

Интерактивная карта распределения видов семейства Hydropsychidae (Trichoptera) на территории Салаирского края и прилегающих районов

Научный руководитель – Батурина Наталья Сергеевна

Савина Екатерина Сергеевна

Студент (бакалавр)

Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук,
Новосибирск, Россия

E-mail: zenzemait@gmail.com

Цель данной работы — создать интерактивную карту распределения видов семейства Hydropsychidae (Trichoptera) на территории Салаирского края и прилегающих районов.

В ходе работы нами были проанализированы следующие виды ручейников семейства Hydropsychidae: *Hydropsyche angustipennis* (Curtis, 1834), *Hydropsyche bulgaromanorum* (Malicky, 1977), *Hydropsyche incognita* (Pitsch, 1993), *Hydropsyche contubernalis* (MacLachlan, 1865), *Hydropsyche ornatula* (MacLachlan, 1878), *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834), *Hydropsyche siltalai* (Döhler, 1963), *Ceratopsyche nevae* (Kolenati, 1858), *Ceratopsyche kozhantschikovi* (Martynov, 1924), *Macrostemum radiatum* (MacLachlan, 1872).

В ходе исследования мы использовали данные, полученные на кафедре общей биологии и экологии за 2001-2017 гг; обработка данных проводилась при помощи программ Excel, SASPlanet и Google Maps. При этом часть проб была обработана самостоятельно с использованием специальной литературы [3].

В результате нами была создана интерактивная карта распределения ручейников исследуемых видов на территории Салаирского края и выявлены следующие закономерности: наиболее широко на Салаире распространены ручейники видов *H. angustipennis*, *H. pellucidula* и *C. nevae*, что говорит об их приспособленности к различным условиям [1]; наименее распространен на Салаире вид *H. siltalai*, так как, согласно литературным данным, этот вид является крайне редким на юге Сибири и обитает в европейской части России [2]; наибольшее число ручейников данных видов зафиксировано в точках сбора на реке Бердь, следовательно, ручейники исследуемого семейства предпочитают неглубокие (0,2-0,4 м) проточные окруженные растительностью водоемы с теплой (19-24°C) насыщенной кислородом (8-12 мг\л) водой и галечным дном; меньше всего ручейников было найдено на реках Зырянка и Алеус, так как данные реки относятся к равнинным и имеют песчаное дно, что затрудняет постройку ловчих сетей.

Источники и литература

- 1) Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. // Высшая школа. Москва, 1971. – 478 с. С 266-269.
- 2) Иванов В.Д. и Мельницкий С.И. Фауна ручейников (Trichoptera) России: к 100-летию изучения. // Энтомологическое обозрение, ХС, 4. Санкт-Петербург, 2011. С 871.
- 3) Иванов В.Д., Григоренко В.Н., Арефина Т.И. Trichoptera (Ручейники) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т.5. Высшие насекомые. СПб.: Наука, 2001. С. 7-72.