



СТАНОВИЩЕ



от проф. д-н Васил Костадинов Атанасов,

научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването”, Аграрен факултет към Тракийски Университет

Относно: Конкурс за получаване на академична длъжност “Доцент” по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов” (04.02.12), професионално направление 6.3. Животновъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТрУ.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Биология и аквакултура“ към Аграрен Факултет при Тракийски Университет – Ст. Загора в ДВ – бр. 54/15.07.2016 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № 2989/25.11.2016 г. на Ректора на ТрУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса.

В конкурса участва един кандидат - Гл.асистент д-р **Галин Янков Николов** от секция „Аквакултура” при катедра „Биология и аквакултура“, към АФ при ТрУ, Ст. Загора.

Кратки биографични данни: Гл. ас. д-р Галин Николов е роден на 22.01.1979 г. в гр. Стара Загора, където завършва и средното си образование. През 1996 г. е приет за студент в АФ при Тракийския университет специалност ЕООС. През 2000 г. завършва висшето си образование – бакалавър, като защитава дипломна работа на тема „Анализ на рибовъдната дейност в рибовъдна ферма Тунджа-73“. През 2002 г. завършва магистърска степен по ЕООС в АФ при ТрУ и защитава магистърска теза на тема „Екологично производство на риба и патици“. През периода 2006-2011г. е хоноруван преподавател към катедра „Биология и аквакултура“. През 2011 г. е избран за асистент към катедра Биология и аквакултура при АФ на ТрУ, където работи и понастоящем. През 2013 г. защитава дисертация за придобиване на образователната и научна степен „ДОКТОР“ със заглавие „ОТГЛЕЖДАНЕ НА РУСКА ЕСЕТРА /*Acipenser Gueldenstaedtii Brandt*/ ПРИ РАЗЛИЧНА ГЪСТОТА НА ПОСАДКАТА В РЕЦИРКУЛАЦИОННА СИСТЕМА“ по научната специалност 04.02.12 „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“. През 2015г. е повишен в длъжност гл. асистент към катедра „Биология и аквакултура“ в АФ при ТрУ. От 2015 г е назначен за зам. изпълнителен директор на ИАРА – „Европейски фонд за рибарство“.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност “Доцент“.

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Гл. ас. д-р Галин Николов е изпълнил изискванията по Приложение 8.1., а именно:

☞ **Учебна работа:** Осигурена е повече от необходимата аудиторна заетост – лекционни курсове с общ хорариум 231 часа. Гл. ас. д-р Галин Николов е съавтор на 1 бр. Ръководство за упражнения и 4 нови учебни програми. Ръководител е на 25 успешно защитили дипломанти.

☞ **Изследователска работа:** Гл. ас. д-р Галин Николов е бил ръководител на 3 бр. научноизследователски проекти, а в други 9 бр. е член на авторския колектив. Кандидатът

посочва и участие в общо 22 бр. научни форуми (7 национални и 15 международни или с международно участие). Резултати значително надхвърлящи изискванията в Приложение 8.1.

☞ **Публикационна дейност:** По обявения конкурс гл. ас. д-р Галин Николов представя общо **43 заглавия** от които: 15 бр. публикувани в международни, 2 бр. в научни издания с импакт фактор (една под печат), а три са по дисертационния му труд (№№ 9,15,30). Последните не подлежат на рецензиране по настоящия конкурс. От представените научни трудове 1 е самостоятелен, а в 9 бр. д-р Николов е водещ автор. Кандидатът е публикувал в реферирани научни списания у нас и в чужбина, в т.ч. и с импакт фактор /IF/, както и в сборници от научни конференции и симпозиуми с национално и международно участие. **Общият IF на трудовете, посочен от кандидата е 0,948. Представените цитирания са общо 36 бр., при изискване 25 бр.;** От тях 2 са в реномирани чуждестранни списания с общ IF 3,06 и 27 в международни списания без импакт фактор. Според мен това е солиден атестат, доказващ широката популярност и значимост на постигнатите научни резултати и на приносите в тях.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Не на последно място поставям и личностните и преподавателски качества на кандидата, който познавам от самото начало на научната му кариера. Гл. ас. д-р Галин Николов е извеждал занятия по 11 дисциплини от 3 специалности в АФ. Изнесъл е лекции и в чужбина. Ръководил е на 25 дипломанти /бакалаври и магистри/. Ръководството за упражнения касеа болестите по хидробионтите и е ценно помагало. Той е изключително отзивчив и стичен колега, изграден педагог с подчертано академично поведение, работохолик по душа и изследовател по призвание. Търсен и уважаван експерт не само от колеги - научни работници, но и от специалисти в бранша.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове

