

Toruń, 26.06.2020 r.

Streszczenie rozprawy doktorskiej

Autor: mgr Anna Marszewska

Tytuł rozprawy: „Ptasie schistosomy – zagrożenie świądem pływaków na obszarach kąpieliskowych i biologiczne metody prewencji”

Zainteresowanie naukowców ptasimi schistosomami (Digenea: Schistosomatidae) wynika nie tylko ze względów czysto poznawczych, ale posiada duży potencjał aplikacyjny. Inwazyjne dla kręgowych żywicieli larwy mogą wnikać w skórę przebywających w wodzie ludzi. Symptodem takiej inwazji są zmiany dermatologiczne znane, jako świąd pływaków – „swimmers' itch”. Ze względu na częste u ludzi przypadki wysypek wodnego pochodzenia, a także nieznaną los larw ptasich schistosom w organizmie człowieka, konieczne jest prowadzenie badań podstawowych nad rozprzestrzenieniem tych pasożytów na obszarach rekreacyjnych oraz podjęcie prób skutecznej kontroli zagrożenia. W ramach prezentowanej rozprawy zweryfikowano hipotezę o istnieniu potencjalnego i realnego problemu „swimmer's itch” na terenie Niżu Polskiego, a uzyskane wyniki stały się punktem wyjścia do badań mieszczących się w ramach planu biologicznej ochrony kąpielisk przed świądem pływaków. Postawiono zatem drugą hipotezę, że nowozelandzki przybysz – *Potamopyrgus antipodarum* (Gray, 1843) (Gastropoda: Tateidae) może pełnić rolę „tarczy” chroniącej żywicielskie ślimaki przed inwazją miracydiów ptasich schistosom. Zrealizowano dwa zadania badawcze, których wyniki wskazują na możliwość przerwania transmisji ptasich schistosom w zbiornikach, gdzie żywicielskim gatunkom ślimaków towarzyszą odpowiednio liczebne populacje *P. antipodarum*. Pozytywne zweryfikowanie kolejnej hipotezy prezentowanej rozprawy na poziomie badań w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych stanowi obiecujący fundament do ich kontynuacji w warunkach polowych.

Anna Marszewska