

## **СТАНОВИЩЕ**

За дисертационния труд на Стефан Ангелов Казаков на тема **„Структурни и функционални параметри на хидрозооценозите в крайдунавски влажни зони”** за получаване на образователната и научна степен „Доктор” по научната специалност Хидробиология (шифър 01.06.11)

**Изготвил становището:** доц. д-р Лъчезар Пехливанов, член на Научното жури, научен ръководител на докторанта

### **Биографични данни за докторанта**

Стефан Ангелов Казаков е роден на 07.03.1983 г. в гр. Козлодуй. През 2001 г. е приет за редовен студент в бакалавърската програма „Биология” на Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски, която завършва през 2006 г. През периода 2006-2008 г. продължава обучението си в магистърската програма на катедра „Обща и приложна хидробиология. През 2008 г. защитава дипломна работа на тема „Съвременна сапробиологична характеристика на поречие Искър”. През 2010 г. спечелва конкурс за редовен докторант по научната специалност Хидробиология в отдел „Водни екосистеми” на ИБЕИ – БАН и през 2014 г. е отчислен с право на защита. През 2014 г. е назначен като асистент в отдел „Водни екосистеми”, а от 2016 г. работи като биолог в същия отдел.

През периода 2010-2017 г. Ст. Казаков участва активно в редица проекти и договори, изпълнявани в отдел „Водни екосистеми” в областта на изучаването на хидрозооценозите и водните екосистеми на крайдунавските влажни зони, изследването на зоопланктонните съобщества във връзка с антропогенния натиск и въздействия в различни типове стоящи водни тела, хидробиологичния/ихтиологичния мониторинг и екологичната класификация на повърхностните води на територията на страната, разработването на методи за оценка на екологичното състояние на повърхностни водни тела, анализ и оценка на екосистемните услуги, предоставяни от повърхностните водни екосистеми и др.

### **Област на научни интереси**

Научните интереси на Стефан Казаков са в областта на изучаването, опазването и управлението на сладководните екосистеми (реки, езера/язовири, влажни зони), влиянието на различни фактори върху състава, структурата и динамиката на планктонните съобщества, екологичната класификация на повърхностните води.

### **Проявени качества при разработката на дисертационната тема**

Темата на дисертационния труд поначало е доста широкообхватна, а в процеса на работа нейният обхват беше и допълнително разширен както в пространствен, така и в методичен аспект. Това изискваше задълбочено проучване на голям обем специализирана литература

и интензивни полеви и лабораторни изследвания. В процеса на работата Стефан Казаков прояви творчески подход и самостоятелност при изпълнение на поставените задачи, голяма работоспособност и задълбочено аналитично мислене при анализа на информацията от литературата и интерпретацията на получените резултати. Той пълноценно използва образователната компонента на докторантурата, като усвои и успешно приложи широк набор от класически и съвременни методични подходи, включващи не само специализирани биологични, а също и химични, хидрологични и статистически методи.

Благодарение на проявените лични и професионални качества Ст. Казаков наред с изпълнението на докторантската си програма беше и е участник в изследователски колективи при изпълнението на над 10 научно-изследователски и научно-приложни проекти, финансирани от ФНИ, БАН, МОСВ и неговите подразделения, ИАРА, ICPDR, което му даде възможност да усъвършенства методичните си умения и да събере значителен по обем материал, включен в дисертационния труд. При участието си в тези проекти той успешно си сътрудничи с колеги от други български научни организации, както и с изявени учени от Австрия, Унгария, Румъния, Белгия, Испания и други европейски страни.

Преките ми впечатления от процеса на разработването на дисертационния труд ми дава основание категорично да заявя, че той е лично дело на докторанта.

В процеса на обучението си Стефан Казаков е събрал **603** кредита при изискван минимум **250**.

### **Основни научни приноси**

Основните научни приноси на дисертационния труд са направеният анализ на таксономичното богатство на хидрозооценозите в различните хидроморфологични типове заливни влажни зони и разпределението им по заливен, речен пулс, хидродинамични категории и еутрофикационен градиент, оценката на въздействието на основните фактори на средата върху формирането на състава и структурата на зоопланктона, макрозообентоса и ихтиофауната във водните тела в заливните тераси на р. Дунав, разкриването на основните закономерности на заливния режим на влажните зони в заливната тераса на българския участък от р. Дунав и на степента и пътищата на въздействие на елементите на заливния режим върху хидрозооценозите в заливните зони в условията на регулация, модификация и климатични промени.

### **Публикационна дейност**

През периода 2010-2017 г. Стефан Казаков е автор/съавтор на 8 научни статии, от които 5 са в международни списания с импакт-фактор, на 2 раздела от книга, както и на раздели от Плановете за управление на ПР „Сребърна” и ЗМ „Пеликаните”. По дисертацията са публикувани 3 статии в списания с импакт-фактор. Част от резултатите по дисертацията са

представени на 4 международни научни форума. Досега са намерени 3 цитирания на публикациите по дисертацията.

### **Заключение**

При разработването на дисертационния труд Стефан Казаков показва качества на мотивиран, компетентен и отговорен изследовател с широки научни интереси и информираност, висока работоспособност и методичност при извършването на полевите изследвания, задълбоченост при анализа на данните и корктност при интерпретацията на резултатите.

Направените научни и научно-приложни приноси в дисертационния труд показват докторанта като изследовател с широка методична подготовка и задълбочени познания по широк кръг от въпроси, свързани със структурата, функционирането и динамиката на сладководните зооценози, както и на сладководните екосистеми като цяло.

Това ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, избрано от НС на ИБЕИ, да присъдят на Стефан Ангелов Казаков ОНС „Доктор”.

13.09.2017 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Л. Пехливанов)