



РОСТОК

ВЫПУСК № 297



ЛЕТНЯЯ ПОЛЕВАЯ ШКОЛА

С 3 по 6 июля 2017 года на территории национального парка «Русский Север» прошёл областной семинар-практикум «Летняя полевая школа». В семинаре приняли участие педагоги из Бабаевского, Бабушкинского, Вологодского, Грязовецкого, Кирилловского, Нюксенского, Череповецкого, Шекснинского муниципальных районов, городов Вологды и Череповца.



«Я люблю тебя, болото!». Фото из архива Т. Багулиной.

Сразу оговоримся, что погода, не балующая нас этим летом, не взяла тайм-аут и не порадовала участников полевой школы погожими тёплыми деньками. Это внесло свои коррективы в план занятий и экскурсий. Приехали гости парка к месту размещения на территории Ниловицкого лесничества под проливным дождём, но не испугавшись трудностей, сразу после размещения совершили ознакомительную двухчасовую экскурсию в Сокольский бор, где им удалось увидеть сразу двух представителей редких растений – гудаеру ползучую и зимолобку зонтичную, включённую в Красную Книгу Вологодской области. Вернувшись из леса, изрядно уставшие и промокшие, решили перенести пешую прогулку вдоль канала герцога Вюртембергского на другой день, надеясь на милость «небесной канцелярии», что в дальнейшем оправдалось. С деятельностью парка учителей познакомила в тёплом «каминном зале» специалист национального парка Л. Кузнецова.

Вообще программа у участников полевой школы была запланирована очень обширная. В рамках семинара для педагогов прошли занятия, в том числе, по темам:

- Типы болот и лесных сообществ. Видовой состав мхов и лишайников района исследования.
- Изучение гнездовой деятельности муравьёв.
- Наблюдения за жизнедеятельностью бабочки мнемозины, представителя федеральной Красной Книги.
- Комплексное описание ключевых точек ландшафтов.
- Мониторинг культурных ландшафтов окрестностей с. Горницы. Эколого-эстетическая оценка пейзажа.

Все учебные и практические занятия организованы при поддержке преподавателей ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» и специалистов национального парка «Русский Север».

Несмотря на широкий разброс по возрасту и нелёгкие бытовые усло-

вия, все участники полевой школы проявляли оптимизм, неподдельный интерес к проводимым мероприятиям, с увлечением делились друг с другом уже имеющимся опытом. Также по их просьбе в плотный график работы была включена дополнительная экскурсия в опытный питомник «Сады Севера» фонда «Земля Вологодская». Педагоги смогли побывать в коллекционном саду, в котором испытываются новые растения, а также сделали приятные приобретения, пополнив свои личные коллекции.

По итогам областного семинара-практикума «Летняя полевая школа» педагоги получили электронные методические пособия и определители и договорились встретиться на гостеприимной кирилловской земле в будущем году.

Т. ПЕНЮГАЛОВА,
специалист
национального парка

Несмотря на откровенно холодную и ненастную в этом году погоду, на территории национального парка «Русский Север» с начала марта идёт активная научная и исследовательская работа. О некоторых её аспектах мы хотим рассказать на нашей странице «Росток» в районной газете «Новая жизнь».

Аномальное лето – удар по певчим птицам

Аномально холодная и дождливая погода этого лета не могла не оказать влияния на всех обитающих на территории национального парка животных. Орнитологи из Московского педагогического государственного университета изучали воздействие погоды на гнездящихся на заброшенных полях певчих птиц.



Каменка-самец.
Фото В. Шишкова.

Как и в прошлом году, основным инструментом в наших исследованиях были автоматические фотокамеры (фотоловушки), позволяющие изучать гнездовую жизнь пернатых, не причиняя им существенного беспокойства. Значительная часть жаворонков, луговых чеканов и жёлтых трясогузок просто не прилетела на места гнездования: численность этих и многих других видов снизилась по сравнению с прошлым годом в полтора-два раза. Вернувшиеся к местам гнездования птицы оказались в очень сложной ситуации – низкая трава на полях не давала возможности строить гнёзда, а очень холодная погода не позволяла появиться насекомым, которыми кормятся птицы. В таких условиях далеко не все рискнули построить гнёзда, а те, кто всё-таки приступил к гнездованию, сделали это на две-три недели позже, чем в обычные годы.

В середине июня в гнёздах самых первых из загнездившихся птиц появились птенцы. И здесь возникла новая опасность – в низкой траве гнёзда оказались хорошо заметными для многочисленных хищников. В этом году наибольший удар по численности певчих птиц нанесла серая ворона. Сидя на деревьях по краям полей или на столбах линий электропередач, вороны выслеживали взрослых птиц, носивших корм птенцам, и разоряли их гнёзда. На некоторых участках полей, со всех сторон окружённых деревьями, этой печальной участи не удалось избежать ни одной паре птиц. В более выигрышной ситуации оказались те птицы, в гнёздах которых птенцы появились в конце июня. К этому времени трава на полях стала настолько высокой, что вороны уже не могли проследить взрослых птиц, подлетающих к гнёздам с кормом. Но в начале июля наступило очередное похолодание и пошли сильные дожди. Мелкие насекомые исчезли на несколько дней, и для активно растущих птенцов стало просто не хватать корма. Множество птенцов погибло в это время от голода и переохлаждения. Выжить удалось только тем гнёздам, в которых в первую декаду июля были или очень большие птенцы (они лучше переносят голодание) или кладки с яйцами.

