

ТОКСИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (Fe, Zn, Co, Mn) НА *Hydrodroma despiciens* (Acari, Hydrachnidia)

© 2020 г. Ferruh Aşçi^a, * , Gülderem Uysal Akkuş^a

^aУниверситет им. Афьон Коджетепе, кафедра молекулярной биологии и генетики,
Афьонкарахисар, Турция

*e-mail: f_ashi@aku.edu.tr

Поступила в редакцию 16.06.2017 г.

После доработки 20.10.2017 г.

Принята к публикации 10.12.2019 г.

Изучен предел устойчивости *Hydrodroma despiciens* (Müller, 1776), широко распространенного во внутренних водах, к солям тяжелых металлов (железа, цинка, кобальта и марганца). Пробы с клещами собирали в оз. Карамык (Афьонкарахисар, Турция) в апреле–августе 2015 г. В лабораторных условиях моделировали небольшие озерные экосистемы (микроекосмы) для каждой соли металла и помещали туда одинаковое количество клещей. Через определенные промежутки времени в микроекосмы добавляли равные количества нитратных солей исследуемых металлов, увеличивая их концентрацию в воде. В контрольном микроекосме тяжелые металлы отсутствовали. Воду и клещей из каждой экосистемы анализировали отдельно с помощью ICP (Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectroscopy (ICP-OES), Spectro Genesis, Германия) и сравнивали полученные данные. Выявлено, что наиболее токсичны для *Hydrodroma despiciens* соли Co и Zn, наименее токсичны соли Fe и Mn.

Ключевые слова: Acari, водные клещи, абсорбция, тяжелые металлы, экологический эффект

DOI: 10.31857/S0320965220040038