

СТАНОВИЩЕ

от проф. дбн Иван Стоянов Доброволов - пенсионер, член на Научно жури, назначено със Заповед на Директора на Институт по океанология - БАН, № 175 от 10.09.2015 г. за присъждана с конкурс на академичната длъжност „Доцент” по Област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, Математика и Информатика”, Професионално направление: шифър 4.3. „Биологически науки”, научна специалност: „Хидробиология“, научно направление: „Зоопланктон“ с кандидат гл. ас. д-р Кремена Благовестова Стефанова.

Главен асистент Кремена Стефанова работи в Институт по океанология - БАН от 1995 г. За изминалите 20 години тя преминава всички нива на научно-изследователската работа в областта на биоразнообразието, разпределението, биологията и екологията на зоопланктона в Черно море пред българския бряг. През 2014 г. защитава дисертационен труд (Диплома № 000515/9.1.2015) в ИО-БАН. Заема длъжността научен сътрудник от 2002 г. по-късно преобразувана в главен асистент.

Гл. ас. д-р Кремена Стефанова участва в конкурса с 43 научни публикации, от които 38 извън защитата на дисертацията. Те са представени в специализирани списания, сборници, доклади от научни конференции и други научни издания. Намерените от автора цитирания 53 общо повечето, от които в чужди специализирани списания – 26 на брой. Участник в международни и национални проекти и задачи - 27, както и в над 15 научно-изследователски експедиции.

Приносите на гл. ас. д-р К. Стефанова напълно отразяват обхвата на нейните научни интереси. Те са обединени в осовни тематични направление като а) Биоразнообразие, структура и динамика на зоопланктонното съобщество; б) Физиологични изследвания; в) Екологични г) Научно-приложни с внедряване на Рамкова Директива за водите и Рамкова Директива за Морска Стратегия; д) методически

Някои от основните научни приноси на кандидата са свързани с ревизирането и създаването на единен таксономичен списък на зоопланктона в съответствие с изискванията на Черноморската комисия. Анализирани са промените във видовото разнообразие на ключовите групи копеподи от 1970 г. до сега. Изведени са основните тенденции и периоди от развитието на зоопланктона на дълъг ред от данни (1967-2005 г.). Направена е инвентаризация на чуждите видове зоопланктон за Черно море пред българския бряг. Установена е връзката между появата на вида *Mnemiopsis leidyi*, пространственото му разпределение, количествената му застъпеност със степента на еутрофност на средата.

Оригинален принос към изследванията на физиологичните процеси в пелагиала е определянето на скоростта на развитие на фитопланктона, константата на полунасыщане (K_s) от 3 различни акватории на Черно море в зависимост от концентрациите на биогени и грейзинг пресата на зоопланктона.

Кандидатката има основен принос в предлагането и тестването на основни зоопланктонни характеристики, като индикатори за оценка на екологичното състояние на крайбрежието, респективно екологичния потенциал на силно модифицираните езера - Белославско и Варненско езеро. Оригинален принос, представлява разработеният подход за оценка на риска от непостигане на ДЕС за 11 дескриптора на РДМС, на базата на предложената дефиниция за „добро състояние“ и съвременното познание за състоянието на средата в 4-те регионални морета (Северо-Източен Атлантик, Средиземно море, Балтийско и Черно море)..

Друг принос с оригинален характер са резултатите от сравнителното проучване на 5 зоопланктонни мрежи, различаващи се апертура и диаметъра на входния отвор. Мрежите тип Джеди – 3 вида, WP2 и Нансен се използват в различни научно-изследователски институти в Черно и Средиземно морета. Изчислен е корекционен коефициент между отделните мрежи, което е от значение за сравнение на данните в отделните лаборатории в региона.

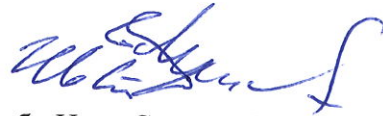
Принос с научно-приложен характер е разработената класификационна система за категоризация на крайбрежните морски води по пет-степенна скала, определени са референтните условия и граничните стойности на индикаторите на зоопланктона като допълнителен биологичен елемент за качество (БЕК).

Заклучение

Оценявайки високо нивото на научната подготовка и показаните качества от кандидата, изразявам своето положително становище и предлагам на членовете на Научното жури по конкурса да вземат решение за предлагане за гласуване от Научен съвет на ИО-БАН присъждането и назначаването на гл. ас. д-р К. Стефанова на академична длъжност „Доцент” по Област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, Математика и Информатика”, Професионално направление: шифър 4.3. „Биологически науки”, научна специалност: „Хидробиология“, научно направление: „Зоопланктон“ в ИО-БАН.

02.11.2015 г.

гр. Варна



Проф. дбн Иван Стоянов Доброволов