



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Яна Димитрова Мизинска-Боевска, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН /ИБЕИ – БАН/

във връзка с кандидатурата на гл. асистент д-р **Петър Иванов Христов** за заемане на академичната длъжност "Доцент" по професионално направление 4.3. Биологични науки по научна специалност "Молекулярна биология" за нуждите на ИГ "Таксономия, еволюция и екология на хелминтите", секция "Биоразнообразие и екология на паразитите" към отдел "Животинско разнообразие и ресурси" в ИБЕИ - БАН, публикувана в Държавен вестник бр. 20 от 06.02.2015 г.

В настоящия конкурс за Доцент по специалност „Молекулярна биология“ участва един единствен кандидат – д-р ПЕТЪР ИВАНОВ ХРИСТОВ. Той се представя със списък от 34 заглавия, който включва: 4 публикации във връзка със защитена дисертация (една от тях е автореферат); публикации в чуждестранни списания, включени в SCI – 10; публикации в български списания, включени в SCI – 7; публикации в други чуждестранни списания – 3; публикации в български списания, невключени в SCI – 4; публикации в тематични сборници - 4; глави и части от книги – 2. В становището ще бъдат коментирани 30 публикации, от които половината /15/ са в списания с Импакт фактор. В 14 от тези статии д-р Христов е първи автор.

Осем от статиите на Петър Христов са цитирани 28 пъти като 15 са в списания с IF. Така представените наукометрични показатели на д-р Христов покриват критериите приети от Научния съвет на ИБЕИ – БАН за заемане на академичната длъжност Доцент.

При анализа на цялостната научна продукция на д-р Христов се установява, че първоначалните му научни интереси са в областта на репродуктивната биология при селскостопански животни. Това е отразено в дисертацията му и свързаните с нея публикации. Впоследствие той овладява редица молекуларно-биологични и биохимични техники като рекомбинантни ДНК технологии, клониране, PCR, рестрикционен ензимен анализ, SDS PAGE, Western Blotting и др. Това му дава възможност да насочи своите интереси към молекуларна диагностика на популационно и видово ниво, биоинформатична обработка на нуклеинови секвенции, което отговаря напълно на направлението по което е обявен конкурса – Молекуларна биология.

Обект на изследванията му са паразити /трематоди, цестоди и нематоди/, както и някои видове селскостопански животни.

В цялата му научна продукция след дисертацията /30 статии/ се очертава ясен изследователски профил. Приносите, които се установяват имат както научно-фундаментален, така и приложен характер. Към първите могат да се отбележат:

- За първи път са генотипирани български аборигенни породи говеда по отношение на mtДНК (D-loop регион). Установени са 18 хаплотипа специфични за България, което е признак за различен териториален и времеви произход.
- При сравнителен анализ на ядрени и митохондриални генни района при големия чернодробен метил *Fasciola hepatica* от Гърция, България и Полша са дефинирани филогенетично и популационно значими хаплотипове.
- За първи път в България са изследвани автозомни гени /млечни протеини/ при автохонни породи говеда като е установен специфичен генетичен профил сходен с този при южноевропейските популации говеда.
- Посредством PCR и секвенционен анализ е направена молекулярна характеристика на някои паразитни видове /*Calcaridorylaimus castaneae*, *Aphalloides coelomicola*/, като е изяснен техния филогенен и таксономичен статус.

Голяма част от получените резултати имат определено практическо значение. Те допринасят за подобряване на технологичните свойства на кравето мляко при производство на сирене, кашкавал и др. чрез екологично съобразена селекция. За първи път е апробирана методика /динамично светоразсейване/ за определяне големината на казеиновите мицели в млечни преби. Резултатите могат да се използват в практиката за повишаване добива на млечните продукти.

Д-р Петър Христов е участвал с доклади и постери в 25 научни форума у нас и в чужбина. Д-р Христов е представил списък от пет научни проекта в които е участвал, а на един от тях е бил ръководител. Два от проектите са по линия на европейски програми /6-та рамкова програма и Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“/ и един международен по двустранно сътрудничество между България и Китай. В момента д-р Христов е консултант на един редовен докторант.

**Обобщавайки всичко изложено до тук във връзка с научно-изследователската дейност на главен асистент д-р Петър Иванов Христов, както и личните ми впечатления от него, ми дават**

**основание да подкрепя кандидатурата му за заемане на  
академичната длъжност ДОЦЕНТ и да препоръчам на членовете  
на Научното жури и Научния съвет на ИБЕИ да гласуват  
положително.**

16.06.2015 г.  
гр. София

Подпис:



/проф. Яна Мизинска-Боевска/