

## СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Светлана Темелкова Банчева

Отдел "Растително и гъбно разнообразие и ресурси",

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания – БАН,

Член на Научно жури, определено със Заповед №РД 38-51/ 17.01.2020 год. на проф. д-р А. Герджиков, Ректор на Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“

**ОТНОСНО** дисертационен труд на Георги Илиев Кунев, редовен докторант в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ по Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.3. Биологични науки, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“ (02.22.01), на тема: „Екологична и фитоценотична характеристика на съобществата на румелийската (*Genista rumelica* Velen.) и лидиевата (*Genista lydia* Boiss.) жълтуги“, с научен ръководител доц. д-р Росен Годоров Цонев.

### **Общо представяне за съответствие на процедурата и докторанта с националното законодателство**

Представеният комплект материали на хартиен/ електронен носител от Георги Илиев Кунев за присъждане на образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ е в съответствие със действащите към момента Закон за развитие на академичния състав в Република България, Правилник за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“. От приложената справка за съответствие с националните минимални изисквания за ОНС „доктор“ за съответната научна област е видно, че кандидатът напълно отговаря на тях. Нямам критични забележки по същество към представените документи.

## **Обща характеристика на дисертационния труд**

Дисертационният труд е структуриран съгласно изискванията, приети от Академичният Съвет на Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“. Той се състои от 114 страници текст с включени 16 фигури и отделно 16 страници с приложения, съдържащи 3 таблици и 5 фигури (снимки) – общо 130 страници.

Разработката представлява много задълбочено и аналитично проучване на слабо изследваните до момента съобщества на румелийската (*Genista rumelica* Vel.) и лидиевата (*Genista lydia* Boiss.) жълтуги в районите на оптималното им разпространение – Южна България и Северна Гърция, включващо техния флористичен състав, екологична структура, сукцесионната им динамика, синтаксономична позиция и фитогеографски и фитоекологични връзки с подобните на тях съобщества. Темата е изключително актуална не само заради слабата проученост на целевите съобщества, но и заради тяхното природозащитно значение на национално и европейско ниво. Те са с ограничено разпространение и са оценени като уязвими (Vulnerable) в националните и европейски Червени книги на природните местообитания. Целта на дисертационния труд е ясно формулирана. Поставени са и немалко на брой, доста амбициозни и всеобхватни задачи. Използвани са подходящи, съвременни методи, което е гаранция за достоверността на получените резултати. Литературната справка е съставена от 166 източника, 51 на кирилица и 115 на латиница, включващи както класически работи върху таксономията, състава, структурата на съобществата на румелийската и лидиевата жълтуги, така също и цялостен преглед на съвременната литература по темата. Това показва, че докторантът познава в пълнота изследвания проблем и свидетелства за неговите умения за критично оценяване и използване на съществуващата информация при интерпретацията на собствените данни.

## **Становище за значимостта и убедителността на получените резултати, интерпретациите и изводите и за характера на научните приноси**

Следва да се подчертае, че темата на дисертационния труд изисква многостранни и задълбочени познания и практически умения, каквито Георги Кунев определено е усвоил в периода на разработването на дисертационния си труд, за което без съмнение важен принос има и научният му ръководител. Докторантът демонстрира добри изследователски умения за планиране на проучването и подбора на подходящите класически и съвременни методи и средства, както и за правилната интерпретация и анализ на резултатите. Те са убедителни и представени по подходящ начин.

В резултат на проведеното изследване за първи път, чрез методите на флористичната школа, са проучени съобществата на *Genista lydia* (вкл. *Genista rumelica*) на територията на България и Северна Гърция. Описани са три нови за науката асоциации и е направено предложение за публикуване на нов съюз: *Genistion lydiae*, както и неговото включване в състава на разреда на източносредиземноморските гариги и фригана развиващи се върху кисели силикатни и ултрабазични субстрати. Като допълнение за пръв път за територията на България са установени видовете *Ranunculus paludosus* Poir. и *Erodium botrys* (Cav.) Bertol. Установени са нови хорологични данни за разпространението на 8 вида растения. Установени са нови находища на някои консервационно значими видове, а за други е събрана нова научна информация. Извършено е картиране на съобществата на *Genista lydia* и са изчислени заеманите площи на територията на България национално ниво. Установени са екологичните особености, основните заплахи и са направени предложения за мерки с цел опазване на тези локално разпространени растителни съобщества. Направено е предложение за промяна в описанието и разделяне на хабитата S3–4 на три хабитатни подтипа, както и разширяването на списъка с характерни видове в класификацията на местообитанията EUNIS.

По мое мнение резултатите в дисертационния труд на Георги Кунев са представени по убедителен начин, анализите и изводите му са правилни и логични, а разработката представлява оригинален принос към фундаменталните познания за биоразнообразието на България и Европа, а също така има и практическо значение за опазването на редките съобщества на *Genista lydia* (вкл. *Genista rumelica*) на национално и европейско ниво. Представеният дисертационен труд, формулирането на изводите и приносите, които обобщават извършената дейност и отразява постигнатите резултати, са негова заслуга.

### **Оценка на качеството на научните трудове, отразяващи изследванията по дисертацията**

В приложената справка са представени 4 научни публикации, като в 2 от тях Георги Кунев е единствен, а в останалите е първи автор. Една от публикациите е в списание с импакт фактор, останалите 3 са в списание, които се реферира, но не се индексира. По този начин докторантът покрива и дори надвишава изискванията за публикационна дейност, свързана с дисертационния труд. В приложената справка са посочени и 3 участия на Георги Кунев в научни форуми с 1 устен доклад и с 2 постерни презентации, като на всичките е първи автор. Благодарение на това свое активно участие докторантът

е успял да запознае научната общественост с резултатите от своята научна дейност по темата на дисертационния си труд.

### **Мотивирано заключение**

Дисертационният труд представлява научно изследване върху актуален проблем, свързан със задълбочено проучване на слабо изследваните до момента съобщества на румелийската (*Genista rumelica* Vel.) и лидиевата (*Genista lydia* Boiss.) жълтуги в районите на оптималното им разпространение – Южна България и Северна Гърция. Той е лично дело на докторанта, който показва достатъчно теоретични знания и умения за провеждане самостоятелно научно изследване. Впечатленията ми са, че той се е изградил като изключително прецизен, задълбочен и подготвен млад учен. Дисертационният труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“.

Изложеното до тук ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят присъждането на научната и образователна степен „доктор“ на Георги Илиев Кунев по професионално направление 4. 3. “Биологически науки“, научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“.

24.04.2020 г.

София

Изготвил становището:

(С. Банчева)