

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Диана Христова Петкова, д.б.н.

във връзка с обявения конкурс за професор по 4.3 биологически науки за Институт по физиология на растенията и генетика, Българска академия на науките (ДВ бр. 40/27.05.2011 г).

Конкурсът е обявен за секция Фотосинтеза при ИФРГ. В него участва единствен кандидат доц. Лиляна Тодорова Масленкова, д.б.н. Тя е завършила Биологически факултет спец. Биохимия и микробиология през 1975 г. През 1984 г. защитава дисертация за научната и образователна степен-„доктор”, а през 2009 г. – дисертация за научната степен д.б.н. Била е научен секретар и зам. Директор на ИФРГ, а от 2010 е рък. секция „Фотосинтеза” и председател на НС към института.

Основното направление на научната дейност на кандидатката е посветена на изясняване светлинните реакции на фотосинтезата и в частност изясняване на структурата и механизмите на реакциите на фотосистема 2 кислород-отделящия ензимен комплекс.

Считам, че най-съществените приноси на доц. Масленкова са следните:

1. Създадена е нова и съвременна теория за последователността на специфичните за фотосинтезата първични процеси на преобразуване и запасяване на слънчева енергия.
2. Изяснена е взаимовръзката между структурата на хлоропластите и кинетичните характеристики на кислородното отделяне, както и ролята на някои структурни белтъци на тилакоидните мембрани и водоразлагащия ензимен комплекс
3. Получени са нови данни за механизма на промените в кислород-отделящите центрове под влияние на абиотичен стрес, растежни регулатори и хербициди.
4. За пръв път са направени изследвания върху структурните и функционални характеристики на ФС2 комплекса в пойкилохидридни растения, с което е поставено началото на тези изследвания у нас.

За конкурса доцент Лиляна Масленкова, д.б.н е представила 2 автореферата, 32 статии в списания с ИФ, 11 статии в списания без ИФ, 4 глави от книги публикувани от

международни издателства, 10 доклада в пълен текст публикувани в сборници от конгреси, симпозиуми и конференции. Общият ИФ е 46.617. В по-голямата част от публикациите тя е първи автор, което недвусмислено показва нейния съществен принос в тези изследвания и я е представя като изграден учен , който може самостоятелно да ръководи научен проблем. Трудовете на кандидатката са цитирани 234 пъти в научната литература, което е индикация за качеството на научната и продукцията. Тя е участник и ръководител на 9 проекта с ФНИ и учасник в 7 международни проекта. Ръководител е на двама защитили докторанта и курс лекции към докторантското училище на БАН. Член е на СУБ и на Федерацията на европейските дружества по растителна биология.

**Заключение:** Доц. Лиляна Масленков д.б.н. притежава достатъчно научна продукцията, цитирания, съществени научни приноси, успешно ръководи докторанти и дълги години участва активно в административно-организационната дейност на ИФРГ и за това убедено препоръчвам да бъде предложена за длъжността ПРОФЕСОР по БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ.