

## РЕЦЕНЗИЯ

**Относно:** Конкурс за заемане на академична длъжност “професор” в професионално направление 6.1. “Растениевъдство” научна специалност “Фуражно производство. Ливадарство”, обявен в Държавен вестник , бр. 38/12. 05. 2017 год. за нуждите на института по планинско животновъдство и земеделие – Троян

### **Кандидати:**

В конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” по научната специалност 04.01.20 “Фуражно производство. Ливадарство”, обявен в Държавен вестник бр. 38/12. 05. 2017 год. за нуждите на института по планинско животновъдство и земеделие – Троян, участва един кандидат – доц. д-р Димитър Кръстев Митев. Документацията по конкурса е изготвена, съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България /чл.29 ал.1 и чл.29б/ и Правилника за неговото приложение /чл.60 ал.1/, относно кандидатите за професор, както и изискванията на чл. 92 и чл. 93 от Правилника за приложение на закона на ССА.

**Изготвил:** Проф. д-р Борис Стефанов Янков – Аграрен университет-Пловдив (пенсионер), катедра „Растениевъдство“ област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство; научна специалност 04.01.14 Растениевъдство.

### **1.Общи данни за кариерното и тематично развитие на кандидата.**

Кандидатът доц. д-р Димитър Кръстев Митев е роден на 11.05.1954г. в гр. Левски, област Плевен. През 1979 г. завършва висше образование в агрономически факултет със специалност полевъдство. От 1982 г. е избран за научен сътрудник III ст., в института по планинско животновъдство и земеделие – Троян (асистент), през 1985 г. - Научен сътрудник II ст, а през 1988 г. - Научен сътрудник I ст. (главен асистент). През 1997 год. защитава докторска дисертация на тема „Проучване върху някои биологични особености на червената власатка“и му е присъдена научната степен „доктор“ по съответната научната специалност. Цялостното академичното развитие на кандидата доц. д-р Димитър Митев от 1982 и до настоящия моменти, става в ИПЗЖ-Троян където през 1999 г. се хабилитира и придобива научно звание (академична длъжност) „Старши научен сътрудник втора степен“ („Доцент“) по научната специалност 04.01.20. „Фуражно производство, ливадарство“

Научните интереси на доц. д-р Димитър Митев са в областта на основните бобови и житни треви - червена власатка, тръстиковидна власатка, звездан, бяла полевица, френски райграс, ливадна метлица, люцерна, червена детелина, бяла детелина, хмеловидна люцерна, ежова главица, звездел, златожълта детелина, златист овес и др. както и някои екологични проблеми на земеделието.

## **2.Общо описание на представените материали**

В конкурса за професор кандидата доц. д-р Димитър Митев се представя общо с 115 броя публикации в т.ч. 47 бр. във връзка с докторската дисертация и конкурса за избор на академичната длъжност „старши научен сътрудник“ (доцент), които не подлежат на рецензиране. В обявения конкурс доц. Митев участва с 68 броя публикации, които не са свързани с дисертационния труд и участието в конкурса за „доцент“. От представените научни публикации 37 бр. са публикувани в международни реферирани издания, (при изискуем минималният брой публикации в международни издания не по-малко от 10, с общ импакт фактор минимум 5.0).

Публикациите са в следните български и чуждестранни рецензирани научни списания - Agricultural Science, Biotechnology in Animal Husbandry, Banat's Journal of Biotechnology, Global Journal of Science Frontier Research: D, Journal of Balkan ecology, Agricultural Science and Technology, Field Crops Studies, Journal of Mountain Agricultural on the Balkans, Растениевъдни науки, Животновъдни науки, Селскостопанска наука и др.

Трудовете в по-голямата си част 53 броя са публикувани на английски език в международни издания (при изискуем минимум от 10 бр. съгласно чл.93 ал.3 от Правилника за прилагане в ССА на ЗРАСРБ).

