

## Отзыв

### на диссертацию Клёниной Анастасии Александровны «УЖОВЫЕ ЗМЕИ (COLUBRIDAE) ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА: МОРФОЛОГИЯ, ПИТАНИЕ, РАЗМНОЖЕНИЕ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности  
03.02.08 – экология (биология) (биологические науки)

Диссертация изложена на 158 страницах, содержит 85 рисунков и 41 таблицу, состоит из введения, 5 глав, вывода, списка использованной литературы. Список литературы включает 179 источников, из которых 41 на иностранных языках.

Актуальность темы диссертации А.А. Клёниной определяется тем, что ужовые змеи, будучи включенными в многообразные пищевые связи, играют важную роль в природе, увеличивая региональное биоразнообразие и повышая устойчивость экосистем. Изучение особенностей ужовых змей их морфологии, размножения и питания имеет фундаментальное значение для понимания динамики популяционных процессов у этих животных их роли в экосистемах. Важным аспектом актуальности проведенных исследований является снижение численности ужовых в результате возрастающего антропогенного воздействия и разрушения естественных местообитаний.

Значительная антропогенная нагрузка на экосистемы региона связана с высокой плотностью населения (почти 40 % населения РФ), развитыми в регионе промышленностью и сельским хозяйством. Накопленная научная информация о состоянии отдельных таксономических групп пресмыкающихся в экосистемах Волжского бассейна остается, большей частью, разрозненной.

Волжский бассейн населяют ужовые змеи (семейство Colubridae), относящиеся к семи видам: обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758); водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti 1768); узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773); палласов полоз *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814); каспийский полоз *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789). Распространение и распределение ужовых змей в Волжском бассейне в последние десятилетия быстро изменяются в связи с хозяйственной деятельностью человека, примером которой может быть затопление значительных площадей водами создаваемых водохранилищ. Как известно, ужи относятся к важным звеньям пищевых цепей, связывающих водные и наземные биогеоценозы. Эти змей участвуют в регуляции численности лягушек и других позвоночных, служат пищей некоторым видам млекопитающих и птиц. Экология ужовых на территории Волжского бассейна в той или иной степени затрагивается в диссертационных исследованиях В.А. Киреева (1982), Х.А. Аль-Завахры (1992), Р.А. Юшкова (1997), А.Г. Бакиева (1998), А.Ю. Гусевой (1998); В.Ф. Хабибуллина (1999), А.Г. Борисовского (2000), А.А. Кириллова (2002), В.А. Кривошеева (2002), Е.Г. Накаренко (2002), М.К. Ждоковой (2003), Н.В. Морозенко (2003), М.В. Пестова (2004), И.Е. Табачишиной (2004). Тем не менее, отрывочность

полученных сведений и изменение условий обитания по воздействию антропогенных факторов оставляют экологию этих змей в регионе Волжского бассейна актуальной темой для дальнейшего изучения.

Представленные данные могут быть использованы для уточнения систематики ужеобразных Волжского бассейна. Полученные результаты расширяют представления о различных аспектах экологии пресмыкающихся. Материалы работы можно применить для дальнейшей разработки теоретических основ прикладной экологии, урбоэкологии, региональной экологии и сохранения биоразнообразия в Волжском бассейне.

Материалы диссертационного исследования могут найти применение при разработке мер охраны рептилий, прогнозировании их распространения и распределения.

Научная новизна работы состоит в полученных диссертантом новых данных по морфологии и репродуктивной биологии двух малоизученных в условиях Волжского бассейна видов змей – обыкновенной медянки и узорчатого полоза. Расширены списки потребителей ужовых змей и их добычи. В питании водяного ужа локально отмечено преобладание чужеродных видов рыб (бычка). Выявлены корреляционные связи массы самки с количеством потомства и объемом отложенных яиц, а также объема отложенных яиц с длиной и массой новорожденных. Впервые обнаружена зависимость формы яиц от их количества в кладке. Предложена методика определения пола у молодых экземпляров ужовых.

Хочется отметить, что работа является первым специальным исследованием по морфологии и экологии змей семейства Colubridae.

Полевой материал собирался на территории 5 областей Волжского бассейна и в совместных экспедициях в течение шести лет (2009–2014 гг.) в г. Самаре и десяти административных районах.

В целом считаю данную работу заметным вкладом в таксономию, фаунистику, экологию ужеобразных Волжского бассейна. Выводы диссертации базируются на большом фактическом материале и являются вполне обоснованными.

Диссертационная работа А.А. Клёниной является законченным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки).

Доцент кафедры географии и экологии  
ФГБОУ ВПО «УлГПУ имени И.Н. Ульянова»  
кандидат биологических наук  
[krivosh@list.ru](mailto:krivosh@list.ru)  
+79272714940



Подпись: *В.А. Кривошеев*  
Заверяю:  
Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВПО «УлГПУ имени И.Н. Ульянова»