



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Виолин Стоянов Райков

Секция „Биология и екология на морето”, Институт по Океанология – БАН

Член на научното жури, определено със заповед № 2989/25.11.2016 г. на Ректора на ТРУ за провеждане на конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” в област на висше образование: 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление 6.3. „Животновъдство” по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов”

I. Академично развитие на кандидата

Гл. ас. д-р Галин Янков Николов е завършил през 2002 г. Тракийския университет, Аграрен факултет, гр. Стара Загора със специалност „Екология и опазване на околната среда, с придобита квалификация Магистър и теза: „Екологично производство на риба и патици”. През 2013 г. кандидатът придобива научна степен „доктор” по научна специалност 04.02.12 „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов”, Тракийски университет, Аграрен факултет, гр. Стара Загора, Катедра „Биология и аквакултура”. През 2006 – 2011 г. е хоноруван преподавател в Катедра „Биология и аквакултура” на АФ при ТРУ, с основна дейност извеждане на практически упражнения със студенти; 2009 - 2010 г. заема длъжността „Главен експерт” в отдел „Методическо обслужване и административни контакти” в Изпълнителна агенция по рибарство и аквакултури (ИАРА-МЗХ), гр. София; 2010-2015г е „Главен инспектор” към отдел „Риболовен контрол” - в ИАРА-МЗХ, гр. Стара Загора. 2011-2015г е „асистент”, 2015- до сега е „главен асистент” в катедра „Биология и аквакултура” на ТРУ. От 2015 г. е Заместник Изпълнителен директор на ИАРА - МЗХ с ресор „Европейски фонд за рибарство”.

II. Научно-изследователска, преподавателска и експертна дейност на кандидата

Общия брой представени публикации е 40, публикувани в 33 научни списания, които не са използвани в предходни процедури за придобиване на ОНС „Доктор”; с импакт фактор – 2 бр., с общ IF-0.948, с импакт ранг – 1 бр., с общ IR – 0.196 (SCOPUS). Публикации в български списания на английски език с международен издателски борд – 12 бр. (4 бр. в *Agricultural Science and Technology*: 32, 33, 36, 40); 3 бр. в *Trakia Journal of Science*: 24, 25, 28; 3 бр. в *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans*: 1, 15, 17; 1 бр. в *Ecologia Balkanica*: 29; 1 бр. в *J. BioSci. Biotech*: 34; Публикации в български списания, на български или английски език с издателски борд от страната – 15 бр. (10 бр. в *Животновъдни науки*: 2, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 20, 23, 26; 2 бр. в *Екология и бъдеще*: 6, 7; 2 бр. в *Селскостопанска наука*: 18, 19; 1 бр. в *Икономика и управление на селското стопанство*: 30; 18 бр. от публикациите са на български език, 17 – на английски език; самостоятелни -1бр, в 10 бр. авторът е водещ, 11 бр. е на второ място, в 21 бр. е на трето и по-задно място. От представените трудове за заемане на академичната длъжност „Доцент”, общо 40 бр., в реферирани издания са публикувани

33 бр. със следните научни бази данни CABI; FAO: AGRIS EBSCO Publishing, eLibrary.ru; Scholar -BETA; Electronic Journal Library; SCIRUS; CAB Abstracts, EBSCO, Zoological Record.

Прави впечатление високия брой на научните направления на научноизследователската работа на кандидата, а именно:

- **Устойчива аквакултура**
Размножаване на различни видове риби, (трудове №№ 2, 3, 4, 5, 8);
Хранене на риби, (трудове №№ 11, 13, 17, 20, 23, 26, 31, 34, 35, 40);
Влияние на гъстотата на посадката, (труд № 15, 30);
Математически модели и икономика (трудове № № 1, 9, 10, 12, 13, 24, 28, 30);
- **Качество на продуктите от аквакултура**
Контрол върху аквакултурни продукти, (трудове №№ 16, 32, 42)
Състав и качество на месото, (трудове №№ 14, 24, 25, 37);
- **Хидробиологични изследвания и влияние на факторите на средата върху рибите**
Морфометрични измервания на рибите, (труд № 33)
Хидробиологични изследвания (трудове №№ 29, 36, 39)

Преподавателската дейност на кандидата е всеобхватна и се простира в следните направления: „Рибовъдство” – спец. „Зооинженерство”, Екология на хидробионтите и аквакултура” – спец. „Екология и опазване на околната среда”, ”Технологии в сладководната аквакултура” – спец. ”Рибовъдство и аквакултура”, ”Законодателство в аквакултурата и риболова”, ”Спортен риболов”, ”Промислен риболов”, ”Риболовен туризъм”, ”Акваристика”, ”Водна ентомология”, ”Стопанско значими хидробионти” „Аквакултура и мениджмънт на рекреачната дейност” - ”Рибовъдство и аквакултура”.

Високата експертна компетентност на кандидата е изразена в многобройните му членства в професионални асоциации, консултативни съвети, комитети, научни и бизнес организации (член на съюза на учените от 2008 г.; съчучердител на националната камара на рибопроизводителите в България; съчучердител на спортен клуб по риболов – Ст. Загора; Акредитиран член на националната асоциация на рибопроизводителите, член на комитета по наблюдение на програмата за морско дело и рибарство, член на консултативен съвет по оперативна програма за развитие на сектор рибарство и т.н.)

