

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Александър Николов Ташев
Лесотехнически университет – София

за материалите, представени от гл. ас. д-р Светослав Младенов Анев за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, по дисциплината „Физиология на растенията“, обявен за нуждите на катедра „Дендрология“ към факултета по Горско стопанство на ЛТУ – София, публикуван в „Държавен вестник“, брой 101, от 19 12. 2017 г.

1. Кратки биографични данни за кандидата.

През 2003 г. Светослав Младенов Анев завършва ЛТУ – София по специалността „Горско стопанство“ с квалификация – бакалавър, като защитава дипломна работа на тема „Ресурсна стойност на горите в района на курортно селище Паничище“. От 2004 до 2005 завършва магистърски курс със специализация „Стопанисване на горите“ и защитава дипломна работа на тема „Многоцелево стопанство в горите на територията на община Сапарева баня“. През същата година до 2009 г. започва трудовата си дейност като старши експерт в Националната научноизследователска станция по ловно стопанство, биология и болести на дивеча, гр. София. През 2009 г. е избран за асистент по „Физиология на растенията“, а през 2012 става главен асистент и като такъв до настоящия момент води упражнения и лекции с възлагане на основни курсове в ОКС „бакалавър“. В периода 2007-2012 е докторант и успешно защитава докторат на тема „Екофизиологични проучвания на обикновен бук (*Fagus sylvatica* L.) в района на Западна Стара планина“.

2. Общо описание на представените материали.

Кандидатът гл. ас. д-р Светослав Младенов Анев е представил за участието си в конкурса за доцент по „Физиология на растенията“ 31 научни труда. Представените материали могат да се класифицират по следния начин:

2.1. Монографии – няма.

2.2. Издадени книги – 5 бр.

- Отпечатани и на електронен носител – 5 бр.;
- Във виртуални библиотеки – няма;

2.3. Публикации в научни списания – 21 бр.

- Публикации в списания с импакт фактор – 4 бр.;
- В чуждестранни реферирани – 2 бр.;

- В български реферирани – 15 бр.;
- В нереперирани – няма.

2.4. Публикации в сборници от научни форуми – 5 бр.

- Национални – няма;
- Международни – 5 бр.;

2.5. Научно-популярни публикации – няма.

2.6. По важност:

- В списания с импакт фактор – 4 бр.;
- Пленарни доклади – няма;
- Поканени доклади – няма;

2.7. Място на публикуване:

- Статии в чуждестранни списания – 6 бр.;
- Доклади в трудове на международни научни форуми – 5 бр.;
- Статии в национални списания – 19 бр.;
- Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари – 5 бр.;
- Доклади в научни трудове на университети и институти – няма;

2.8. Език, на който са публикувани:

- На български език – 9 бр.;
- На чужд език – 22 бр.;

2.9. Брой на съавторите:

- Самостоятелни – 4 бр.;
- С един съавтор – 7 бр.;
- С двама съавтори – 4 бр.;
- С трима и повече съавтори – 16 бр.

Общият брой проекти с участие на кандидата е 12. От тях 1 проект е международен, 3 проекта са с национално финансиране и 8 проекта са финансирани от ЛТУ.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в научната литература.

До настоящия момент кандидатът е открил 17 цитирания в 11 цитирани публикации от общо 31 представени. Тези данни са свидетелство за доброто научно ниво на неговите публикации. В същото време оставаме с впечатлението, че списъка на откритите цитирания не е пълен.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата:

4.1. Учебно-педагогическа дейност.

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. д-р С. Анев се състои в провеждане на упражнения и лекции със студенти в периода от 2009 г. до сега, както и други дейности, свързани с учебната работа на преподавателя и академичното обучение в Лесотехническия университет в София.

4.1.1. Провеждане на практически занятия (упражнения):

От учебната 2009/2010 г. провежда упражнения по дисциплините „Физиология на растенията“, със студенти 2 курс, ЕООС, редовно и задочно обучение, „Физиология на дървесните растения“, 1 курс, ГС, редовно обучение и 2 курс, ГС, задочно обучение, „Физиология на растенията“, 2 курс, ЛА, и „Физиология и биохимия на растенията“, 2 курс, Агр. и РЗ, редовно и задочно обучение.

4.1.2. Провеждане на лекции (с възлагане):

Кандидатът провежда лекции по дисциплината „Физиология на растенията“, със студенти 2 курс, ЕООС, редовно и задочно обучение,

4.1.3. Приноси към академичното обучение и допълнителни дейности, свързани с учебния процес.

Кандидатът е автор или съавтор на учебни програми по дисциплините „Физиология на растенията“ и „Екологична физиология на растенията“ за студенти от 2 курс, специалност ЕООС, „Физиология на дървесните растения, за студенти от 1 курс, спец. ГС, „Физиология на растенията“ за студенти от 2 курс, спец. ЛА, „Физиология и биохимия на растенията“ за студенти от 2 курс, спец. Агрономство и РЗ и „Физиологична екология на полските култури за студенти от 1 курс, ОКС Магистри, специализация Растениевъдство. Разработил е няколко курса за електронно обучение на студентите – лекции и упражнения по „Екологична физиология на растенията“, за студенти 2 курс, спец. ЕООС, упражнения по дисциплината „Физиология на дървесните растения“ за студенти 1 курс, спец. ГС.

Кандидатът в съавторство е разработил „Ръководство за упражненията по физиология на растенията“ за студенти от специалностите: Горско стопанство, Екология и опазване на околната среда, Ландшафтна архитектура, Агрономство и Растителна защита.

