



СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Йорданка Андреева Найденова
Институт по фуражните култури, гр. Плевен, член на научно жури, назначено със
Заповед № РД – 16^а – 14 / 21.02.2012 г. от Председателя на ССА

ОТНОСНО: Конкурс, обявен в ДВ бр. 93/25.11.2011 г. за заемане на академична длъжност “Професор” в професионално направление “Животновъдство” ш. 6.3 по научна специалност “Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите” ш. 04.02.04, от Институт по фуражните култури – Плевен, към Селскостопанска академия.

Доцент, д-р Атанас Петров Кирилов е единствен участник в конкурс за академична длъжност “Професор” по “Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите”, обявен от Института по фуражните култури, при спазени всички процедурни правила по обявяване на конкурса, включително и на интернет страниците на ССА и ИФК-Плевен. Документите са оформени и представени съгласно утвърдения в ССА “Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България”.

Доц. д-р Атанас Кирилов е роден на 08.10.1950 г. в с. Санадиново, обл. Плевен. Завършил е Висш институт по зоотехника и ветеринарна медицина, гр. Стара Загора, специалност зоотехника през 1978 г.

Цялостният си път на научно и академично развитие (32-годишен научен стаж) от 1979 г. и понастоящем осъществява в Института по фуражните култури при Селскостопанска академия по посочената специалност. Дисертация за получаване на образователна и научна степен “Доктор” защитава през 1988 г., а научна степен “Доктор на селскостопанските науки” през 2010 г. с дисертационен труд на тема: “Промени в някои качествени показатели на зелени и консервирани фуражи”.

През 1991 г. е придобил научно звание Старши научен сътрудник II ст. (Доцент) и заема тази длъжност в продължение на 21 години. За период от 20 години (1993 – 2012) е ръководител на пет национални и три международни научноизследователски проекти, участва и в други изследователски проекти. Специализирал е във Франция и Белгия.

В конкурса за академична длъжност “Професор” участва със следните материали:

- Научни публикации – 60 броя.
- Редактор и съставител на международни научни сборници – 3 бр.
- Технологии за отглеждане на фуражни култури и производство на фураж – 5 бр.; и материали по внедряване на научни постижения.
- Иновационна стратегия за развитието на земеделието в Северен централен район за планиране в условията на реално членство на България в ЕС за периода 2007-2013 г.
- Рецензиране на научен труд (Практикум) от чужбина – Македония на автори от Университет “Св. Кирил и Методий”, Скопие
- Лекции в чужбина, Китай – 2 бр.
- Ръководство на двама докторанти.

Доц. д-р Атанас Кирилов е самостоятелен или водещ автор в 40 (67%) научни публикации от представените 60 научни труда, един от тях в списание с импакт фактор. В международни издания са 23, от които 5 – пленарни доклади на авторитетни научни форуми. В чуждестранни списания са публикувани 3 бр., а в наши реферирани списания – 29 бр. Една от самостоятелните публикации е глава от книгата “Fodder oats: a world overview”, издание на FAO ISSN 0259-2525, Chapter XI – Fodder oats in Europe. Всички трудове се отнасят по специалността и шифъра на конкурса.

Доц. д-р Атанас Кирилов за период от 20 години (1993 – 2012) е ръководил и участвал в 5 национални изследователски проекта на ССА-ИФК и е участник в 6 други проекти, завършили

с продукти за внедряване в селскостопанската практика. Ръководител е на 4 международни изследователски проекта и участник също в 4.

Представен е списък на 63 цитирания на научните трудове, от които 48 в чуждестранни издания, включително в 7 броя дисертации на автори от САЩ, Румъния, Алжир и Швеция. Представените 10 цитирания с напълно отпечатан текст са статии, отпечатани от чуждестранни научни списания и автори. Един от цитатите е в списание с импакт фактор – Journal of Near Infrared Reflectance Spectroscopy.

Доц. д-р Атанас Кирилов е научен ръководител на двама докторанти. Изнасял е лекции в научен институт в Хейлонгианската академия на селскостопанските науки в Китай. Рецензирал е научен практикум в Университет в Македония.

Широкомасщабни са, както международната му научна дейност в Европейската федерация по фуражно производство и ливадарство, по организация и провеждане на научни форуми и редакция на научните им издания, така и внедрителската дейност на научните резултати. Автор и съавтор е на: Технологии за отглеждане на фуражни култури и производство на фураж – 5 бр.; Кратък речник на термини от растителната биотехнология и храненето на животните, издание на ССА, 1997, София; научно-популярни статии – 39, от които 33 самостоятелни и популярни 31, от които 29 самостоятелни.

Приемам авторската справка за научните и научно-приложни приноси на д-р А. Кирилов.

Като значими за науката практиката по оценка на фуражите оценявам допълването на системата за окачествяване на фуражите в нашата страна с два нови показателя – Индекс за качество на фуража и Индекс за протеинова хранителност на фуража. Индексът за качество на фуража може да бъде използван за създаване на математически модели за предвиждане на продукцията от преживни животни, поради което е оригинален принос.

В около 15 научни труда е изяснено значението на поемането на фуража от преживните и е поставено началото на системни проучвания за определянето му и приложението му.

