

СТАНОВИЩЕ

от проф. дбн Иван Илиев Атанасов, Агробиоинститут – ССА
относно дисертационния труд **”Молекулярна таксономия и екология на потенциално токсични фитопланктонни видове в Черно море.”** за присъждане на образователната и научна степен „доктор” в професионално направление: **4.3 Биологически науки, научна специалност Хидробиология на редовния докторант Нина Стойчева Джембекова**, асистент в секция ‘Биология и екология на морето’, Института по океанология - БАН, **научни ръководители: проф. д-р Снежана Мончева и доц. д-р Петя Иванова** ИО-БАН.

Дисертационният труд е представен за публична защита пред Научно жури с членове назначени със заповед № 118 на Директора на ИО-БАН от 03.07.2018 год.

Нина Джембекова е родена на 17.06.1980г. През 2004 г. завършва Технически университет – Варна и придобива диплома за Магистър по Екология и опазване на околната среда. През 2013 година е зачислена за обучение в редовна докторантура в секция ‘Биология и екология на морето’, ИО-БАН, където от 2016 г. е еколог и впоследствие асистент. Докторантката има отлични оценки на изпитите от специализираното и общоакадемично обучение на докторанти в БАН.

Актуалност на изследването. Основна част от представената дисертационна работа включва приложение на съвременни молекулярни методи за проучване на таксономичната принадлежност на потенциално токсични фитопланктонни видове и идентификация на представителите на род *Pseudo-nitzschia* в българската акватория на Черно море. Биотоксините, продуцирани от морски фитопланктонни видове, представляват реална и нарастваща опасност както за общественото здраве, така и за промишлените рибни ресурси и морските екосистеми като цяло. Ето защо характеризиране на биоразнообразието на фитопланктонни видове с потенциал за продуциране на токсини, чрез използване на нови съвременни експериментални методи, реализирано в дисертационната работа е навременно, актуално и с висока научна и приложна значимост.

Дисертационния труд съдържа 193 страници и включва 35 фигури, 17 таблици и 7 приложения. Библиографията на дисертационната работа включва впечатляващия брой от 461 цитирани литературни източника. Дисертационният труд е структуриран по общоприетия начин: литературен обзор, цел и задачи, материали и методи, резултати и обсъждане. Литературния обзор представя интелигентно и систематизирано голям обем информация, включваща характеристика на крайбрежната акватория на Черно море, токсични и потенциално токсични видове фитопланктон вкл. и такива в Черно море, фикотоксини и причинявани от тях видове отравяния, както и използвани съвременни молекулярни методи за изследване на биоразнообразието на токсични фитопланктонни видове. Целта и задачите са ясно формулирани. Разделите за материали и методи и получените резултати демонстрират отличната експериментална подготовка на докторантката, включваща всички стъпки на подготовка на проби за (Sanger/ дидеокси