

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Ганка Тодорова Чанева,
катедра „Физиология на растенията“,
Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 6.5. Горско стопанство, специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, дисциплина „Физиология на растенията“

В конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр101/19.12.2017 г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра „Дендрология“ към факултет „Горско стопанство“, като кандидат участва д-р Светослав Младенов Анев, гл. асистент в катедра „Дендрология“, факултет Горско стопанство, Лесотехнически университет.

Светослав Младенов Анев завършва специалност „Горско стопанство“, Факултет Горско стопанство, ЛТУ през 2003 г. През 2005 г. се дипломира в ОКС Магистър, специалност Горско стопанство, специализация Стопанисване на горите, с придобита професионална квалификация Магистър - Инженер по Горско стопанство. Получава научната и образователна степен Доктор по Лесовъдство (вкл. Дендрология) през 2012 г. след защита на дисертация на тема „Екофизиологични проучвания на обикновен бук (*Fagus sylvatica* L.) в района на Западна Стара планина“. От 2005 г. до 2009 г. д-р Светослав Анев работи като старши експерт в Националната научно-изследователска станция по ловно стопанство, биология и болести на дивеча, гр. София. През периода 2009 - 2012 г. е назначен за асистент в катедрата по Дендрология, Факултет Горско стопанство на ЛТУ, а от 2012 г. и досега е главен асистент в същата катедра.

Гл. ас. д-р Светослав Анев участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ с 31 научни труда, от които 21 публикации в научни списания (№ 2, 3, 4, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29); 5 публикации в сборници от научни форуми (№ 5, 6, 7, 30, 31); 4 глави от книги (№ 8, 9, 10, 11) и 1 научно помагало. Авторефератът (№1) и публикациите, свързани с дисертационния труд на кандидата (№ I, II, III, IV) не са обект на оценяване в Становището.

Преподавателската дейност на гл. ас. С. Анев започва през 2009 г. с извеждане на практически занятия по Физиология на растенията за студенти от ОКС Бакалавър, специалност ГС. Към момента д-р Анев е титуляр на основния курс по Физиология на растенията на студенти от специалност ЕООС, редовно и задочно обучение. Преподавателската заетост на кандидата включва още упражнения по Физиология на дървесните растения за студенти от специалност ГС, редовно и задочно обучение; упражнения по Физиология на растенията за студенти от специалност ЛА; както и

упражнения по Физиология и биохимия на растенията за студенти от специалност Агр. и РЗ, редовно и задочно обучение.

Като постижение от съществена важност оценявам участието на д-р Анев в издаването на учебно помагало – Ръководство за упражнения по Физиология на растенията, предназначено за студенти от специалности ЕООС, ГС, ЛА и Агр. и РЗ. Кандидатът има принос и в създаването на учебно-научната лаборатория по Физиология на растенията с апаратура, закупена или осъвременена по научните проекти с негово участие.

Д-р Светослав Анев работи интензивно за своето усъвършенстване като учен и преподавател и за повишаване на научния си капацитет в областта на растителната физиология и като автор и съавтор на 6 учебни програми за студенти от ОКС Бакалавър, ФГС на ЛТУ. Той се включва дейно в провеждането на електронното обучение в ЛТУ с изнасянето на лекционен курс по Екологична физиология на растенията и практически занятия по Екологична физиология на растенията и Физиология на дървесните растения. Д-р Анев има участие в 3 образователни проекта, свързани с разработването на електронни форми на дистанционно обучение, статистическа обработка и анализ на данни, системи за управление на информационната сигурност и др.

Гл. ас. С. Анев е бил научен ръководител на 7 успешно защитени дипломни работи, а в момента е ръководител на 1 докторант. Бил е рецензент на научни публикации и дипломни разработки.

Д-р Светослав Анев участва в конкурса за „доцент“ с 31 научни труда, от които 21 са публикувани в реферирани периодични издания. 4 от посочените публикации са отпечатани в научни списания с импакт фактор. В представения списък са включени 5 доклада от научни конференции, публикувани в пълен текст, както и 4 глави от книги (2 от които на английски език). В 12 от статиите д-р Анев е първи автор. Основната проблематика на неговите трудове е пряко свързана с темата на обявения конкурс и има отражение върху развитието на изследванията по даденото научно направление, за което свидетелстват забелязаните 17 цитирания в световната научна периодика. Значителна част от изследователските постижения на д-р Анев са в резултат на участието му в научни проекти: 1 международен, 3 национални и 8 финансирани от ЛТУ.