От научните публикации 4 бр. са в списания с импакт фактор с общ IF-11.551 и научни индекси, чиято обща стойност е 29.275 в т.ч.: JBR Impact Factor – 0.667, SJ Impact Factor – 7.808, Aptitude Flux Index – 6.8.

От 68 публикации - 40 броя (58.8%) са самостоятелни или Митев е водещ автор и 28 броя (41.2%) в съавторство, което е доказателство, че той е утвърден учен със собствен профил. Всички 68 броя от публикациите, представени за рецензиране от кандидата, напълно отговарят на темата на обявения конкурс. Научните трудове са цитирани общо 34 пъти - 21от български и 13 от чуждестранни автори, като 13 от цитиранията са в списания с импакт фактор.

Отбелязвам голямата активност на доц. Митев в селекцията на ливадни треви и разработване на методи и технологии за тяхното размножение и отглеждане при специфичните условия на Средна Стара планина. Кандидатът е съавтор на 2 сорта фуражни треви - сорт тръстиковидна власатка „Елена“ и сорт ливадна тимотейка „Троян“.

Съавтор е на 2 кандидат сорта фуражни треви, 3 патента за изобретения и ръководител на колектив с 5 представени заявки за изобретения.

### **3. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Демонстрирани умения или заложби за ръководене на научни изследвания (ръководство на проекти, привлечено външно финансиране и др.).**

Изследователската работа на доц. д-р Димитър Митев е разнообразна по своя характер и тематика, изцяло в областта на фуражното производство, в частност ливадарството. Главен аспект в научната работа на кандидата са проучвания на основните бобови и житни треви - червена власатка, тръстиковидна власатка, звездан, бяла полевица, френски райграс, ливадна метлица, люцерна, червена детелина, бяла детелина, хмеловидна люцерна, ежова главица, звездел, златожълта детелина, златист овес и др. Той селектира и описва някои местни популации като източник на богат генетичен материал, подходящ за създаване на изходни линии, които могат да бъдат използвани в бъдещи селекционни програми с цел повишаване на продуктивността и качествените показатели на фуражните култури. Значителна част от изведените експерименти са дългогодишни, многофакторни, оригинални по своя характер и със съществен принос за установяване на сортовите особености във взаимодействието между червената власатка с посочените бобови ливадни треви. Разработен е „метод за диференцирано създаване на смесени тревостой”, който в пълна степен се основава върху биологичните особености на съставлящите го (житни и бобови) видове. Житните треви играят роля на „защитен чадър” срещу заплевеляване на тревостоите (№35) Проследена е способността за затревяване и самозатревяване на изоставени орници. Доказано е, че инвазията на житни треви с местен произход в засетите площи със звездан, люцерна, бяла и червена детелина е по голяма в сравнение с тези на самозатревяваща се изоставена орница (№31) В една обща схема на екологично изпитване (№47) кандидата установява продуктивността на различни тревостой, като червена власатка, отглеждана самостоятелно; червена власатка засята в смес с тръстиковидна власатка; червена власатка засята в смес с ливадна метлица и други нейни комбинации. Много продължителни и системни са изследванията, които установяват влиянието на местоположението (изложението) на склона, оглеждането и ерозирането на почвата върху продуктивността и ботаническия състав на тревостоите (№3, №4, №17, №22, №24, №25, №66). Чрез многогодишни изследвания Митев установява, че червената власатка е структуро-образуващ тревостоите вид за дълъг период от време не само при самостоятелното и отглеждане по склоновете на планината, но и при съвместното и засяване с ливадна метлица, с тръстиковидна власатка, със звездан и други тревни комбинации, (№17, №22, №23 №24, №66).

От представената Справка се вижда, че доц. д-р Димитър Митев е участвал в редица проекти, като по този начин напълно покрива и значително надхвърля изискуемите наукометрични критерии. За целият период от неговата дейност в ИПЗЖ-Троян участва в разработването на 21 изследователски проекти към ССА, 7 от които финансирани от външни организации. На 6 (шест) от всички 21 той е бил ръководител. Вижда се, че кандидата притежава добри умения и заложби за работа в екипност.

