

**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И
ПОСТДОКТОРАНТИ – 2017 г.“**

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Селскостопански науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Биологически науки / Науки за земята
Заглавие на проекта:
ИНТЕГРИРАН АНАЛИЗ НА КАПАЦИТЕТА НА ГОРСКИ ЕКОСИСТЕМИ ОТ СРЕДНА СТАРА ПЛАНИНА ЗА РЕДУЦИРАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА ТОКСИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ: СЪСТОЯНИЕ, ДИСПЕРСИЯ, РАЗГРАЖДАНЕ И ВЪЗДЕЙСТВИЯ
Базова организация:
Институт за гората – БАН
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Ас. д-р инж. Росица Янева
Сума за изпълнение на проекта:
20 000 лв.

Резюме на проекта:
<p>Горските екосистеми от Средна Стара планина се характеризират с голямо видово разнообразие и са ключово важни в социално-икономически и социално-екологичен аспект. В глобален мащаб се наблюдава тенденция на прогресивно влошаване на екологичното състояние на горските хабитати и намаляване на техния териториален обхват – фактори, които застрашават функционирането на екосистемите и ограничават потенциалът им да предоставят ползи и услуги. С оглед на антропогенното влияние и натиска върху горите със стопански функции и на повишената им уязвимост по отношение на климатичните промени, са необходими навременни анализи на състоянието им в структурно и функционално отношение с цел съхранението им, тяхното възстановяване и ефективно ползване на комплексните екосистемни услуги, които те предоставят за обществото.</p> <p>Замърсяването на природната среда с токсични елементи е често срещано в много райони в Европа. Взаимната зависимост между качеството на околната среда и общественото здраве постепенно получава повече внимание от страна на екологични организации и правителства. В резултат от човешката дейност, горските екосистемите са изложени на по-висока степен на натиск особено в гори със стопански функции.</p> <p>В почвите токсични елементи се срещат в различна концентрация, но повишаването на риска за здравето идва в резултат от акумулирането на металите в почвата и трансграничния пренос на атмосферни замърсители, замърсени води, торове и почвоподобрители, суспензии и отпадъчни продукти.</p> <p>Целта на настоящето изследване е чрез определяне на концентрациите на потенциални</p>



токсични елементи (ПТЕ) в компоненти на горските екосистеми и прилагайки интегриран анализ на трансфера им в системата почва-растение, с оглед промените в климата и земеползването, да се оцени и картира капацитета за предоставяне на екосистемна услуга „редуциране влиянието на токсични елементи в екосистемите“.

Проучването е предвидено да се проведе в идентифициран ключов участък за пилотни проучвания в района на Средна Стара планина. Основните задачи в проекта обхващат извършването на оценка на структурата на екосистемите с фокус върху връзката между надземната компонента, ландшафта и промените в ползването на земята за последните 30 години и анализ на функционалното състояние на горските екосистеми с фокус върху влиянието на установените промени върху кръговрата на токсични елементи. В резултат на направения анализ ще се изведат тенденции, корелации, закономерности, ще бъдат изготвени оценка и карти на капацитета на горските екосистеми да предоставят регулиращи екосистемни услуги.

Обща сума за изпълнение на проекта:

20 000 лв.



Членове на научния колектив

Базова организация:	
Институт за гората - БАН	
Ръководител на научния колектив	
Ас. д-р инж. Росица Янева	МУ
Участници:	
Гл. ас. д-р Йонко Додев	МУ