

Десять днів у Словенії: від молекули до Альпійських гір (14 — 27 травня 2018 року)

Кафедра зоології та екології тварин протягом багатьох років співпрацює з

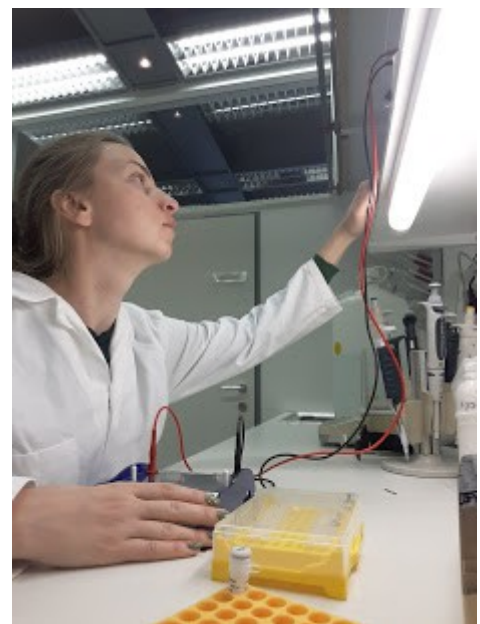


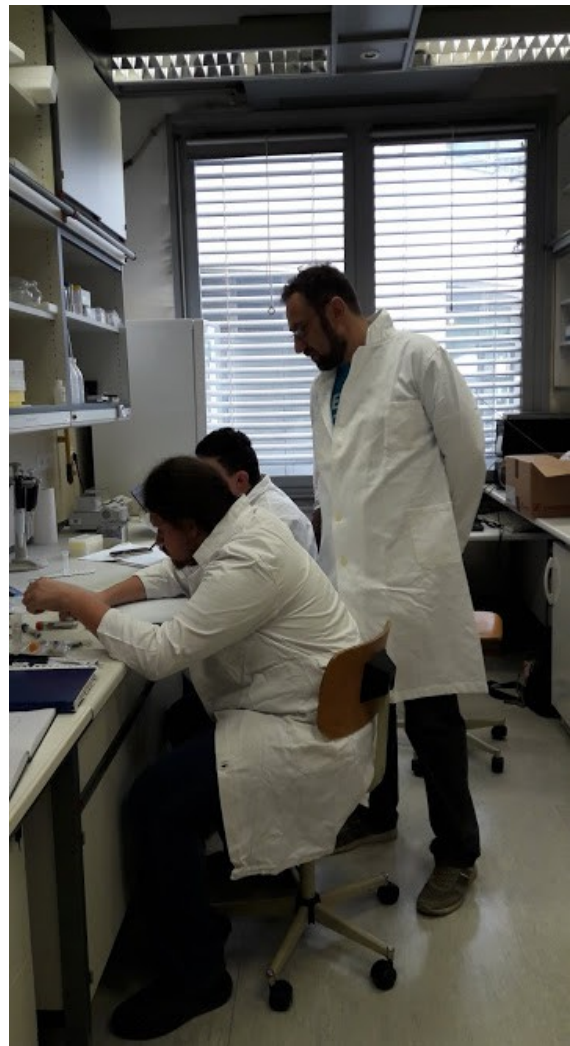
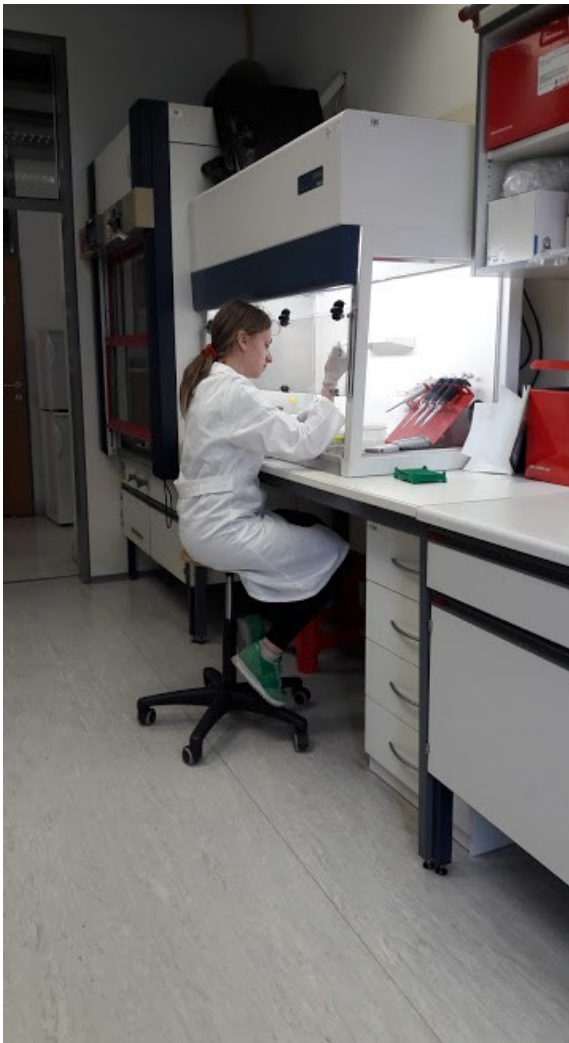
відділом біології Люблянського університету — провідного вишу Словенії. Результатом цього співробітництва є спільні проекти і публікації в міжнародних журналах, що привернули увагу наукової спільноти.

