

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН
Бх. № ... <b>1024-Ю-05-06</b> от ... <b>30...04.2014...</b>

## СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р инж. Михаил Асенов Михайлов,

член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност 01.06.11 „Хидробиология“, обявен от **Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) при БАН – София** в Държавен вестник - брой 23 от 14.03.2014 г.

относно: научната, научно-приложната и изследователската дейност и продукция на **гл. ас. д-р Емилия Варадинова**, представена за участие в конкурса.

Настоящето становище е изгответо в съответствие с постановките на т. 28 от Правилата за работа на Научните журита в ИБЕИ-БАН и процедурите за провеждане на конкурси за заемане на академични длъжности.

За участието си в конкурса и в съответствие с изискванията на ЗРАС, Правилника за прилагането му и критериите на Научния съвет за придобиването на научни степени и заемането на академични длъжности в ИБЕИ – БАН **гл. ас. д-р Емилия Варадинова** е представила необходимите справки и документи.

Въз основа на представените документи и материали може да се откроят няколко основни етапи (периоди) в развитието на **гл. ас. д-р Е. Варадинова**:

- получаване на солидна базова подготовка като студент по специалност „Биохимия и микробиология“ в Биологически факултет на Софийски университет „Кл. Охридски“;
- успешна реализация в колектива на Централна лаборатория по обща екология (сега Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН);
- организиране на групи (колективи) и участие в комплексни изследвания за установяване на видовия състав, структура и особености на дънната безгръбначна фауна в различните водосборни басейни и обекти в България;
- осъществяване на продължителни наблюдения и проучвания върху макрозообентоса и процесите, протичащи във водните екосистеми, както и на възможностите за използване на информацията за структурата и особеностите на макрозообентоса при оценките за състоянието на водите;

- обработка на резултатите, научно-изследователска работа и предложения за усъвършенстване на подходите за по-ефективно използване на биотичните индекси в оперативната дейност на органите, ангажирани с управлението на водите.

Резултатите от описаната последователност в развитието на **Е. Варадинова** не закъсняват и са много добри – задълбочаване на знанията, натрупване на практически опит, разработване и защита на докторска дисертация, провеждане на експериментални проучвания и разширяване на базата данни за видовия състав и особеностите на макрозообентоса в основните водосборни басейни в България, усъвършенстване на подходите за мониторинг на водните обекти и на въздействието върху тях чрез използването на биотични индекси (т.е. чрез знанията и информацията за трофичната структура на дънната безгръбначна фауна), активна публикационна дейност (в повече от 80 публикации) и т.н.

Прави добро впечатление широкия диапазон от форми и подходи за популяризиране на резултатите от научно-изследователската работа на **гл. ас. д-р Е. Варадинова** – публикации в международни списания (включени в SCI), публикации в реферирани периодични издания (без IF), участия в редколегии при подготовката и издаването на монографии и методични ръководства в България (в т.ч. и чрез разработването на отделни глави или раздели в тях); публикуване на материали в монографични и тематични сборници, участия в научни форуми с пленарни доклади, резюмета, презентации и/или постери.

Публикациите на **гл. ас. д-р Емилия Варадинова** са резултат от научно-изследователската ѝ работа и участието ѝ в колективи, ангажирани с комплексни проучвания в областта на хидробиологията. В тази връзка си заслужава да се предложи по-специфичен коментар за научната ѝ продукция.

Например в международни списания (включени в SCI) са посочени общо 17 броя публикации от колективи, в състав от два до двадесет членове. В тези публикации **гл. ас. д-р Е. Варадинова** е водещ на колектива при 4 броя публикации (т.е. 23,5%), при 6 броя от тези публикации (т.е. 35,3%) тя е втори член на колектива, а последна в колектива – при две публикации (т.е. 11,8%). Следва да се отбележи, че публикациите от тази група (при различните позиции на **гл. ас. д-р Е. Варадинова** в колективите) са с практически равностоен **IF** за съответните години на публикуването им.

От изложеното до тук е видно, че **д-р Е. Варадинова** е добър специалист – хидробиолог, който може компетентно да организира, проведе и анализира резултатите от изследвания върху таксономичния състав, структурата и особеностите на бентосните организми във водните обекти, в т.ч. и като експерт при изучаването на биоразнообразието на водните екосистеми (като специфична дейност при управлението на водите). Същевременно тя е активен участник при провеждането на семинари, практически и полеви обучения на целеви групи за популяризиране на възможностите за прилагането на биологични показатели и индекси в дейностите по мониторинг и оценки за състоянието и въздействията върху водните екосистеми, особено актуални сега с оглед съвременните изисквания за управление на водите и водните обекти.

В заключение изразявам своята подкрепа за кандидатурата на **д-р Е. Варадинова** във връзка с участието ѝ в настоящия конкурс. Убеден съм, че тя притежава необходимите знания и качества на специалист-хидробиолог, ангажиран с изучаването на особеностите на макрозообентоса и популяризирането на възможностите за използването на тези знания (и информация) при оценките за състоянието и управлението на водите.

Предлагам на Научното жури да подкрепи кандидатурата на **д-р Е. Варадинова** и, на тази база, да препоръча на Научния съвет на ИБЕИ-БАН тя да бъде избрана за доцент по научната специалност „Хидробиология” в **Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ) при БАН – София.**

София, 29.07.2014 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р инж. М. Михайлов)

