

УДК 598.115.31 (576.895.1)

**ГЕЛЬМИНТОФАУНА ВОДЯНОГО УЖА
NATRIX TESSELLATA (REPTILIA, COLUBRIDAE)
СТЕПНОГО ПРИДНЕПРОВЬЯ**

С.В. Ермоленко¹, Д.Л. Дей², И.А. Евтушенко³, Е.В. Марченко⁴

^{1,2,3,4}Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, пр. Гагарина, 72,
Днепр, 49010, Україна

Водяной уж (*Natrix tessellata* Laurenti, 1768) – один из самых распространенных видов Палеарктики. В Европе этот вид распространен повсеместно и охватывает большую часть территории Украины [7]. На данный момент опубликовано достаточное количество работ о морфологии, распространении и экологических особенностях *N. tessellata*. Однако остается актуальным изучение сообществ паразитов ужей в условиях Приднепровья и влияния различных антропогенных факторов, так как известно, что гельминтофауна, может характеризовать стаию обитания и спектр питания [4]. Промежуточные хозяева некоторых видов гельминтов *N. tessellata* имеют более низкую устойчивость к техногенной нагрузке, что может привести к разрушению исторически сложившихся паразитических связей [3,5].

Цель исследований: изучить видовой состав гельминтов водяного ужа в различных биотопах вдоль русла р. Днепр.

Материалом для исследований послужили особи, которые были выловлены в трех биотопах, различных по степени антропогенной нагрузки, в период 2013–2016 гг. Исследования проводили на территории, прилегающей к Приднпровской ТЭС (г. Днепр), в Национальном природном парке «Великий Луг» и биотопах Майоровой балки (правый берег р. Днепр, Днепропетровская область). В результате исследований обнаружено: два вида нематод (*Eustrongylides excisus* (Jägerskiöld, 1909) и *Serpentirhabdias fuscovenosa* (Railliet, 1899)); один вид цестод (*Ophiotaenia europea* Odening, 1911) и один вид трематод (*Telorchis assula* (Dujardin, 1845)). За исключением *E. excisus*, все обнаруженные, паразиты являются специфичными паразитами змей [6].

Основу рациона водяного ужа составляет рыба (в основном, бычковые) и, в меньшей степени, амфибии, что, очевидно, является основным фактором формирования его гельминтофауны [1].

E. excisus, *O. europea*, *S. fuscovenosa* имеют высокие показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) для всех исследуемых биотопов (табл.) При анализе литературных данных выявлено, что подобные показатели характерны для ужей, обитающих в пресных водоемах, которые создают оптимальные условия для жизни промежуточных хозяев обнаруженных паразитов [2].

Таблица

Показатели экстенсивности инвазии (%)

| Вид | Национальный природный парк «Великий Луг» (n=32) | Майорова балка (n=31) | Приднепровская ТЭС (n=11) |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|
| <i>Eustrongylides excisus</i> | 91,9 | 96,9 | 90,0 |
| <i>Ophiotaenia europea</i> | 43,2 | 65,6 | 72,7 |
| <i>Serpentirhabdias fuscovenosa</i> | 71,4 | 100,0 | 72,7 |
| <i>Telorchis assula</i> | 17,9 | 6,5 | 18,1 |

Наименьшую экстенсивность имеет трематода *T. assula*. На данный показатель может влиять плотность населения промежуточных хозяев, сезонность в предпочтении кормовых объектов.

Несмотря на установленный видовой состав, возможны изменения показателей зараженности и проникновение новых видов гельминтов в связи с инвазией чужеродных видов гидробионтов, что требует дальнейших исследований.

Литература

1. Булахов В.Л. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Земноводні та плазуни (Amphibia et Reptilia) / В.Л. Булахов, В.Я. Гасо, О.С.Пахомов. – Д. : Вид-во Дніпропетр. ун-ту, 2007. – 420 с.

2. Бакиев А.Г. Питание и гельминтофауна совместно обитающих в среднем Поволжье змей *Natrix natrix* и *N. Tessellata* (Colubridae) / А.Г.Бакиев, А.А. Кириллов// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2000. – Т.2, № 2. – С. 330-331.

3. Гагут А. Н. Зараженность водяного ужа (*Natrix tessellata*) нематодой *Eustrongylides excisus* (Dioctophimatida, Dioctophimatidae) в условиях центрального степного Приднепровья / А. Н. Гагут, В. Я. Гасо, С. В. Ермоленко, Ю. И. Кузьмин // Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: Матеріали VIII Міжнародної наукової конференції. – Дніпропетровськ: Ліра, 2015. – С. 213-214.

4. Кириллов А.А. Гельминтофауна пресмыкающихся самарской области. сообщение 2. водяной Уж *Natrix Tessellata* L. (Colubridae) / А.А. Кириллов// Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2011. – Т. 20, № 2. – С. 177-181.

5. Кириллов А.А. Сообщества гельминтов обыкновенного ужа *Natrix Natrix* L. (Reptilia: Colubridae) юга Среднего Поволжья / А.А. Кириллов// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2011. – Т. 13, № 1-1. – С. 127-134.

6. Шарпило В.П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР / В.П. Шарпило. Киев: Наук. Думка, – 1976. – 376 с.

7. Nekrasova O.D. Changes in the northern border of the home range of the dice snake, *Natrix tessellata* (Reptilia, Colubridae), in the Dnipro basin (Ukraine) / O.D Nekrasova., G.G. Gavis, V.V. Kuybida// *Vestnik zoologii*, 2013. — 47, No 5. – 475–479 p.