





*Hygrotus nigrolineatus* был отмечен нами на территории республики только в отстойниках, которые, естественно, не являются типичным местом обитания вида. Водолюбы (Hydrophilidae) представлены тремя видами: *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829), *Berosus luridus* (Linnaeus, 1761) и *Laccobius minutus*. Все они являются одними из обычных водолюбов в Беларуси и населяют самые различные водоемы и водотоки как естественного, так и антропогенного происхождения. Например, *Anacaena lutescens* отмечена во всех 13 типах водных экосистем Беларуси (от ручьев и родников до водохранилищ). Из семейства толстоусов (Noteridae) в экосистемах отстойников отмечен только *Noterus crassicornis* (Müller, 1776), относительное обилие которого составляет 12,28 %. Данный вид также отличается экологической пластичностью и обитает в 11 типах водных объектов. В отстойниках найдены два вида морщинников (Helophoridae): *Helophorus granularis* (Linnaeus, 1761) и *Helophorus strigifrons* Thomson, 1868, имеющих низкое относительное обилие (3,51 %). Представители семейства Нудраенidae имеют самое низкое относительное обилие (1,75 %) среди всех семейств жуков и представлены одним видом (*Limnebius parvulus* (Herbst, 1797)). Колеоптерофауна отстойников имеет реофильный характер (54,6 %). Стагнобионтный элемент немного уступает реофильному и составляет 45,4 %.

Поступила 22.12.08.

Отстойники являются высокоспецифичными водными экосистемами с точки зрения видового состава водных жуков. Это заметно и по очень низким коэффициентам фаунистического сходства с видовым составом других водных экосистем (от 12,0 до 45,2 %). Наибольшее сходство отмечено с фауной сбросных каналов (45,2 %), которые также подвергаются сильному антропогенному прессингу, где вода часто загрязнена различными органическими и неорганическими веществами. Это подразумевает обитание в таких водных объектах сходных, очень пластичных с точки зрения экологии, видов водных жуков.

Бедный видовой состав водных жуков в отстойниках можно также объяснить тем, что колеоптерофауна указанных экосистем формируется довольно быстро из наиболее пластичных видов и существует в это непродолжительный период (обычно не более нескольких месяцев) в нестабильном гидрологическом режиме. В ряде систем водосточных сооружений предполагается замена воды после определенного этапа очистки, что влечет за собой смену условий существования организмов, обитающих в отстойнике. Во многих отстойниках вода довольно быстро испаряется. Если отстойник неглубокий, то он может полностью пересохнуть, особенно в летний период. Такая динамика условий обитания негативно сказывается на богатстве видового состава жуков.