#### **4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Освен в провеждането на изследователска, кандидата има известен опит и в образователната дейност. В периода 1982-2016 г. доц. Митев организира и ръководи учебни занятия по Растениевъдство (Фуражно производство, ливадарство) при участие като лектор в Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” Рамкова програма „Е”, обучение по професия „Еколог”; специалност ”Екология и опазване на околната среда”, с възложител Агенция по заетостта. Преподавал е по биология в средно общообразователно училище.

Тък като забележка трябва да се отбележи, че под негово ръководство няма успешно защитили докторанти. Това е обяснимо, като се има предвид малките мащаби на института по планинско животновъдство и земеделие – Троян. Допълнително образователната и преподавателска дейност е обогатена с участие в написването на 2 (две) технологии с насоченост за опазване на околната среда и 5 (пет) метода за отглеждане, вкореняване, повишаване на тревната продуктивност в площи силно заплевелени с орлова папрат и др.

#### **5. Значимост на получените резултати, доказана с цитирания, публикации в престижни списания, награди, членство в международни и национални научни органи и др.;**

Искам специално да изкажа задоволство от активното участие на доц. д-р Димитър Митев в национални и международни научни конференции и симпозиуми проведени в България, Гърция, Словакия - общо 23 участия. Както вече посочих резултатите от научните трудове са цитирани общо 34 пъти, значителна част от които от чуждестранни автори, като 13 от цитиранията са в списания с импакт фактор с много стабилен *h индекс*. За всички цитирания са представени доказателства. Освен големия брой участия в научни конференции и симпозиуми доц. д-р Митев има различни специализации. Той е ценен като специалист и учен. Член е на Българската Асоциация по фуражно производство и ливадарство. Член на съвет към ССА по „Едногодишни и многогодишни житни култури” и на научно-техническите съюзи Ловеч.

Привличан е като рецензент на технологии и научни статии в наши и чужди списания и за консултант експерт към различни дружества и стопански организации.

**6. Значимост на приносите за науката и практиката. Мотивиран отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа;**

Кандидатът доц. д-р Димитър Кръстев Митев има значителни приноси с научно-теоретичен и приложен характер. Те са отразени коректно и много обстоятелствено в приложената справка за приносите. По значими от тях са свързани с многогодишната работа свързана с динамиката в развитието на самостоятелни и смесени тревни асоциации по склоновете на Средна Стара планина. Получени са оригинални данни за техния ботаничен състав, продуктивност, екологична пластичност, стабилност, дълготрайност и възможност да редуцират степента на заплевеляване. Въз основа на дългогодишни наблюдения и експерименти са формулирани теоретични разработки относно поведението на растителните видове и взаимодействието им с факторите на средата. Разработен е „метод за диференцирано създаване на смесени тревостои”. Проучени са граничните стойности в проявите и продуктивността на червената власатка при създаване на изкуствени тревостои и съвместно засяване с други видове (тръстиковидна власатка, ливадна метлица, звездан, люцерна, червена детелина, ежова главица) в зависимост от изложението на склона уникалността на всяка вегетация, която провокира постоянното търсене на възможности за компенсирание на редуциите, които средата оказва върху посевите. Изпитването на основните фактори на интензификация и основния качествен фактор – сорта, водят до различни прояви през отделните години, най-вече представлявани от продуктивните възможности и качеството на получената продукция. Постоянното търсене на възможности за преодоляване на негативното влияние на закономерно повтарящи се неблагоприятни условия. Проведени са изследвания, в които са включени, като изходен растителен материал, различни видове, сортове от червена и тръстиковидна власатка, ливадна метлица, звездан, люцерна, червена детелина, ежова главица др.

