

СТАНОВИЩЕ

**от проф. дсн Цвета Велчева Найденова - пенсионер от ИГ към БАН
по материалите, представени за участие в конкурс за заемане на
академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 6.5
Горско стопанство, специалност Лесовъдство /вкл. Дендрология/.**

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 101/19.12.2017 и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра „Дендрология“, към факултет „Горско стопанство“ като кандидат участва гл. ас. д-р Светослав Младенов Анев от Лесотехническия университет.

1.Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Анев е роден на 14.05. 1977 в гр. Кюстендил, където придобива гимназиално образование през 1996 год. През 2005 год завършва висше образование „магистърска степен специалност „Горско стопанство“ в Лесотехническия университет. През 2011 защитава дисертация на тема „Екофизиологични проучвания на обикновения бук (*Fagus sylvatica* L.) в района на Западна Стара планина и придобива образователната и научна степен „Доктор“ в Лесотехническия университет. От 2009 Светослав Анев е гл. ас. и преподавател в Лесотехническия университет - Факултет „Горско стопанство“, катедра „Дендрология.“ Същият има стаж в Лесотехническия университет 9/ девет / години и 18 /осемнадесет/ дни на академична длъжност към 30.01 2018 г.

2.Общо описание на представените материали

Кандидатът гл.ас. д-р Светослав Анев участва в конкурса с **общо 31 публикации.** От тях:

Издадени книги – **5 бр.**

Публикации в научни списания – **общо 21**

- Публикации в списания с импакт фактор – **общо 4** (19,27-29)
- В чуждестранни реферирани списания –**общо 2** (2, 3)
- В български реферирани списания- **общо 15** (4, 12 - 18, 20 - 26)
- Публикации в сборници от международни научни форуми - **общо 5** (5, 6, 7, 30, 31)
- Статии в чуждестранни списания – **общо 6** (2, 3, 8,10, 28, 29)
- Доклади на международни научни форуми – **общо 5** (5, 6, 7, 30, 31);
- Статии в национални списания – **общо 19** (4, 9, 11 – 27)

Език, на който са публикувани:

- На български – **общо 9** (4, 9, 11, 13-15, 31);

- На чужд език – общо 22 (2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29);

Брой на съавторите :

- Самостоятелни – 3 (11, 21, 24);
- С един съавтор - 7 (2, 5, 6, 9, 10, 16);
- С двама съавтори – 4 (3, 7, 13, 14);
- С трима и повече съавтори – 16 (4, 8, 12, 15, 17 - 20, 22, 23, 25 – 31);

От представените научни публикации не се рецензира №1 - автореферат на дисертацията, който е рецензиран при защитата за получаване на образователната и научна степен „доктор“. И № 30, който не отговаря на темата на конкурса.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата /известни цитирания/

Кандидатът има общо – 17 цитирания.

- В реферирани списания – 7
- В нереферирани списания и сборници от научни форуми - 2
- В учебни помагала, монографии, дисертации и др. - 8.

Едно от цитиранията (№6) е кръстосано автоцитиране.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическа дейност /работа със студенти и докторанти/

Гл.ас. Анев е работил и продължава да работи по физиология на растенията и по-конкретно по физиология на дървесните растения. Дисертационният му труд на тема „Екофизиологични проучвания на обикновения бук (*Fagus sylvatica* L.) в района на Западна Стара планина“ също е по физиология на дървесните растения. Дисертацията и оценяваната научна продукция на кандидата отговарят на професионалното направление и специалността на обявения конкурс.

Гл.ас. Анев е изследовател, педагог, организатор и популяризатор на науката.

Научно-изследователската му дейност включва:

- Статии в национални и чужди научни списания.
- Доклади в национални и международни научни форуми.
- Научно-изследователски, научно-приложни и образователни проекти.

Участвал е в **12 научни проекти**, от които **1** международен; **3** броя с национално финансиране /МОН/; **8** финансирани от ЛТУ и в **3** образователни проекти.

Кандидатът е титуляр на една дисциплина, автор и съавтор на **6** учебни програми и едно ръководство по физиология на растенията. Кандидатът има принос и за оборудване на лабораторията по физиология на растенията по проекти, в които той участва.

Преподавателска дейност

за ОКС Бакалавър:

- Физиология на растенията за специалност ЕООС и ЛА.
- Физиология на дървесните растения за специалност ГС
- Физиология и биохимия на растенията за специалност ГС, Агр и РЗ

Общата натовареност съответства на нормативните изисквания за преподавател в ЛТУ.

Научно ръководство на дипломанти и докторанти:

- Гл.ас. д-р Анев е ръководител на седем дипломанти
- Ръководител е и на един докторант
- Консултант е на студентски научни разработки и дисертации.
- Изготвял е рецензии на студентски разработки, на дипломни работи и на дисертации.

Експертна дейност:

- Бил е експерт по оценка на проект от ФНИ към МОН.
- Изготвял е становища и отзиви.

5. По-важни научни и научно-приложни приноси.

Приносите на кандидата в представените за оценка публикации се свеждат до изследване промените в активността на физиологическите процеси и на биохимичните показатели при горскодървесните видове при различни климатични фактори, замърсяване на въздуха с озон, почвено засушаване и други.

