

СТАНОВИЩЕ

**По конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”
по специалност „физиология на растенията” (шифър 01.06.16) съгласно обявения
в ДВ бр. № 40 от 27.05.2011 за нуждите на секция „Фотосинтеза“ към Института по
физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН
От: проф. дбн Климентина Николова Демирева**

Доц. дбн Лиляна Масленкова участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” след успешно защитена дисертация за придобиване на научната степен „доктор на биологическите науки” („дбн”). Дисертационният труд на доц. Масленкова е задълбочено изследване, посветено на важен и актуален проблем върху механизмите на фотосинтетичното кислородно отделяне и хетерогенността на кислород-отделящите центрове. Получените резултати са обединени в една убедителна оригинална хипотеза за ролята на слабо активните ФС2 кислород-отделящи центрове във формирането на стресовата и адаптационната реакция на растенията, оценена високо от рецензентите ѝ.

Представените 59 публикации с общ IF 48.617(2010), с които доц. дбн Масленкова кандидатства в конкурса, показват сериозна по обем и качество работа, част от която (16 публикации и 4 глави от книги) е публикувана в престижни международни списания и книги като *Photosynthetica*, *Photosynth. Res.*, *Plant Physiol.*, *J. Plant Physiol.*, *Plant Biol.*, *Handbook of Photosynthesis* (1996), *Handbook of Plant and Crop Stress* (2010), *Environmental Adaptations and Stress Tolerance* (2011) и др. От общия брой представени публикации 13 са част от научните трудове за присъждане на научното звание „доцент”, 19 са включени в дисертационния труд за присъждане на научната степен „дбн”, а 16 са публикувани след получаване на научното звание „доцент” и извън включените в дисертационния труд за присъждане на научната степен „дбн”. Към тях са включени още 10 научни труда, публикувани в пълен текст в сборници от конгреси, симпозиуми и конференции и един автореферат на дисертация за присъждане на научната степен „дбн”. От всички данни следва, че 35 публикации са извън хабилитирането, като от тях 13 са публикувани в списания с IF. Цитируемостта на публикуваните статии е 234 цитата, като 138 са в специализирани международни списания с IF, включително 5 обзорни статии, както и цитати в 13 книги и в 4 обзора без IF, публикувани в чужбина, което е доказателство за актуалността и целесъобразността на проблемите, по които доц. дбн Масленкова е работила в

продължение на 30 години в областта на структурата и функцията на фотосинтетичния апарат, светлинно-индуцираните реакции, фотосинтезата и стреса при растенията.

Теоретичните изследвания на доц. дбн Масленкова са едно логическо продължение на изследванията на проф. Зейналов – изтъкнат наш учен, оставил трайни следи във физиологията на растенията чрез изучаване на механизмите на кислородното отделяне и концепцията за фотосинтетичната единица. Доц. дбн Масленкова допълва неговите теоретични постановки и представя нови доказателства в полза на приложението на фундаменталната хипотеза в научно-експерименталната практика, като разширява изследванията и в биохимична посока. Съгласна съм с приносите в представената авторска справка, които са свързани с изучаване на механизмите на кислородотделящите реакции, структурно-функционалните зависимости в тилакоидните мембрани и ФС2 водоразлагачия комплекс, както и на промените под влияние на абиотични стресови фактори, растежни регулатори и хербициди в процесите на адаптация на растенията към неблагоприятните въздействия.

През рецензирания период доц. дбн Масленкова е участвала в разработването на 19 проекта, 7 от които с чужбина. За мен с особена важност е участието ѝ с проф. Р. Нотман от Университета във Флорида (САЩ) през 1993 г. в проект на тема: „Физиологични процеси в растенията, които повлияват продуктивността”, който поставя началото на изследванията върху структурните и функционални характеристики на ФС2 комплекса в пойкилохидридни растения в ИФР, с учени от Франция по програма ECO NET (2005-2006) на тема „Неинвазивни оптични методи за бърза диагностика на токсичното действие на тежките метали в растенията”, участието ѝ в проект по двустранно сътрудничество с учени от Испания (2002-2005) на тема: „Изследване на растения подложени на абиотичен и биотичен стрес. Използване на биофизични техники, както и на протеомен и ензимен анализ за детекция на стреса”. Под нейно научно ръководство една докторантка е защитила дисертация за присъждане на научната степен „доктор” и една докторантка е осъществила 6 месечна специализация след защита на дисертацията си. Според мен доц. дбн Масленкова има потенциал да подготвя и обучава млади учени, а също и да ръководи научни проекти с участието на наши и чуждестранни учени. Преподаваният от нея специализиран докторантски лекционен курс по „Фотосинтеза – светлинни реакции” към ЦО при БАН е възможност за обучение на по-голям брой млади кадри в тази интересна и изключително важна за растенията област.

Въз основа на представените материали по конкурса, успешно защитената дисертация за придобиване на научната степен дбн, както и моите лични впечатления ми дават основание да считам, че **доц. дбн Масленкова отговаря на изискванията от Правилника на ИФРГ при БАН за заемане на академичната длъжност „професор” по специалност „физиология на растенията” за нуждите на секция „Фотосинтеза“ към същия институт.**

1 септември 2011 г.

Подпис:.....
(проф. дбн Климентина Н. Демиревска)