

**Справка за научните и научно-приложните приноси по дисертационния труд
за придобиване на НС „Доктор на науките“
в област на науките 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“,
професионално направление 6.5 „Горско стопанство“,
научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“,
представена от доц. д-р Светослав Младенов Анев
факултет „Горско стопанство“, катедра „Дендрология“**

А. Научни приноси

- 1) Изследвана е аклиматизацията на обикновения бук от биохимично, през физиологично и анатомо-морфологично, до фенологично равнище, като между отделните нива е потърсена логическа взаимовръзка.
- 2) Използвана е съвременна апаратура и методи за оценка на аклиматизационния потенциал на обикновения бук към динамиката на факторите на средата, засилвана от климатичните промени, насекомни вредители и човешката дейност.
- 3) Установен е значителен потенциал за биохимично и физиологично противодействие на нападението от буков скокльо, при наличие на достатъчно ресурси за преразпределение към защитни механизми и компенсация.
- 4) Потвърдена е сравнително бързата анатомична и морфологична аклиматизация на листата на обикновения бук след отваряне на склопа, позволяваща чрез промени на биохимично и на физиологично ниво да се поддържа ефективно усвояване на ресурсите на средата.
- 5) За проследяване на фенологичното развитие е използван сравнително нов и специално разработен за целта вегетационен индекс – Plant Phenology Index.
- 6) Установена е по-силна връзка на пролетните фенологични прояви с надморската височина и на есенните фенологични прояви с географската широчина.

Б. Научно-приложни приноси

- 1) За оценка на повредите от природно нарушение в букови гори е използван определен чрез дистанционни методи широко приетия и прилаган в световната лесовъдска практика индекс на листната повърхност – Leaf Area Index.
- 2) Оценени и открити са основни рискови фактори за възникване на повреди от абиотичен характер в букови гори, в следствие на природно нарушение.
- 3) Установена е силна корелация между размера на повредите, изчислен чрез дистанционни методи, от една страна и промяната на физиологични показатели на буковите фиданки в пострадалите насаждения, от друга страна.
- 4) Предложена е богата методика за изследване на физиологичната аклиматизация на горско-дървесни видове към динамични промени в условията на съществуване.



30.08.2024 г.

Подпис:

/доц. д-р Светослав Анев/