

## С Т А Н О В И Щ Е

От проф. д-р Нешо Хайнрих Чипев, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН (пенсионер), избран за член на Научно жури и назначен със заповед № РД-38-611/15.11.2022 на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски”

**ОТНОСНО:** Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по Професионално направление 4.3. Биологични науки (Ихтиология и аквакултури) за нуждите на катедра „Обща и приложна хидробиология“, обявен в ДВ бр. 82 от 14.10.2022 г.

В обявения конкурс единствен кандидат е доц. д-р Елиза Петрова Узунова, която е представила всички необходими документи според изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на Софийски университет “Св. Климент Охридски”. Представената документацията по конкурса е структурирана и представена по начин, който напълно отразява академичната дейност на кандидата.

### **Кратки биографични данни за кандидата.**

Доц. Узунова завършва Биологическия факултет на Софийския университет “Св. Климент Охридски” като магистър със специализация „Рибовъдство и Ихтиология” през 1994 г. Там през 2004 г. тя придобива научната и образователна степен „доктор“. Доц. Узунова има почти 26 години трудов стаж в Софийския университет, по-голямата част от които са на академична длъжност. Научната ѝ кариера започва през 1996 като асистент в катедра „Обща и приложна хидробиология“, а през 2004г. е назначена на длъжност гл. асистент. От 2013 г. досега тя заема академичната длъжност доцент в същата катедра. Кариерното израстване и професионалната квалификация на кандидата напълно отговарят на тематиката на обявения конкурс за професор в катедра „Обща и приложна хидробиология“.

### **Оценка на дейността на кандидата**

**Учебно-преподавателска дейност.** Преподавателската активност на доц. Узунова е значителна, включваща извеждането на различни лекционни курсове и практически занятия на студенти от различни специалности, бакалавърско и магистърско обучение в Биологическия факултет на СУ. Доц. Узунова извежда лекционните курсове по Хидробиология, Аквакултури, Ихтиология и опазване на рибните ресурси, Ихтиология и устойчиво управление на рибните ресурси (436 ч.), както и практически упражнения и учебни практики по хидробиология и аквакултури (83 ч.). Доц. Узунова е била научен ръководител на 20 успешно защитили дипломанти. Тя е била също научен ръководител на един защитил докторант и на един докторант отчислен с право на защита.

В заключение, мога да оценя високо цялостната учебно-преподавателска активност на доц. д-р Елиза Узунова, предвид нейния голям обем и разнообразие.

**Научно-изследователска дейност.** Основният изследователски профил на доц. д-р Елиза Узунова е в областта на изследване на чужди и инвазивни видове риби, редки и застрашени видове риби, оценяване на подходи за възстановяване на речна свързаност и аквакултури. Те намират израз

във висока публикационна активност и разработване на множество научно-изследователски проекти. Доц. Узунова има общо 72 публикации (научни статии, публикувани доклади от конференции, глави от книги).

За участие в настоящия конкурс за професор са представени 13 научни статии в международни научни издания, реферирани и индексирани в WoS/SCOPUS, 2 книги и 5 глави от книги. Статиите са разпределени по квартали както следва: в Q2 – 5 статии, в Q3 – 5 статии, Q 4 – 3 статии. В 7 от представените за конкурса 13 научни статии и в 5 глави от книги доц. Узунова е първи, а в 3 статии е втори съавтор. Има публикувана монография, която не е представена като хабилитационен труд, както и едно университетско учебно пособие „Практическо ръководство за упражнения по ихтиология“. Съавторството в научните трудове показва тясно и ползотворно сътрудничество с редица колеги, специалисти в областта. Доц. Узунова е взела също така участие в 34 международни и 14 национални научни конференции. Доказателство за значимостта на публикуваните изследванията на доц. Узунова е тяхното цитиране. Кандидатът е представил списък с общо 162 цитирания на научни статии, болшинството в издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, h-index: 8 (Scopus).

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания от кандидата по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологични науки показва набор от точки, които покриват и в повечето случаи дори надхвърлят изискуемия минимален брой точки за критериите:

Показатели	Критерии	Брой точки	Минимален брой точки
група А	дисертационен труд	50 т.	50 т.
група В	хабилитационен труд	100 т.	100 т.
група Г	научни публикации	346 т.	200 т.
група Д	цитирания	324 т.	100 т.
група Е	проекти	557 т.	150 т.

Научните изследвания на доц. д-р Елиза Узунова са актуални и имат значима научна и научно приложна стойност. В проучванията са използвани съвременни и разнообразни методи за анализ. Направеният преглед на представените научни трудове ми дават основание да приема, че личният принос на кандидата при извършването на изследванията и техния анализ не буди съмнение.