Научни приноси

- Изследвано е влиянието на абиотичните фактори на средата върху продуктивността на дървесните растения, чрез предложен екофизиологичен подход за оценка и е установено, че в началото на вегетационния период най-силно въздействие върху NPP на бука оказват ниските пролетни температури, а в средата на вегетацията атмосферната влажност не оказва лимитиращо въздействие, показател, че валежите не са лимитиращ фактор (9, 13)
- Изследвано е влиянието на температурния режим върху фенологичните фази и продължителността на вегетационния период и е установено, че пролетните фенологични изменения зависят от есенните температури (6, 10)
- Проучено е влиянието на външните фактори върху растежа, адаптацията и оцеляването на субалпски дървесни видове (*Picea abies*, *Pinus mugo*, *Pinus peuce*, *Pinus heldreichii*). Резултатите показват нисък потенциал за адаптация и висок отпад при видове като *Picea abies* и *Pinus peuce*, който се дължи на влошен газообмен и ефективност на усвояване на водата. *Pinus heldreichii* и *Pinus peuce* са значително по-адаптивни и имат механизми да оцеляват в условия симулиращи бъдещи климатични

промени (11, 16, 22, 29). Изследването е проведено по международен научен проект с българо-швейцарски колектив.

- Изследван е газообмена в млади букови гори на дренирани и оптимално оводнени почви и е установено, че букът притежава механизми да ограничи газообмена на листата при почвено засушаване и да намали ефекта на засушаването върху растежа (5).
- Изследвана е динамиката на озоновите емисии, превишенията над допустимите прагове за горските екосистеми и влиянието на озона върху физиологическата активност на бука и върху цялостното състояние на горите, с цел изучаване приспособителните реакции на растенията (2, 3, 7, 8)
- Изследвани са физиологичния и биохимичния потенциал на *Paulownia elungata x fortunei*, *Lycium barbarum* и *Lycium chinense* да се адаптират към засоляване на почвата и е установена слаба пластичност на изследваните видове към солеви стрес (19, 27, 28).
- Изследвани са промените в газообмена и в нивата на някои антиоксиданти от защитната система на бука след нападение от буков скокльо (*Orchestes fagi* L.) - (23, 26, 31)
- Изследвана е динамиката на газообмена и пропускливостта за фотосинтетически активната радиация на отделните биохоризонти на короните на обикновения бук при оформяне на социалните класове в буковите гори (17)

Научно-приложни приноси

- За оценка влиянието на абиотичните фактори на средата върху продуктивността на дървесните растения е предложен еко-физиологичен подход, който включва извеждането на математко-статистически зависимости между факторите на средата и фотосинтезата и дишането (9)
- Предложен е метод за теренно определяне на листната площ на бука, който с допълнителни измервания, може да послужи като основа за определяне на листната площ и при други горско-дървесни видове (25)
- Препоръчан е комплексен екофизиологичен метод за оценка на влиянието на буковия скокльо в буковите гори и е направена обосновка за необходимостта от икономическо оценяване на здравословното състояние на буковите гори (23, 31).

С резултатите от проведените проучвания се представят нови данни за биологическите особености и екологическите изисквания на проучваните дървесни видове и тяхната устойчивост към воден стрес, замърсяването на въздуха главно с озон, и на почвите с тежки метали.

Кандидатът има 3 самостоятелни статии и на 12 е първи автор. Като се има предвид, че в представените статии той е един от водещите учени по физиология на растенията, смятам че приносите са главно негово лично дело.

6. Критични бележки на рецензираните трудове:

- Липсва описание на приносите
- Не е посочил личния си импакт фактор
- Препоръчвам в бъдеще гл. ас. Анев да засили самостоятелната си публикационна дейност.

Направените критични бележки са със сравнително малко значение на фона на прецизните и методично правилно изведени опити, задълбочения анализ и направените приноси.

Кандидатът правилно е попълнил информационната карта (приложение 14) за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ЛТУ. Според посочените данни в информационната карта кандидатът отговаря на 3 от критериите - титуляр на дисциплина; участие в създаване и оборудване на лаборатории; издадени учебни пособия. При останалите критерии кандидатът превишава изискванията. Той има 31 публикации при изискване за 25. За публикации в реферирани български и чуждестранни списания изискването е за 3 публикации, а кандидатът има 21. Същото е и за цитиранията - изискването е за 10 цитирания, а кандидатът има 17. Комплексната оценка за кандидата е положителна. Той отговаря на 3 от критериите, а превъзхожда изискванията за всички останали критерии.

Напълно съм убедена, че кандидатът отговаря на изискванията за академичната длъжност „доцент“ и предлагам гл.ас. д-р Светослав Анев да бъде избран за доцент по научното направление „Горско стопанство“, специалност „Физиология на дървесните растения“

Познавам гл.ас. д-р Светослав Анев от постъпването му на работа в ЛТУ. Бях рецензент на дисертационния му труд и в журито за главен асистент. Личните ми впечатления за кандидата са, че той е задълбочен и водещ изследовател и с безпорни заслуги и приноси в областта на физиология на дървесните растения, добър ръководител, изпълнител и разпространител на знания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Като имам предвид научната продукция, научните и научно-приложните приноси и добрата преподавателска дейност, които го утвърждават като еродиран преподавател и изследовател, предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл.ас.д-р Светослав Анев научното звание „доцент“ по професионално направление „Горско стопанство“, специалност „Физиология на дървесните растения“.

С уважение:

проф.д-сн ~~Ивета~~ Цвета Велчева Найденова