

## СТАНОВИЩЕ

Относно дисертационния труд на асистент **Светослав Димитров Александров** от ИФРГ, секция "Експериментална алгология", на тема "**Биотехнологични възможности на водораслото *Trachydiscus minutus***", представен за придобиване на образователната и научна степен "**доктор**" по професионално направление 4.3. Биологически науки (специалност 01.06.16. – Физиология на растенията).

От проф. дбн инж. **Георги Димов Петков**, Институт по физиология на растенията и генетика - БАН, член на научното жури и научен ръководител на докторанта.

Светослав Димитров Александров е роден на 05.12.1986 г. в гр. Плевен. През 2005 г. завършва Математическа гимназия "Гео Милев", профил биология в родния си град. След отлично представяне в олимпиада по биология е приет за студент в Биологически факултет на СУ "Св. Климент Охридски" и получава бакалавърска степен по специалност "Молекулярна биология". Продължава магистърска степен в катедра "Физиология на растенията". През 2010 г. Александров започна дипломна работа по тема за водораслото *Trachydiscus minutus* под мое ръководство и консултант гл. ас. д-р Иван Илиев. През 2011 г. защити отлично дипломната си работа и му беше присвоено звание магистър. Същата година, след успешно представяне на конкурсния изпит, започна редовна докторантура под мое ръководство. Точно 3 години след началото на докторантурата си Александров приключи с експерименталната работа, беше отчислен с право на защита и беше назначен за асистент. По време на работата по докторантурата асистент Александров усвои лабораторното отглеждане на водорасли, спектроскопски, хроматографски, тегловни и химични методи за анализ и подготовка на проби. Много добре усвои липидния анализ и беше в помощ на дипломантите в секцията. Отличното владение на английски език и изключително високата му компютърна грамотност бяха важни предпоставки за бързото справяне с набелязаните задачи. Същественят опит на Александров в писмената работа му беше от помощ при написването на публикациите по темата, както и на самата дисертация.

Асистент Светослав Александров е автор на 7 научни статии, 3 от които са по темата на дисертацията. По трудовете от дисертацията са забелязани 2 цитата и 2 по труд извън дисертацията. Резултати от експерименталната работа по дисертацията са представени на пет национални и международни научни конференции с постерни съобщения.

Асистент Александров взе участие в младежки проект с ръководител гл. ас. д-р Десислава Тодорова, проектите по ЕБР с АН на Чехия, проект на ИФРГ по оперативна програма "Развитие на човешките ресурси".

Още със завършване на гимназиалното си образование, през всичките си години като студент и докторант, Светослав Александров е изключително деен популяризатор на науката и особено на космическите постижения на човечеството. От 2007 г до сега Александров поддържа страниците Космос БГ в световната мрежа. В съвременните средства за широко осведомяване това е най-големият и най-добре поддържан източник за космически вести и наука. Дори на тази млада възраст Александров е автор на много научно-популярни статии, между които и една монография.

Важен извод от дисертационната работа на Александров е замяната на възгледа за получаване биогориво от водораслова биомаса с подход към използване на фотосинтетичната функция на живите водорасли при пречистването на биогаз до метан. С това докторант Александров се нареди между изследователите с честно отношение към същността на науката и нейното парично обезпечаване. Високо оценявам този подход, изпъкващ особено ярко в условията на "пандемията биодизел".

Съсредоточаването върху експерименталната работа по дисертацията беше важен период в професионалното и личностно израстване на Светослав Александров. Извеждането на експериментите беше лично дело на докторанта. Считам образователната задача на докторантурата за изпълнена. За мен като научен ръководител беше удоволствие да обсъждаме научните въпроси с асистент Александров. По кредитния начин на оценяване, при необходимите 250, Александров е събрал 454 кредита.

**Заклучение.** Представеният дисертационен труд напълно отговаря на изискването на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за приложението му и вътрешните правилници на БАН и ИФРГ за придобиване на образователната и научна степен "доктор". Като отчитам и личностните качества на докторанта, убедено препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят образователната и научна степен "**доктор**" на асистент Светослав Александров.

Подпис:

Проф. дбн Георги Петков

19. март, 2015 г.