

Ловля бабочек в июльских снегах

Первокурсники-биологи ИЕСЭН НГПУ и доцент кафедры биологии и экологии Артем Сергеевич Рябинин побывали на первой за долгое время полевой практике в Горном Алтае. В результате полевых и камеральных работ студентами были отработаны основные методы сбора, фиксации и хранения различных беспозвоночных животных, собран коллекционный и учебно-демонстрационный материал, получена информация об энтомофауне Кош-Агачского района.

Для проведения практики был выбран самый высокогорный район Республики Алтай, а основные работы были проведены в окрестностях административного центра – села Кош-Агач. Район выбран неслучайно: географическое положение и чрезвычайно засушливые климатические условия делают его уникальной природной территорией с неповторимым сочетанием пустынно-степных и бореальных (с субарктическим климатом) экосистем. Здесь на относительно небольшой территории соседствуют величественные горные хребты – Курайский, Северо-Чуйский, Южно-Чуйский, покрытые вечными снегами, и бескрайние степи – Курайская и Чуйская, раскинувшиеся на высоте около 2000 метров над уровнем моря (для примера, Новосибирск расположен на

высоте всего 150 метров над уровнем моря). На территории района протекают две полноводные горные реки – Чуя и Аргут, а также насчитывается порядка 1500 озер. Климат Кош-Агачского района резко-континентальный и по праву может быть отнесен к разряду экстремальных, так как разница между максимальной и минимальной температурами в течение года составляет 88°C. Существенны даже суточные колебания температуры, особенно в летний период, когда днем может быть очень жарко, а ночью возможны заморозки. Осадков выпадает крайне мало на протяжении всего года, в весенний и летний периоды нередки пыльные бури. Кош-Агачский район является одним из самых солнечных мест в России – более трехсот солнечных дней в году.

Все вышесказанное, несомненно, накладывает свой отпечаток на биологическое разнообразие животных. Именно здесь можно встретить краснокнижных ирбиса и манула, барана архара и сокола балабана, горного гуся и беркута, чернозобую гагару и степного орла. Также на этой территории обитают джунгарская и даурская пищухи, заяц-толай, даурский хомяк, черный гриф, филин, снежный воробей, рыбы – сибирский хариус, голянь, сибирский голец и алтайский осман. Однако до сих пор остается слабо изученной энтомофауна региона, а большое разнообразие природных условий позволяет предполагать наличие эндемичных, то есть свойственных только этой территории видов насекомых.

Несомненно, учебно-полевая практика – одно из важнейших звеньев в системе подготовки будущих биологов. Она не только позволяет познакомить студентов с видовым разнообразием животных, населяющих водные, почвенные и наземные биотопы, но и способствует развитию у молодых специалистов наблюдательности, выработке умения ставить несложные опыты, обобщать наблюдения и делать правильные выводы. А учебно-полевые практики в уникальных природных территориях с неповторимым сочетанием различных экосистем (коим без сомнения является Горный Алтай) дают возможность будущим специалистам лично увидеть и изучить все разнообразие биотопов в одном регионе.

Авторы: Артем Рябинин,
Алина Кириенко



Всероссийский молодежный экологический форум «Экосистема. Заповедный край»

Камчатский край (Петропавловск-Камчатский, Елизово, Вилючинск), 1–7 августа.

Главная тема – сохранение первозданной природы. На форуме были сформированы тематические клубы по актуальным направлениям, среди которых сохранение биологического разнообразия, наука на заповедных территориях, сохранение лесов, чистая Арктика, чистый воздух, чистая вода и другие.



Всероссийский молодежный экологический форум «Острова»

Южно-Сахалинск, 8–14 августа.

Здесь юноши и девушки смогли реализовать себя в четырех направлениях: патриотическое воспитание, цифровизация, карьера, а также «Острова первых» для школьников. Ребятам ожидали лекции, мастер-классы, дискуссии, общение с общественными деятелями, учеными, исследователями, экологическими активистами, эко-просветителями и популяризаторами науки.

Экофорумы для самых уверенных в себе

Студентки кафедры биологии и экологии ИЕСЭН НГПУ Дарья Кузнецова и Софья Прокопец победили в конкурсах на участие в двух всероссийских форумах, организованных Росмолодежью: «Экосистема. Заповедный край» и «Острова». Первую половину августа девушки провели в удивительных природных локациях Камчатского края и Сахалинской области.

– Софья, откуда вы узнали о форумах?

– Надо признаться, этот вопрос задают чаще всего, когда мы рассказываем о поездке на «Экосистему» и «Острова». Так вот, о форумах мы узнали от сотрудников Управления молодежной политики и воспитательной деятельности НГПУ, в частности, от его руководителя Татьяны Васильевны Лукиной. Мы ей очень благодарны и за информирование, и за всестороннюю поддержку на всех этапах прохождения отбора.



– Сложно ли было стать участником форума, точнее, сразу двух форумов? Большой ли конкурс был в этом году?

– Конкурс был достаточно серьезный. На «Экосистему» поступило более 5 тысяч заявок, а на «Острова» – более 10 тысяч. Учитывая, что в каждом форуме могут очно участвовать по 450 человек, то не сложно посчитать, что конкурс был примерно 10 человек на место у «Экосистемы» и 20 человек – у форума «Острова». Что касается участия сразу в обоих форумах, то заявки на каждый существенно отличаются, поэтому лишь единицы подавали заявки сразу на два форума, и еще меньше тех, у кого обе победили. Так как мне очень интересны и близки темы обоих форумов – биоразнообразие, сохранение природы, карьера, то я решила рискнуть и подать две заявки. Как показала практика, решение было правильным. Надо еще отметить, что наши с Дашей заявки дополнительно были отобраны из списка уже победивших, и проезд на форумы для нас был осуществлен по программе «Больше, чем путешествие».

– Дарья, какие вопросы обсуждались на форумах? Что сейчас в центре внимания молодых биологов и экологов?



– Вместе с экспертами мы разрабатывали уникальные практические решения, которые помогают решать актуальные проблемы экологических направлений, чтобы уже сегодня позабиться о мире, в котором будем жить завтра. У нас осталась масса положительных эмоций! Те красоты природы, которые мы могли увидеть на Камчатке, навсегда останутся в моем сердце. Восхождение на вулкан Вачкажек! До сих пор перехватывает дыхание при воспоминаниях. Безмерно благодарна всем людям, которые приложили руку к моему участию.

– Софья, а вам что запомнилось?

– Очень хотелось успеть попробовать себя во всем, поэтому с утра приходилось разрабатывать личную стратегию нового дня. Одним из самых ярких впечатлений для меня оказалась экскурсия по природным достопримечательностям полуострова Камчатка в заключительный день. Сначала наша группа поехала на Тихий океан, а после мы отправились в поход на гору Верблюд, где получили мощный заряд адреналина и яркие эмоции не только от завораживающих видов, но и от встречи с милыми пушистыми жителями Камчатки – маленькими евражками!