III. Оценка на научните приноси на кандидата

Основните изследвания на кандидата са в сферата на устойчивата аквакултура (размножаване на различни видове риби, хранене на риби, влияние на гъстотата на посадката, математически модели и икономика) и Състав и качество на месото (контрол върху аквакултурни продукти; качество на продуктите от аквакултура).

Установено е влиянието на някои активационни среди и сперморазредители върху активността и оплодителната способност на сперматозонди от различни видове риби в процеса на изкуственото им размножаване. Проведените изследвания показват, че при изкуственото осеменяване на хайвер от бял амур, щука, каракуда е желателно да се извършва с помощта на екстрадера ВКА-3 в комплект със спермоактивационна среда

ВКА-2. Това гарантира високи репродуктивни резултати (*Оригинален принос с практическа насоченост - научни трудове № 2, 3, 4, 5, 8*). Установено е влиянието на съдържанието на суров протеин в хранителни смески за шаран отглеждан в рециркуляционна система. Въз основа на получените резултати може да заключим, че интензивността на растеж при зарибителен материал от шаран, отглеждан в рециркуляционна система не показва положителна корелация, с повишаване съдържанието на суров протеин в изхранваните фуражи. Това ни дава основания да приемем, че не е необходимо да бъдат използватни високобелтъчни фуражи за угодяване тъй като те повишават разходите за получаване на единица прираст. Обяснение за това може да се търси в биологията на шарана, който е еврифаг и хранителните смески с нива на протеина 24% задоволяват неговите хранителни изисквания (*Потвърдителен принос с практическо приложение трудове № 11*).

Установено е влиянието на съдържанието на биофлавоноиди и мананолигозахариди в гранулиран фураж, върху растежа на дъгова пъстърва и шаран отглеждани в рециркуляционна система. (*Потвърдителен принос с практическо приложение трудове №№ 17, 20, 23, 26*). Проучено е влиянието на хранителната добавка - Vitasil® върху растежните показатели, на шаран. Използването на Vitasil® като добавка във фуража, в доза 5%, води до подобряване растежните способности и намаляване на смъртността при шаран (*Оригинален методологичен принос с научно-приложен характер - научни трудове № 35, 31*). Оптимизирането на гъстота на посадката за руската есетра в рециркуляционна система води до намаляване на разходите и увеличаване на печалбите в стопанството. Оптимизирането на гъстота на посадката за руската есетра в рециркуляционна система води до намаляване на разходите и увеличаване на печалбите в стопанството. (*Потвърдителен принос с практическо приложение трудове №№ 15, 30*). Изследвано е влиянието на гъстотата на посадката при отглеждане на руска есетра в рециркуляционна система върху хидрохимичния режим и брутния доход. Разработен е математически модел за оптимизиране на влиянието на храненето и намиране времето за улов при култивиране на руска есетра и шаран в рециркуляционна система. Оптималния контрол формулира решение на проблемите за храненето на сладководните риби, добивани в аквакултурни условия. Оптимизирането на схемата за хранене с фуражи с различни протеинови нива, оказва положително влияние върху размера на печалбата. Определени са траекториите на контролните променливи на продукцията и печалбата във времето (*Оригинален методологичен принос с научно-приложен характер - научни трудове № 1, 9, 10, 12, 13, 24, 28, 30*). Разработен е модел за самоконтрол и въвеждане на Добри Производствени Практики /ДПП/ в аквакултурата. Извършено е изследване с различни видове дезинфектанти за предотвратяване предаването на болести и намаляване на проблеми с бактериални инфекции в люпилни апарати (*Оригинален принос с практическа насоченост - научни трудове № 16,32*).

Установен е при сравнителен анализ, хранителния състав и стойностите на месо от дъгова пъстърва и шаран и са сравнени с тези от други видове животни. Получените данни показват, че месото от риби е препоръчително за консумация от човека, поради ниското съдържание на мазнини и калории, и висок процент на протеин и минерални вещества. (*Потвърдителен принос с практическо приложение трудове №№ 14, 24, 25*)

IV. Заключение

Постигнатите от гл. ас. д-р Г. Николов резултати в научно-изследователската и преподавателската дейност напълно съответстват с изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“, посочени в Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАС и Правилника за развитието на академичния състав в ТРУ.

Гл. ас. д-р Г. Николов притежава значителен обем научна продукция, опит в преподавателската дейност, оригинални и потвърдителни приноси с практическа насоченост и с научно-приложен характер. Считаю, че обхватът и обемът на извършената от него научна и приложна работа, както и активната преподавателска дейност, и опитът му в работата в ИАРА-МЗХ, го характеризират като утвърден, активен, продуктивен и переспективен учен и експерт. Всичко това и дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** кандидатурата на гл. ас. д-р Галин Николов и убедено да препоръчам на членовете на многуважаваното Научно жури да му присъдят академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**“ по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“.

Гр. Варна
03.01.2017 г.

Изготвил:


/доц. д-р В. Райков/