-2) 868 03 54; факс: (359-2) 862 28 30

обобщаване на данни за природната динамика (растеж в минали периоди и зависимост от природни нарушения) и за отражението на климатичното вариране, включително и наблюдаваните климатични промени върху растежа на букови и смесени буково-иглолистни гори в България.

Данните, които ще се съберат и обобщят в рамките на предлагания проект ще дадат възможност за съществено подобряване на знанието и разбирането на структурата и природната динамика на не повлияни или слабо повлияни от човешка дейност букови и смесени буково-иглолистни гори. Тези въпроси са от много голямо значение предвид все по-големия интерес към природосъобразното стопанисване на такива гори, което от своя страна следва да се базира на добро разбиране на естествените процеси в тях. През последните години се засилва и интереса към оценката на екосистемите услуги, които горите могат да изпълняват и използването за целта на различни параметри за структурата на горите. В това отношение по-доброто разбиране на процесите и характеристиките на „еталонните“ гори в резерватите е от съществено значение.