

ВАН № 319/2007/09.11.15

## РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност "Доцент" за нуждите на секция "Биология и екология на морето", в Институт по Океанология при БАН по научна специалност ХИДРОБИОЛОГИЯ (01.06.11), обявен ДВ бр. 52/10.07.2015 г. с единствен кандидат гл. ас. д-р **МАРИНА ПАНАЙОТОВА**

от проф. д-р **Георги М. Даскалов**, ИБЕИ-БАН

### **Кратки данни за кариерното развитие на кандидата**

Д-р Панайотова завършва висше образование като магистър по "Екология и опазване на околната среда" в Граждански Морски Факултет на ВВМУ "Н.Й.Вапцаров", Варна, през 1997 г. През същата година започва работа като специалист еколог в Институт по Океанология (БАН), където през 2007 г. защитава докторска степен по специалност хидробиология. В момента работи като главен асистент в ИО. -БАН).

### **Основни направления, резултати и приноси в изследователската работа**

Повечето от приносите на д-р Панайотова са с научен и научно-приложен характер.

#### ***1. Биологични и екологични изследвания на рибите и техните съобщества в Черно море***

Д-р Панайотова е изследвала биоразнообразието на ихтиофауната на видово и надвидово ниво в българската акватория на Черно море. За първи път (за българската част на Черно море) е изчислила индикатори за видово разнообразие и таксономично различие на ихтиологичните съобщества и са приложени многомерни статистически методи (анализ на сходството, йерархичен клъстерен анализ) към матрици от данни за обилие на ихтиофауната с цел установяване структурата на съобществата и типичните видове. Установено е съвременното пространствено разпределение и сходството между рибните съобщества в крайбрежната и шелфовата зони на българската акватория на Черно море чрез пробонабиране с два вида риболовни уреди - дънен трал и хрилни мрежи (II.14).

Кандидадката е проучвала (в колектив) таксономичното положение на някои черноморски видове и популации, като калкан (II.2), харип и карагъз (II.5, II.6). Резултатите не показват филогеографско диференциране на изследваната популация калкан (II.2) пред българските и румънските брегове и високата честота на отделни митохондриални хаплотипове се дължи на значителното редуциране на черноморската популация на калкана по време на последния ледников период (II.2). Открити са нови видово специфични маркери – лактат дехидрогеназа (LDH) и естераза (EST), използвани за разграничаване на видовете *Alosa immaculata* и *Alosa tanaica* (син. *A. caspia*). Разграничени са 3 популации на *A. immaculata* (II.5, II.6).

Д-р Панайотова е проучвала на популацията от калкан пред българските и румънски брегове на Черно море през периода 2006 - 2012 г. В резултат от изследванията е установено сезонното разпределение на вида, размерната, възрастовата и половата структура и популационните параметри на калкана (II.3, II.11, II.32).