Приносите в представената по конкурса научна продукция са в областта на растителната физиология, биохимия и екология, имат фундаментален и научно-приложен характер, като в това отношение се откроява новата и оригинална информация, съдържаща се в резултатите от:

- Изследванията върху влиянието на абиотичните фактори на средата върху продуктивността на горите. Оценката на комплексното действие на факторите на околната среда върху продукцията на биомаса се базира на прилагане на системен екофизиологичен подход, включващ определяне на статистически зависимости между екологичните фактори и промените в интензитета на фотосинтезата и дишането. Особено внимание заслужават предложеният метод за определяне на ефективността на

използване на въглерода от дървесните растения и недеструктивният метод за определяне на листната площ.

- Проучването на способността на дървесните видове за адаптация към засушаване. Доказано е, че обикновеният бук реагира чрез ограничаване на газообмена при недостиг на почвена влага. Изследваните субалпийски голосеменни дървесни видове показват значително по-ниска адаптационна способност в резултат на нарушения в газообмена и ефективността на използване на водата. Наблюдава се наличие на видово специфични механизми за приспособяване на голосеменните към високи температури и засушаване.

- Анализ на стресовата реакция на дървесни видове в отговор на абиотични и биотични фактори на средата. Изследвано е влиянието на тропосферния озон, на атмосферните отлагания, на почвеното засоляване и др. Проучен е ефектът на нападението на насекомни патогени върху обикновения бук, което показва наличие на промени в интензитета на основни физиологични процеси, както и в антиоксидантната защитна система на вида. Предложените мерки за оценка на здравословното състояние на буковите гори могат да имат важно екофизиологично и икономическо значение.

- В научно-изследователската работа на д-р Светослав Анев доминиращи са изследванията върху екологичните и физиологични промени, наблюдавани при обикновения бук (*Fagus sylvatica* L.) в отговор на редица стресови фактори и промени в условията на околната среда. Това е особено ценен принос с приложно значение с оглед на широкото разпространение на вида на територията на България и неговото екологично и промишлено значение.

Считам, че д-р Анев има изцяло личен принос в неговите самостоятелните публикации. Приемам като значими приносите му в разработките, в които той е водещ автор и като равностойни – приносите му в колективните публикации.

Нямам критични бележки по представените изследователски подходи и методи и по интерпретацията на получените резултати.

Д-р Светослав Анев има всички необходими качества за израстването и утвърждаването му като млад и ерудиран учен от висока класа. Той се отличава със своята отдаденост на научната кауза, последователност и настойчивост при решаването на предизвикателствата в научно-изследователската сфера. Д-р Анев е изключително прецизен и методичен теренен изследовател, с креативна нагласа и интелигентен подход към научно-приложните задачи, които комбинира с отлични умения за екипна работа. Д-р Анев притежава и качества на обаятелен преподавател - благодарение на добрата и непосредствена комуникация със студентите той изгражда балансирани академични отношения с тях, които допринасят за създаване на навици за учене и изследователски умения.

Заключение. Научният принос на д-р Светослав Анев, участието му в учебно-преподавателската дейност, както и личните ми впечатления за него като утвърден специалист и преподавател, ми дават основание да изразя положителното си становище по отношение на неговата кандидатура за академичната длъжност „доцент”.

Представените материали по тематична насоченост и в наукометрично отношение отговарят напълно на областта на обявения конкурс, на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за неговото приложение в ЛТУ. Научно-преподавателската дейност на кандидата д-р Светослав Анев покрива и надвишава препоръчителните критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ЛТУ.

Като член на Научното жури по обявения конкурс препоръчвам на членовете на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по Горско стопанство на Лесотехническият университет да гласуват положително за избирането на гл. ас. д-р Светослав Младенов Анев на академична длъжност “Доцент” по професионално направление 6.5. Горско стопанство, специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, дисциплина „Физиология на растенията“

13.04.2018 г.

Член на научното жури: (
(доц. д-р Ганка Чанева)