

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: |
| 28.10.2021- срок 24 месеца |
| Заглавие на проекта: |
| Оценка на риска от ерозия и на ефективността на приложени противоерозионни дейности във водосбора на река Седелска, приток на Струма |
| Базова организация: |
| Институт за гората - БАН |
| Партньорски организации: |
| |
| Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име): |
| гл. ас. д-р Ели Димитрова Павлова-Трайкова |
| Общ размер на договореното финансиране: |
| 30 000 лв |

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

Климатичните промени и природните нарушения са основен проблем за страните по света през последните години, като особено внимание се обръща на въздействието им върху горите, поради екологичните и социално-икономически последици до които би довело влошеното им здравословно състояние, намаляването на тяхната продуктивност, растеж и възобновяване.

Очаква се изменението на климата да въздейства неблагоприятно и върху физичните и химични свойства на почвата, което ще доведе до по-интензивна почвена ерозия. Ерозията на почвата е световен екологичен проблем, който влияе върху всички аспекти от живота на хората. Тя има дългосрочни ефекти и води до екологични проблеми, унищожаване на най-горния почвен пласт и води до дългосрочен спад в плодородието, което намалява продуктивността на земеделските земи и влошава режима на водните течения.

В България, природните условия предразполагат развитието на интензивна почвена ерозия. Нашата страна се характеризира с пресечен хълмисто-планински релеф и лесно податливи на ерозиране почви, континентален климат, характеризира се с проливни валежи с голяма интензивност и значителен повърхностен отток с голямо ерозионно влияние. През последните години липсата на превантивни дейности в поройните водосбори доведе до активизирането им и нанасяне на щети на инфраструктурата, земеделските земи и живота на хората. Въпреки мащабните противоерозонни дейности в миналото, при провеждането на Национална дългосрочна програма за борба с ерозията, предвидените дейности в нея не са напълно завършени, като са изпълнени 40% от баражното строителство и 51% от залесяванията. Почти спрялото изграждане на хидротехнически съоръжения, липсата на ремонтни и укрепителни дейности на съществуващите укрепителни системи и малките по площ противоерозонни залесявания също имат роля за възникналите кризисни събития. В момента една значителна част от горските територии продължават да са засегнати от ерозия в различна степен, а потенциалните годишни почвени загуби за страната са по-големи от 40 t/ha.

Целта на проекта е да се приложат съвременни методични подходи за оценка на ерозионния риск, да се картират териториите според степента на риск, определяне на количеството ерозирана почва и оценка на състоянието и ефективността на проведените биологическите и технически дейности за ограничаване на ерозията на територията на водосбора на река Седелска и да се приложи нов за страната ни подход за оценка на ерозията, чрез използване на възможностите на дендрохронологията. Чрез прилагане на съвременни, комплексни методи за оценка на ерозията и използването на географските информационни системи (ГИС), промените могат да се прогнозират и при необходимост нежеланите процесите да бъдат насочени в подходяща посока чрез използване на различни стопански практики.

Членове на научния колектив

| Организации/участници ¹ | Бележка ² |
|--|----------------------|
| Базова организация: | |
| Институт за гората-БАН | |
| Ръководител на научния колектив | |
| гл. ас. д-р Ели Павлова-Трайкова | млад учен |
| Участници: | |
| гл. ас. д-р Росица Янева | млад учен |
| гл. ас. д-р Камелия Петрова | млад учен |
| гл. ас. д-р Николина Грибачева | постдокторант |
| гл. ас. д-р Димитър Димитров | постдокторант |
| ас. Кристиан Колев | докторант |
| Веселин Маринков | докторант |
| Благой Койчев | докторант |
| Партньорска организация: | |
| | |
| Участници: | |
| | |
| Партньорска организация: | |
| | |
| Участници: | |
| | |
| Партньорска организация: | |
| | |
| Участници: | |
| | |

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).