Приемам представената справка за приносите на трудовете на доц. Узунова, които са в няколко научни направления: 1. Чужди и инвазивни видове хидробионти; 2. Редки и застрашени ихтиологични видове; 3. Подходи за осигуряване и възстановяване на речната свързаност; 4. Аквакултури

Сред по-значимите научни и научно-приложни приноси, съобразно основните научни направления в които работи кандидатът, бих посочил следните:

### *1. Чужди и инвазивни видове хидробионти.*

В това направление са проведени задълбочени изследванията върху чужди и инвазивните видове риби в България. За първи път у нас е установена натурализирана популация на северноамерикански голямоуст костур *Micropterus salmoides* (Lacépède, 1802). Описани са и са проучени основни характеристики на местни популации на различни чужди и инвазивни видове и са оценени адаптационните им характеристиките съобразно условията на среда в новите им хабитати. В тази връзка, е изработен и публикуван определител на 46 инвазивни чужди видове животни от значение за ЕС, съдържащ информация и оригинални данни за България. Разработен е също 32 езичен инструмент (софтуерно приложение) за подпомагане на вземането на решения относно инвазивността на водните видове (AS-ISK).

### *2. Редки и застрашени ихтиологични видове.*

За първи път е проведено изследване и са представени данни за зависимостите дължина-тегло (LWR), коефициент на Фултон (K) и относителен фактор на кондиция (Krel) за основни есетрови видове от река Дунав. Проучен е хранителният спектър на четири вида есетрови вида (*H. huso*, *A. ruthenus*, *A. stellatus* и *A. gueldenstaedtii*), което предоставя първите сравнителни данни от над 50 г. за промените в хранителния спектър на есетровите риби в българския участък на р. Дунав. В тези изследвания за първи път у нас е приложен нелетален и микроинвазивен подход при изучаване на храненето на риби.

### *3. Подходи за осигуряване и възстановяване на речната свързаност.*

Направен е подробен и задълбочен анализ и оценка на комбинираните въздействия от ВЕЦ върху екосистемите и екологичното състояние на реките. Изработен е пакет от смекчаващи мерки за намаляване на негативното въздействие на ВЕЦ върху околната среда, в който мерките са систематизирани според прицелната група значими въздействия – фрагментация, хидропикинг, качество на водата, промени в ландшафта. Разработена е обективна методика за информирана, прозрачна и обективна оценка за допустимостта за изграждане на нови ВЕЦ. В резултат на научно-практичните изследвания по направлението е дефиниран цялостен подход за възстановяване на речната непрекъснатост и е изготвено съответно ръководство за практическо приложение.

### *4. Аквакултури*

Изготвен е първият цялостен икономически, социален, екологичен и пазарен анализ на развитието на сектор „Аквакултури“ в България, като са идентифицирани основните причини за малките производствени обеми и стойност на аквакултурите у нас, както и за ниското потребление на риба и рибни продукти в сравнение с това в другите европейски страни. Систематизирани са всички аспекти от производството на аквакултури, които могат да окажат негативни въздействия върху околната среда и които съответно е необходимо да бъдат обект на контрол и превенция. Предложена е оригинална методика за определяне на местата, количествата и начините за зарибяване с пъстървови риби, която може да се прилага при изпълнение на национални и

регионални рибостопански планове, планове за управление на национални и природни паркове, и други.

Доц. Узунова има участие в 15 национални и 6 международни научни и образователни проекта, финансирани от както от национални, така и от международни фондове. Била е ръководител на 10 национални проекта. Нейните познания в областта на екологията и опазването на водните екосистеми я правят търсен експерт. Доц. Узунова е участвала в изготвянето на практически оценки и доклади по въздействия от ВЕЦ върху водните екосистеми и предлагането на смекчаващи мерки за намаляване на негативното им въздействие върху околната среда. Всичко това свидетелства за нейната активна научно-организационна и експертна дейност, и за уменията ѝ да работи в екип.

### **Заклучение**

Въз основа на анализа на цялостната учебно-преподавателска и научноизследователска дейност на доц. д-р Елиза Узунова намирам, че тя напълно покрива изискванията за заемането на академичната длъжност „професор“ съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, както и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“. Представени са достатъчно убедителни доказателства за нейната преподавателска и висока научна дейност. Това ми дава основание, като член на Научното жури по обявения конкурс назначено със заповед № РД-38-611/15.11.2022г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“, да дам положителна оценка и да препоръчам на членовете на почитаемия Факултетен съвет на Биологически факултет да гласуват положително за **избирането на доц. д-р Елиза Петрова Узунова на академична длъжност “професор” по професионално направление 4.3. Биологически науки (Ихтиология и аквакултури).**

06.02.2023 г.

Изготвил становището:



(проф. Нешо Чипчев)