Според заявеният изследователски интерес и начин на експониране, научната продукция на гл. ас. д-р Галин Николов обхваща изследвания в следните области и направления:

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

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси

За първи път в България е установено влиянието на някои активационни среди и сперморазредители върху мотилитета и фертилитата на сперматозоиди от различни видове риби в процеса на изкуственото им размножаване. Използването на спермоактивационни среди в комплект със сперморазредител, води до оптимизиране на риборазвъдния процес и максимално оползотворяване на получените полови продукти. По този начин освен краткотрайното съхранение на сперма се постига и по-ефективно използване на генетично ценните мъжки разплодници. Проведените изследвания показват, че при изкуственото осеменяване на хайвер от шаран, бял амур, щука и каракуда е желателно да се извършва с помощта на екстендера VKA-3 в комплект със спермоактивационна среда VKA-2. Това гарантира високи репродуктивни

резултати и повишава ефективността на производството. В този аспект са направени ценни за практиката препоръки. **(Оригинални научно-приложни приноси с практическа насоченост)**

Установено е влиянието на биофлавоноиди и мананолигозахариди в гранулиран фураж, върху растежа на дъгова пъстърва и шаран отглеждани в рециркуляционна система. Използваните хранителни добавки подобряват растежните способности на пъстървите, но не влияят при шарана. Биофлавоноидите обаче са ефективни за намаляване на смъртността и при двата вида риби, отглеждани в рециркуляционна система. Оптимизиране схемата за хранене с прилагането на хранителни добавки, не оказва положително влияние върху печалбата. **(Потвърдителен принос с практическа насоченост)**

Подобни проучвания са проведени и с хранителната добавка - Vitasil® (съдържащ антиоксидантите силмарин и витамин Е) 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 шарана. Тези ихтио-нутритивни изследвания са особено ценни, тъй като активират естествени биологични системи. **(Оригинален научно-приложен принос)**

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 влиянието на храненето и намиране времето за улов при култивиране на руска есетра и шаран в рециркуляционна система. Направени са ценни препоръки за практиката. **(Оригинален научно-приложен принос)**

Проведен е сравнителен анализ относно биохимичния състав на месо от дъгова пъстърва и шаран от една страна и други видове животни. **(Потвърдителни научно-приложни приноси)**

7. Основни критични бележки и препоръки

В публикация №26 не е мотивирано вложеното количество мананолигозахариди във фуража за шаран – защо точно 2 kg BioMos®/1000 kg фураж?

Препоръчвам на кандидата да продължи изследванията си относно репродукцията и храненето на рибите, тъй като това са ценни и перспективни за България направления. Препоръчително е и изготвяне на повече самостоятелни статии или на такива, в които д-р Николов да е водещ автор, както и публикуване в списания с импакт фактор и импакт ранг.

8. Заключение:

Представената научна продукция от гл. ас. д-р Галин Янков Николов покрива изцяло изискванията на *Приложение 8.1.* на АФ при ТрУ. По мое мнение с научно-изследователската дейност на кандидата се правят някои значими приноси в областта на аквакултурата у нас и в чужбина. В резултат на проведените актуални и ценни изследвания са отправени редица полезни препоръки за рибовъдната практика. Освен добър учен, той е и утвърден преподавател с дългогодишен педагогически опит. Д-р Николов е изграден специалист и търсен консултант в рибовъдния бранш.

Препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури и на ФС към АФ при ТрУ да присъдят на гл. ас. д-р Галин Янков Николов академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“, професионално направление 6.3. Животновъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТрУ.

09.01.2017 г.

гр. Стара Загора

Изготвил:.....

/Проф. д-р В.Атанасов/