После наступления по-настоящему летней погоды птенцы начали покидать свои гнёзда, а вот гнёзда с кладками поджидала новая, абсолютно неожиданная опасность. По данным с фотоловушек, многие гнёзда были разорены в июле мелкими зверьками – полёвками и бурозубками, что было замечено впервые. Внесли свой вклад в разорение гнёзд и обычные на полях ежи и гадюки. В результате успешно вывести птенцов удалось не более чем одной пятой части птиц, гнездившихся на полях.

Д. ШИТИКОВ,
преподаватель кафедры зоологии и экологии, доцент,
к.б.н. Московского государственного педагогического университета

Национальный парк «Русский Север» – площадка для научных исследований

Национальный парк – это территория, которая уже много лет привлекает внимание самых разных исследователей. Ежегодно в нём ведутся работы, связанные с изучением различных видов растений и животных. В июне 2017 года в парке проводила исследования экспедиционная группа кафедры биологии и экологии Вологодского государственного университета.

Под руководством преподавателей Н.С. Колесовой и Ю.Н. Беловой студенты, специализирующиеся на изучении насекомых (В.Н. Кирьянова, Э.С. Рипенко, А.А. Красильникова, А.В. Калининский, А.А. Юринова, Н.А. Прокатова), работали на горах Маура и Сандырева и в окрестностях деревень Алешинского сельского поселения. Главная задача, которая решалась в ходе экспедиции, – это изучение разнообразия насекомых и их роли в природных сообществах на территории национального парка. Следует подчеркнуть, что с этой целью экспедиции в парк уже организовывались в 2015 и 2016 годах. Однако значительное разнообразие насекомых (несколько тысяч видов) определяет многолетний характер подобного рода исследований.

Одной из основных составляющих экспедиции были наблюдения за охраняемым видом – бабочкой мнемозиной. Совместная работа в этом направлении специалистами кафедры биологии и экологии Вологодского университета и национального парка ведётся уже несколько лет. Как показывают наблюдения, этот год стал особенным. Из-за холодной весны и начала лета бабочки долгое время не вылетали. Если в предшествующие годы они появлялись в конце мая, то нынче бабочки вылетели почти на месяц позже и были отмечены только 22 июня. Сейчас ведутся исследования, которые помогут разобраться в том,

отразились ли весенние заморозки и затяжная холодная погода в начале лета на состоянии популяции этого вида.

В 2017 году ребята и их наставники продолжили изучать распространение такого опасного растения как борщевик Сосновского, а также наблюдали за тем, какие насекомые его поедают. В дальнейшем эта работа поможет ответить на вопрос, можно ли ограничить распространение борщевика на территории парка и Вологодской области в целом, или даже бороться с ним с применением его естественных «врагов». Новым в работе участников экспедиционного отряда в этом году стало изучение почвенных беспозвоночных животных, которые игра-



Борщевик – угроза живому. Фото Ю.Беловой.

ют важную роль в формировании почв. Работа позволит выявить видовой состав, оценить численность и биомассу почвенных животных в природных сообществах разного типа. Один из вопросов, на который искали ответ студенты и их руководители, влияет ли борщевик Сосновского на почвенных животных так же серьёзно, как на разнообразие растений в местах своего произрастания. Ученые уже давно обратили внимание на то, что внедрившись в природные сообщества, борщевик вытесняет многие виды произрастающих там растений.

Ещё одним направлением исследований экспедиционной группы стало наблюдение за рыжими лесными муравьями на горе Маура, начатое сотрудниками парка ещё в 2005–2006 годах. Участниками экспедиции была проведена оценка состояния муравейников (научное название муравейников – гнёзда), измерены высота, диаметр, подсчитано количество троп, отходящих от каждого гнезда, заложены модельные площадки для дальнейших наблюдений. Новым компонентом этой работы стало изучение питания муравьёв. Проведён сбор насекомых, которых муравьи несут в своё гнездо для выкармливания личинок. Это позволит определить, кого и в каком количестве съедают муравьи. Таким образом, исследователи предполагают провести оценку роли муравьёв в лесных сообществах в качестве регуляторов численности вредителей лесных культур. Первое впечатление, которое сформировалось при визуальном осмотре муравейников, это то, что многие гнёзда и семьи, которые в них обитают, пришли в упадок, особенно это заметно на примере гнёзд вдоль тропы, ведущей на гору. В дальнейшем лабораторная обработка собранных материалов подтвердит, насколько точна эта оценка.

Экспедиционная группа выражает благодарность администрации, сотрудникам национального парка «Русский Север» и Анатолию Павловичу Чашину за помощь в организации и проведении экспедиции.

Ю. БЕЛОВА,
преподаватель кафедры биологии и экологии,
доцент, к.б.н. Вологодского
государственного университета