

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузовенко Александра Евгеньевича на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) на тему «Эколого-фаунистическая характеристика амфибий урбанизированных территорий Самарской области»

Несмотря на то, что в целом тематика по фауне, численности и экологии амфибий в урбоценозах изучается достаточно давно, актуальность диссертационной работы А.Е. Кузовенко оправдана тем, что для исследования были выбраны ранее практически не изученные экосистемы городов Самарской области, так и использованием новых методических подходов к диагностике видов и форм амфибий, а также статистическим подходом к проблеме, предусматривающим расчет зависимости отдельных популяционных показателей от отдельных факторов урбанизированной среды.

Вызывает удовлетворение то, что работа А.Е. Кузовенко выполнялась в течение длительного времени, в течение которого диссертанту удалось собрать большой и репрезентативный материал по изучаемым вопросам, наряду с анализом ранее опубликованных материалов по фауне и экологии амфибий Среднего Поволжья.

Материал достаточно объемный и обработан современными методами биологической статистики с использованием современных компьютерных программ, что позволяет полагать сделанные автором выводы вполне обоснованными.

Особенно важными кажутся нам полученные автором результаты, приведенные в 4 выводе о том, что размер индекса полидоминантности (показателя трофической ниши) в условиях низкого антропогенного воздействия шире, чем в условиях средней и высокой степени загрязнения водоемов в зоне жилой застройки. При этом отмечается возрастание доли водных объектов в рационе питания озерной лягушки наиболее урбанизированных районов обитания. Кроме того, автором показано, что в условиях урбоценозов отмечается снижение трофического пресса природных хищников и возрастание доли участия синантропных потребителей (хотя в автореферате этот материал представлен недостаточно подробно, чтобы оценить его читателю).

Вполне ожидаемым является и 5 вывод о том, что паразитофауна (именно гельминтофауна!) в урбоэкосистемах характеризуется снижением видового разнообразия, уменьшением показателей инвазии, упрощением структуры сообществ гельминтов, что ранее нами было показано и для мелких млекопитающих на загрязненных нефтью территориях (Гашев, 1992, 2000, 2003 и др.). Материалы по диссертации А.Е. Кузовенко в достаточной мере представлены на обсуждение научной общественности на Международных

конференциях, совещаниях и конгрессах, а также в печатных научных изданиях, в том числе в 14 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и в 1 монографии.

Однако, имеется и ряд замечаний или вопросов к соискателю:

1. во втором положении, выносимом на защиту, утверждение о том, что с увеличением степени урбанизации отмечено разнонаправленное изменение величины морфофизиологических индексов представляется как вполне очевидным (разные индексы свидетельствуют о разных процессах), так и совсем неконкретным;

2. второй вывод представляется очень громоздким. Фактически в нем просто говорится о смещении половой структуры в популяциях амфибий в урбоценозах в сторону преобладания самцов. При этом в тексте, на наш взгляд, это не вполне убедительно объясняется влиянием антропогенного воздействия на нормальное формирование гонад у самок. Более вероятным кажется пониженная выживаемость самок, о чем автор также пишет, но не объясняет причин этого в автореферате.

3. Не совсем понятны причины того, почему интенсивность инвазии нематод в условиях урбоценозов выше, а наблюдается снижение экстенсивности инвазии трематод. Ведь нематоды, как геогельминты в большей степени должны реагировать на загрязнение среды.

Тем не менее, в целом, на наш взгляд, диссертационная работа Кузовенко Александра Евгеньевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а сам автор, А.Е. Кузовенко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
зоологии и эволюционной экологии
животных ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»



Гашев Сергей Николаевич

625043, г. Тюмень, ул. Пирогова, 3.
тел.: 8(3452) 59-74-55, e-mail: gsn-61@mail.ru

12 апреля 2018 г.

