

**СТАНОВИЩЕ**

**от д-р Гана Минкова Гечева, доцент в катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“**

на дисертационен труд на гл.ас. **Николай Илчев Велев**,  
докторант на самостоятелна подготовка към **ИБЕИ-БАН**  
по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика  
професионално направление 4.3. Биологически науки  
научна специалност: Екология и опазване на екосистемите  
тема на дисертацията: **"Синтаксономичен анализ на разред *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen, 1931 в централната част на Западна България"**  
научен ръководител: **доц. д-р Ива Иванова Апостолова-Керестеджян**

**1. Общо представяне на процедурата и докторанта**

Съгласно Заповед № 94 от 23.04.2014 г. на и.д. Директора на ИБЕИ-БАН съм включена в състава на Научно жури за придобиване на ОНС „Доктор“ по научна специалност “Екология и опазване на екосистемите”.

Представените за становище материали включват всички документи съгласно ППЗ-РАС, както следва: дисертация, автореферат, справка за приносите, списък на 5 публикации, списък на 6 участия в научни форуми, списък на 13 цитирания, научна автобиография, копие на диплома за образователно-квалификационна степен ‘магистър’, протокол от заседанието, насочило дисертацията за защита, справка на проведения учебен процес и резюме на дисертацията на английски език.

Дисертацията съответства напълно на изискванията към дисертационните трудове за придобиване на образователната и научната степен „доктор“, прилагани от ИБЕИ-БАН и приети от НС на 3.05.2011 г., съответно изменени и допълнени от НС на 20.03.2012 г.

Н. Велев към момента е главен асистент в отдел: "Растително и гъбно разнообразие и ресурси", секция "Флора и растителност", ИГ "Растителност и местообитания". Започва като биолог през 2002 г., има общ стаж 12 години, от които 10 в ИБ и ИБЕИ. Научните интереси и разработки на гл.ас. Н. Велев са в областта на фитоценологията, тревните съобщества, опазване на местообитанията.

**2. Актуалност на тематиката**

Темата на дисертационния труд е особено актуална предвид липсата на предходни проучвания върху разред *Arrhenatheretalia elatioris* в централната част на Западна България. Следва да се подчертае и необходимостта от цялостен синтаксономичен синопсис на разред *Arrhenatheretalia elatioris* за Европа. Актуалността произтича и от приложената методика на Braun-Blanquet в България.

### **3. Познаване на проблема**

Дисертационният труд обхваща 150 страници и 18 приложения. Цитираните литературни източници са 479, от които 360 на латиница. Посоченият значим обем литература по тематиката на дисертационния труд илюстрира много добро познаване на проблема и висока теоретична подготовка. Литературния обзор е прецизен и много добре структуриран и показва осведомеността на гл.ас. Велев и способностите му за оценка и анализ на съществуващата информация. Високата теоретична подготовка на главен асистент Велев се илюстрира и от преминалите 9 обучителни курса като „Ботаническа и микологична номенклатура“, „Моделиране разпространение на видове и местообитания за целите на картиране в мрежата Natura 2000“ и др. От приложената справка за подготовката и изпълнението на образователната и научна програма по докторантурата става ясно, че набраните кредити многократно надвишават изисквания минимум от 250 кредита.

### **4. Методика на изследването**

Усвоени са редица методи, на база на които са направени 539 фитоценотични описания през 3 вегетационни сезона, определяне на рН на почвата, екологичните условия в местообитанията, както и са приложени софтуерни продукти за обработка на данните.

### **5. Значимост на получените резултати, интерпретациите и изводите. Оценка на приносите.**

Получени са оригинални резултати с фитоценологичен и флористичен характер: посочени са 6 асоциации и 1 вариант за първи път в страната; установени са нови локалитети на разпространение на 1 асоциация; представени са нови хорологични данни за разпространението на 5 вида висши растения. Особен интерес представлява прилагането на индикаторните видове на Ellenberg за оценка на екологичните условия в мезофилни тревни съобщества от България. Дисертационният труд включва и сравнителен анализ на видовото разнообразие на тревните съобщества в проучвания район. Следва да се подчертае, че първи път е направен цялостен синтаксономичен синопсис на разред *Arrhenatheretalia elatioris* за Европа и е установено неговото синтаксономичното разнообразие.

Напълно приемам посочените в справката приноси.

### **6. Преценка на публикациите**

Към дисертацията са представени 5 публикации, една от тях в списание с IF. Взето е участие с резултати от дисертационния труд в 6 научни форума, от които 4 международни. Установени са 13 цитирания, 8 от тях в списания с IF.

### **7. Критични бележки, препоръки, въпроси**

Критичните бележки касаят заключението, което по същество включва важни изводи и при обединяване, те биха илюстрирали по-нагледно значимите приноси на дисертацията.

Би могло за в бъдеще да се проучи ефектът, който имат върху асоциациите фактори като промени в хидрологичния режим и употреба в проучвания район на торове и пестициди.

Въпросът ми е свързан с препоръката да се прилагат мерки за запазване на традиционния начин на земеползване, за се опазят низинните сенокосни ливади. Предвид това, че в страната се наблюдават двете крайни фази: преизпасване или изоставяне, има ли други мерки, които могат да се приложат за защита на тези местообитания?

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Дисертацията и материалите, представени от гл. ас. Николай Илчев Велев отговарят на всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му.

След запознаването с представените дисертация и материали за придобиване на ОНС „доктор“, анализа на тяхната значимост и съдържащите с в тях научни и приложни приноси, както и на база личните ми впечатления намирам за напълно основателно да дам своята **положителна оценка и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на Николай Илчев Велев образователната и научната степен „доктор“ по научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“.**

10.06.2014 г.

Изготвил становището: .....  
(доц. д-р Гана Гечева)

