

## **СТАНОВИЩЕ**

за дисертационен труд на Йоана Георгиева Георгиева на тема: „Оценка и моделиране на запасите от промишлени риби в Черно море като основа на екосистемния подход за управление на морските биоресурси” за присъждане на научната и образователна степен “Доктор” по научна специалност „Хидробиология” (шифър 01.06.11)

от проф. д-р Георги М. Даскалов, ИБЕИ-БАН, научен ръководител и член на научното жури.

Настоящото становище е изработено във връзка с заповед на директора на ИБЕИ - БАН (№ 30/20.03.2020).

Като научен ръководител, ще се ограничи с оценка на работата на Йоана Георгиева върху дисертационния труд, както и продуктивността при писане на научни трудове, работа по проекти и др. имащи отношение към присъждането на научната и образователна степен “Доктор”.

### **Кратки биографични данни**

Йоана Георгиева Георгиева е завършила Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” със степен Бакалавър по „Екология и Опазване на Околната Среда” през 2002 и Биологически факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски”, със степен Магистър по „Екология и Опазване на Околната Среда” през 2004. През 2009, тя е започнала работа като биолог в секцията по функционална екология на Централната лаборатория по обща екология (ЦЛОЕ, БАН), която впоследствие прераства в Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания (ИБЕИ – БАН). През 2010 е повишена в „асистент”, а през 2013 е зачислена като редовен докторант. През 2017, след изтичане на срока на редовната докторантура и полагаемите удължения, Йоана Георгиева е отчислена като редовен докторант, с право на защита.

По време на работата по дисертацията, Йоана Георгиева е доразвивала познанията и уменията си чрез участие в редица специализирани курсове, от които по важни са тези по статистически методи в екологията, работа с трофичния модел (Ecospath with Ecosim, EwE) и по методи за оценки на рибните запаси.

### **Работа по дисертационния труд**

През 2012/2013 гг., след разкриване на редовна докторантура, по държавна поръчка, по научната специалност "Хидробиология", бях определен за научен ръководител на докторант Йоана Георгиева. Изследванията по дисертацията се извършваха, по разработен от мен план, в Лабораторията по Екология на Морето (ЛЕМ) в Созопол. Дисертацията имаше за цел да се съберат нови данни за храненето и популационната динамика на важни промишлени риби и да се приложат модерни методи за оценки на рибните запаси и черноморската екосистема. Завършената докторска дисертация обхваща широка проблематика, включваща хранителната биология на сафрида и лефера, нарастване на лефера, анализи на риболова и риболовното усилие и разработване на подробен трофичен модел (Ecospath with Ecosim, EwE) на черноморската екосистема. Може да се каже, че трудът обхваща спектър от изследвания, които са сравнително нови за българската екологична наука. В изпълнение на индивидуалния си учебен план докторантката е събрала 458 точки кредит (при минимум 250 точки), включително от участие в различни образователни и практически курсове, научни конференции и публикации на научни трудове.

През целия период на работа по дисертацията, докторант Йоана Георгиева извърши много голяма по обем работа, която трябваше на съчетава с текущите задачи по набиране на ихтиологични проби, работа в подкрепа на оценките на рибните ресурси, както и по различни значими проекти с участие на нашата секция и ЛЕМ. При все това, Йоана Георгиева успя самостоятелно да организира, проведе и публикува оригинални изследвания в твърде трудната във всяко едно отношение област на храненето при два стопански ценни вида риби. Работата ѝ при доразвиване на екосистемния модел (EwE) е също впечатляваща по обема и качеството на резултатите. Не на последно място, дисертационният труд, авторефератът и съпътстващите научни статии са много добре организирани, илюстрирани и написани на разбираем за неспециалисти език.

В процеса на изготвяне на дисертацията, Йоана Георгиева се прояви като отговорен и самостоятелен учен, със способности да взема важни решения и планира изследвания с цел достигане на значими научни резултати. Мога убедено да заявя, че дисертационният труд е лично дело на докторанта. Същевременно, докторант Георгиева проявява значителен афинитет към работа в екип, за което свидетелстват нейните колаборации в работни групи, проекти и авторски колективи.

### **Работа по научни публикации и проекти**

Йоана Георгиева е първи автор на 3 статии във връзка с дисертацията, две от които са публикувани в специализирано реферирано научно издание с импакт фактор (Q4). Третата публикация е отпечатана в пълен текст, в сборник от конференция на CD-ROM. Освен тях Георгиева е автор още 9 публикации (една с импакт фактор), както и 12 участия в международни научни конференции с постери и доклади.

През периода на подготовката си, докторантката е участвала в редица проекти и експертни работни групи. Участва в 6 международни проекта, финансирани от Европейския съюз и работни групи на за оценка на рибните запаси в Черно море към Научния, технически и икономически комитет по рибарство (STECF, ЕС) и Генералната комисия по рибарство в Средиземно море (GFCM, FAO). Работи като консултант на GFCM по проекта за изследване на рибните ресурси в Черно море - Black Sea4Fish.

Участието в международни работни групи и проекти, както и значимата публикационна активност, допринася изключително много за изграждането на Йоана Георгиева като компетентен учен ихтиолог и има пряко влияние върху качествата на представения дисертационен труд, както и върху образователното и научно равнище на докторанта.

### **Заклучение**

Обемът и качеството на извършената работа, получените резултати и обобщения, както и сведенията за изследователската и проектна активност на Йоана Георгиева я представят като компетентен и перспективен учен с възможности да планира и провежда научни изследвания и проекти, да анализира и публикува резултатите в престижни научни издания.

Всичко изброено ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемото научно жури да присъди на Йоана Георгиева научната и образователна степен "Доктор" по научна специалност "Хидробиология".

29.04. 2020

проф. д-р Георги М. Даскалов