Цього разу на запрошення професора Петера Тронтеля, відомого спелеобіолога, зоолога й еволюціоніста, до Люблянського університету вирушила група молодих співробітників і аспірантів кафедри зоології та

екології тварин — інженер Г.С. Утевський, аспірант А.М. Хоменко і старший викладач М.Ю. Шрестха під керівництвом професора С.Ю. Утевського. Метою відрядження була участь у спільних дослідженнях еволюційної історії прісноводних безхребетних — п'явок, бранхіобделід і молюсків, а також оволодіння новими методами молекулярного аналізу та принципами організації молекулярної лабораторії.

Дослідження проводилися в зоологічній





лабораторії відділу біології біотехнічного факультету. Було опановано сучасні методи виділення геномної ДНК, полімеразної ланцюгової реакції і секвенування. Учасники відрядження самостійно працювали з реактивами і приладами — ампліфікаторами, обладнанням для електрофорезу, транслюмінатором, ознайомились з використанням роботизованих приладів для виділення ДНК з великої кількості проб, а також вивчили принципи організації та ефективної роботи лабораторії.

У результаті проведених досліджень отримано послідовності важливих маркерів, які використовуються в філогенетичному аналізі: мітохондріальних генів COI, 12S та 16S, а також ядерного гена 28S. Ці дані дозволили виявити нові для науки види п'явок і молюсків з Кавказу, отримати послідовності рідкісних і маловідомих видів з північної частини Тихого океану й Антарктики, з'ясувати філогенетичні відносини бранхіобделід — коменсалів і паразитів

річкових раків. Крім того, під час відрядження підготовлено до публікації спільну статтю про різноманіття бранхіобделід Західних Балкан. Було опрацьовано інші матеріали для майбутніх статей, що планується опублікувати в міжнародних виданнях. Працюватимемо над спільною статтею про філогенію глоткових п'явок та описами нових для науки видів.

Під час відрядження словенські колеги організували дозвілля з відвідуванням місцевих природних і культурних пам'яток: традиційну словенську вечерю з різноманітними місцевими стравами, пішу екскурсію Люблянню — столицею





Словенії та поїздки до озера Блед — чудової пам'ятки природи Словенії з мальовничим островом. Словенія відома своїми різноманітними ландшафтами, поєднанням двох гірських систем, кількома тисячами печер, багатою фауною і флорою,

самобутньою культурою та історією.

Відрядження відбулося продуктивно, всі заплановані завдання було виконано. Отриманий досвід буде використовуватися в роботі лабораторії молекулярної еволюції біологічного факультету. Ми та наші колеги з Люблянського



університету зацікавлені в подальшій співпраці, написанні спільних статей та нових спільних проектах. Подібні візити плануються нами і в подальшому.