

Вх. No 719-НО-05-06/16.11.2020

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Павел Стоев, Национален природонаучен музей - БАН,
за научните приноси и квалификация на гл. ас. д-р Симеон Петров Луканов,
кандидат в конкурс за доцент по научна специалност „Екология и опазване на
екосистемите“ за нуждите на Отдел „Екосистемни изследвания, екологичен риск и
консервационна биология“ в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания -
БАН

Познавам д-р Симеон Луканов основно по херпетологичните му изследвания – област на науката, в която и самият аз проявявам интереси. Той е един от активните членове на групата хепетолози, която се оформи около покойния доц. Николай Цанков от НПМ-БАН през последните 15 години и която постави херпетологичните изследвания на едно качествено ново равнище, особено в направления като молекулярна филогения, анатомия, поведенческа и размножителна биология, онтогения, природозащита и дори палеонтология. Симеон Луканов определено проявява интерес към екологията и поведенческата биология на българските земноводни и влечуги. Основните му изследвания (и тема на дисертацията) са насочени към вокалната сигнализация при безопашатите земноводни от сем. Ranidae. По негова инициатива е тествана хипотезата дали антропогенният шум може да промени параметрите на брачното обаждане при европейската дървесница (*Hyla arborea*). Резултатите показват значителни разлики в повечето от изследваните параметри, което предполага, че дървесниците са в състояние да променят своите обаждания и да комуникират успешно при постоянни умерени нива на антропогенен шум (~50dB). В друго свое изследване кандидатът разширява още повече биоакустичните си проучвания като изследва вокалната активност на ендемичния вид тритон *Triturus ivanbureschi*. Резултатите от изследването показват, че както мъжките, така и женските тритони издават кратък „щракащ“ звук със средна продължителност от 34 ms ($27 - 51 \pm 5.31$ SD). Вероятната функция на звука е свързана с ориентацията на тритоните и това са едни от първите документиранни подводни звуци за групата на големите гребенести тритони и едни от малкото за опашати земноводни в света като цяло.

Друго основно направление в работата му е изучаването на анатомията (костния строеж), половият диморфизъм и онтогенетичното развитие на *Triturus ivanbureschi*. При

същия вид, д-р Луканов изследва и някои подувания на тялото, които той смята, че се дължат на хормонален дисбаланс, който възпрепятства осморегулацията, засилва се с настъпването на размножителния сезон във водната фаза и отслабва с настъпването на сухоземната фаза.

Прави впечатление, че д-р Луканов проявява голяма доза оригиналност и дори иновативност в изследванията си. Доказателство за това е използването на дроне при изследването на земноводни и влечуги в труднодостъпни местообитания и терени, както и събирането на научна информация чрез данни от социалните мрежи. В природозащитно отношение струва си да се споменат приносите му към изучаването на разпространението на инвазивния вид водна костенурка *Trachemys scripta* в страната, както и проучването на херпетофауната в ЗМ „Река Веселина“, където са регистрирани общо 12 вида земноводни и влечуги. Самият той е активен природозащитник и заема позиция по редица общественозначими проблеми, което личи от списъка с изготвени през годините експертни становища по екологични теми.

За настоящия конкурс д-р Луканов представя списък от общо 31 научни статии, от които 26 са извън темата на дисертацията му. На над половината статии той е първи автор, което ясно показва водещата му роля. Справка в Web of Science показва, че кандидатът фигурира там с 16 публикации, които са цитирани общо 44 пъти. Тези наукометрични показатели са достътчи за покриване на изискванията за длъжността „доцент“ в Българската академия на науките и ИБЕИ в частност. Това личи и от представената от кандидата справка – самооценка на наукометричните му показатели. Според друга справка, досега гл. ас. Луканов е участвал в над 14 научни проекта и 15 национални и международни научни конференции. Член е на редакционните колегии на две научни списания с импакт фактор (*Acta zoologica bulgarica* и *North-Western Journal of Zoology*).

Въз основа на гореизложеното, бих желал да препоръчам на научното жури да даде най-висока оценка на научните приноси на гл. ас. д-р Симеон Петров Луканов и да одобри избора му за длъжността 'Доцент', която според показаните от него резултати напълно заслужава.

С уважение,

15 ноември 2020

/Проф. д-р Павел Стоев/