Проучванията по методични въпроси, както в областта на растениевъдството, в частност фуражи за преживни животни, така и в животновъдството – хранене на преживни, са новаторски и с оригинален принос. В растениевъдството – за фуражните култури – грах и фий е създадена оригинална скала за определяне на средния стадий на морфологично развитие, като са установени зависимости между числените стойности на стадия на развитие на растенията и промените в сухото вещество, добива, морфологичния и химически състав на фуража от тях. При основната бобова тревно-фуражна култура люцерна са определени промените в средния морфологичен стадий на развитие и са определени много добри корелационни зависимости с промените в поемането, смилаемостта, индекса за качество на фуража и показателите на химическия състав. В животновъдството: 1. Подобрена е методиката за оценка и предвиждане хранителната хранителна стойност на фуражите чрез овни с нови допълнителни изисквания към фуражната дажба; 2. Изяснени са някои методични проблеми и с подобрена методиката за извеждане на сравнителни опити за определяне на поемането на фуражи с овни през различни сезони на годината, като е предложено елиминиране влиянието продължителността на фотопериода и на възрастта на овните с корекция на поемането; 3. Въведен е нов и лесен метод за определяне апетитността при сравнителна оценка на бобови и житни многогодишни тревни фуражи и техните смеси чрез относителния дял на времето за паша на овце и крави; 4. Съществен е приносът в системата на хранене на агнета, включително и ранно отбити със сено и царевичен силаж и различни комбинирани фуражи, в които като протеинови източници са използвани соев шрот, слънчогледов шрот, зърно от грах, рапичен експелер и прясна или силажирана бирена каша. Установено е, че бирената каша може да замести до 50% от протеина на соевия шрот в комбинирания фураж на агнета; 5. Установено е, че силажирана бирена каша може да се използва за замяна до 40% от протеина в комбиниран фураж за дойни овце. Изяснен

е ефектът от използването на сенаж от грах, люцерна, соев шрот, слънчогледов шрот, зърно от грах и бирена каша в дажбата върху количеството и състава на млякото при дойни овце.

По отношение технологията на фуражите, съществени са приносите в областта на силажирането на фуражите – оценени са ефектите на приложението на различни методи на консервиране – директно, след завяхване или дехидратиране при люцерната, добавка на химични и бактериални препарати при различни фуражни култури. В областта на предвиждане хранителната стойност на фуражите е приложен съвременния физико-химичен апаратен метод на Спектрален анализ в близката инфрачервена област на спектъра като са създадени калибрационни математически модели за предвиждане състава и смислаемостта на люцерна, предвиждане на смислаемостта и енергийната хранителност на фуражите чрез анализ на фекалии от овце; предвиждане на нето енергия за лактация при свежи и консервирани фуражи чрез данни за смислаемостта in vitro чрез ензими; предвиждане на крѐмни единици за мляко и крѐмни единици за растеж без изчисление на бруто енергията, а само на обменната енергия и показателите на химическия състав.

В пленарните и обзорни доклади, представени на национални и международни научни форуми е направен анализ на състоянието и използването на фуражните ресурси – фуражни култури и пасища в системата за производство на животинска продукция в нашата страна, страните на Балканския полуостров и Европа. Направен е и принос към световния обзор за значението и използването на овеса за фураж, като авторът е единствен в частта за Европа.

Представените технологии за отглеждането на фуражните култури и използването им имат важно практическо значение. От практическа значимост за внедряване на научните постижения са и множеството научно-популярни и популярни статии.

Кандидатът има много добра чуждоезикова подготовка, което му е позволило да развие обширна международна дейност. Провел е специализации двукратно във Франция и в Белгия, както и множество задгранични участия в международни научни форуми и разработване на международни научни проекти. Той е ценен и уважан специалист по фуражно производство и ливадарство в Европейската общност. Член е на научни съвети на Институт по фуражните култури и на СНС при ВАК. Доц. д-р Атанас Кирилов е ръководител на научни изследвания като Директор на Институт по фуражните култури през два мандата, Директор на Северен Централен агротехпарк, Ръководител на Бюро за научно обслужване и Ръководител на секция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представените материали по конкурса за академична длъжност “Професор” по специалност “Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите”, ш. 04.02.04 от Доц. д-р Атанас Петров Кирилов не само отговарят, а и надвишават изискванията на ЗАРРБ и Правилника за прилагането му в ССА. Той притежава необходимия научно-изследователски стаж, има осигуреност на научно ръководство на изследователски проект, има осигурен ангажимент на научно ръководство на докторанти, има неколккратно надхвърлящ обем научни трудове, цитирания, внедрявания на научните изследвания, участия в национални и международни научни колективи и изследвания и е провел специализации в известни международни научни центрове.

Предвид значимостта, обхвата, резултатите и приносите към аграрната наука, науката по фуражно производство и храненето на преживните животни, активната международна дейност, широкият професионален и научен опит, личните достойнства, качества и авторитет на кандидата предлагам на почитаемото жури да гласува положително и да предложи на научния съвет на Института по фуражните култури-Плевен да избере Доцент д-р Атанас Петров Кирилов за “Професор” по обявения конкурс за академична длъжност по ш. 04.02.04 “Хранене на селскостопанските животни и технология на фуражите”.

06.04.2012 г.

Изготвил становището.

/Доц. д-р Йорданка Найденова