Под негово научно ръководство са защитили успешно бакалавърски и магистърски дипломни работи шест дипломанта, като двама от тях са били студенти от СУ „Кл. Охридски“. Бил е научен консултант на дипломант от Холандия. Също така д-р Анев е научен ръководител на докторант, зачислен през 2017 година.

4.2. Научни и методични приноси.

Научните трудове на гл. ас. д-р Светослав Анев, публикувани в периода до 2018 г. и оценявани за хабилитацията са 31 броя, като основните научни приноси са в областта на физиологията на растенията и могат да се групират в следните направления:

4.2.1. Публикации, свързани с изследване на влиянието на абиотичните фактори на средата върху продуктивността на дървесните растения.

- Предложен е системен еко-физиологичен подход за оценка на влиянието на комплекса от фактори на средата върху нетната първична продуктивност на дървесните индивиди;
- Предложен е метод за определяне на ефективността на използване на въглерода като са обобщени съвременните представи за влияние на факторите на средата върху растежа на дървесните растения;
- Изследвано е влиянието на температурния режим върху фенологичните фази и продължителността на вегетационния период при обикновения бук.

4.2.2. Публикации, свързани с адаптацията и оцеляемостта на дървесните растения в млада възраст в условия на почвено засушаване.

- Изследван е газообмена в млади букови гори на дренирани и оптимално оводнени почви;
- Изследвана е реакцията на четири субалпийски голосеменни дървесни вида към различни сценарии на климатични промени. Установено е, че *Pinus heldreichii* и особено *Pinus mugo* са значително по-адаптивни и имат механизми да оцеляват в условия, симулиращи сценариите за бъдещи климатични промени;
- Проучени са адаптацията и растежът на *Populus nigra* във вегетационен и полеви опит с различни почвени субстрати и схеми на поливане.

4.2.3. Публикации, свързани със стреса при растенията, предизвикан от различни атмосферни и почвени замърсители.

- Направен е обзор на методите за изследване на влиянието на томосферния озон върху горските екосистеми и са приложени някои от тези методи за изследване динамиката на озоновите емисии и превишенията над допустимите прагове за горски екосистеми, на ефекта на озона върху елементите на газообмена при бука и върху цялостното състояние на горите;
- Проучено е влиянието на атмосферните отлагания върху натрупването на базични йони, както и влиянието им върху кръговрата на минералните вещества и на азота в листата и дървесината на млади букови индивиди;
- Изследвани са физиологичния и биохимичен потенциал на *Paulownia elongata* × *fortunei*, *Lycium barbarum* и *L. chinense* да се адаптират към засоляване на почвата. Установена е слаба пластичност на изследваните видове към солеви стрес.

4.2.4. Публикации, свързани с ефекта на насекомните патогени върху физиологичното състояние на растенията.

- Изследвани са промените в газообмена и в нивата на някои антиоксиданти от защитната система на бука, в отговор на нападението от буков скокльо;

- Препоръчан е комплексен еко-физиологичен 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, засегнати от листоминиращи насекоми;
- Изследвана е реакцията на две декоративни растения *Schefflera arboricola* (Hayata) Merr. и *Anthurium andreanum* Linden. към нападението на листни въшки от вида *Coccus hesperidum* L.

4.2.5. Публикации, свързани с обогатяване на знанията за биологичните характеристики на растенията.

- Изследвана е динамиката на газообмена, както и пропускливостта за фотосинтетически активна радиация на отделните биохоризонти на короните на обикновения бук, в етапа на оформяне на социалните класове в буковите гори;
- Предложен е недеструктивен метод за теренно определяне на листната площ на листата на бука, който с допълнителни измервания може да послужи като основа за определянето на листната площ и при други горско-дървесни видове;
- Изследван е вертикалният градиент на елементите на газообмена при смърча. Анализирани са ефекта на горско- и ловностопанската дейност в двуетажни бял борово-смърчови гори върху състоянието на дървесната растителност;
- Направена е сравнителна еко-физиологична характеристика на *Pinus sylvestris* L. и *P. bungeana* Zucc. ex Endl.

5. Оценка на личния принос на кандидата.

Личният принос на кандидата в представената научна продукция е значителен – общо 11 публикации са самостоятелни или с един съавтор, а в 13 от представените за конкурса публикации той е първи автор. Това показва способността на гл. ас д-р Анев за самостоятелна работа по направленията на неговите научни изследвания – успешно да формулира и разрешава поставените задачи. В същото време останалите публикации демонстрират добри способности за работа в екип – съвместната работа е закономерно явление в съвременната наука и навсякъде по света е високо ценена.

6. Критични бележки.

По представените материали могат да бъдат направени някои критични бележки и препоръки:

6.1. В представените документи за конкурса:

- в документ 09 – „Класификация на публикациите“, в раздела „Място на публикуване“ има грешка в общия брой на публикациите – според справката те са 35, а трябва да бъдат 31.

6.2. Като препоръка за бъдещата работа на кандидата – би било добре да се концентрира в по-тесен кръг от изследвания на горските фитоценози.

7. Лични впечатления.

Моите лични впечатления от кандидата са свързани със работата ни в рамките на една катедра – „Дендрология“. Считам, че колегата е добър преподавател и сериозен учен-изследовател с добро бъдеще.

8. Заключение.

Във връзка с посоченото по-горе, считам, че гл. ас. д-р **Светослав Младенов Анев** напълно отговаря на изискванията на „Правилника за заемане на академични длъжности“ в ЛТУ и на ЗРАС в Република България за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 6.5. Горско стопанство, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, по дисциплината „Физиология на растенията“, поради което предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за избирането му на тази длъжност.

12.04.2018 г.

Член на жури:

/проф. д-р Ал. Ташев/