След продължителни и системни изследванията е установено влиянието на местоположението (изложението) на склона, оглеяването и ерозирането на почвата върху продуктивността и ботаническият състав на тревостоите в Централна Стара планина (№3, №4, №17, №22, №24, №25, №66). В многогодишни изследвания е установено, че червената власатка е структуро-образуващ тревостоите вид за дълъг период от време не само при самостоятелното и отглеждане по склоновете на планината, но и при съвместното и засяване с ливадна метлица, с тръстиковидна власатка, със

звездан и други тревни комбинации, (№17, №22, №23 №24, №66). Потомствата, на култури отгледани в условия на конкуренция, създават по-дълготрайни тревостои в сравнение с тези на други отгледани в самостоятелни посеви (№31).

Установено е, че системата на ливадните тревостои практически се саморегулира и предпазва от едностранчивост при, извличане, потребление и натрупване в растителните части на хранителни елементи от почвата. Доказана е възможността на редица тревостои, на основа местни произходи, разполагани по склоновете на Средна Стара планина, да се самовъзстановяват и да се самопочистват от плевели през дълъг период на отглеждане и използване, след тяхното създаване.

В справката за приносите са отразени 14 броя приноси с оригинален и голям брой с потвърдителен и приложен характер, като по значимите от тях вече посочих.

Някои от посочените в справката приноси са доста притенциозни, по скоро расъждения без достатъчно доказателствен материал, повлиян от някой „Космически“ теории. Възможно е да съществуват подобни взаимодействия в природата, но те не се доказват толкова лесно с локални експерименти, без специализирана апаратура и съвременни информационни методи. Намирам чест от приносите като недоказани наивни расъждения.

Много голяма част от приносите в справката вярно отразяват достиженията, които приемам.

### **7. Критични бележки и препоръки**

Въпреки отбелязаните положителни страни на предлаганите за рецензиране трудове на кандидатката имам и следните бележки:

Допуснати са грешки и неточности свързани с цитиране на авторите, някои терминологични неточности, липса на математическа обработка др. Срещат се на няколко места разминаване на списъка с ползвана литература и цитирането на авторите в текста. Резултатите отразени в някои от статите са много семпли и имат скромнен научен принос, по скоро качества на научно съобщение. В някои публикации (56) са цитирани само два, доста стари литературни източници, а се правят изводи с теоретичен характер.

Направените бележки в по голямата си част са технически пропуски или грешки и в никаква степен не намаляват достойнствата на кандидата.

### **8. Лични впечатления и становище на рецензента**

Не познавам добре кандидата. Личните ми впечатления са малко.

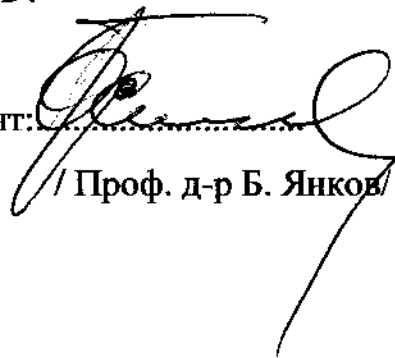
## Заклучение

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че доц. д-р Димитър Кръстев Митев по съвкупност напълно отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, както и изискванията на чл. 92 и чл. 93 от Правилника за прилагането му в ССА. Той е един изграден и изявен специалист в областта на Фуражното производство - ливадарството. Повечето от научните трудове са публикувани в реномирани български и чужди списания. Представя се с напълно достатъчна по обем и качество научна продукция, която е цитирана в списания с импакт фактор от български и чужди автори. Голямата вътрешна и международна известност на кандидата, постигнатите значими приноси с оригинален, потвърдителен и приложен характер според мен напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав за присъждане на академичната длъжност "професор". Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната дейност на доц. д-р Димитър Митев. Препоръчам на членовете на Научното жури да присъди академичната длъжност "професор" в професионално направление 6.1. "Растениевъдство", научна специалност "Фуражно производство. Ливадарство" на доц. д-р Димитър Кръстев Митев .

04.09.2017г.

Гр. Пловдив

Рецензент:



/ Проф. д-р Б. Янков