

ДАРВИНСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ 75 ЛЕТ

ЗАПОВЕДНИК НА РЫБИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ



Мишчинский залив. Фото В.В. Шищенко, СПб

Как известно, заповедники создаются в самых удаленных, труднодоступных местах, там, где еще сохранились участки нетронутой природы. Но Дарвинский возник на берегах рукотворного моря – практически в центре Европейской части России. И создан он был именно для изучения влияния этого огромного искусственного водоема на все элементы природного комплекса. Заповедник неразрывно связан с водохранилищем и повзрелости своего образования, и по своему географическому положению.

Рыбинское водохранилище – один из самых больших искусственных водоемов мира. Расположено оно в огромной котловине Молого-Шекснинского междуречья, на стыке Вологодской, Ярославской и Тверской областей. Когда-то, тысячи лет тому назад, в этой котловине располагалось древнее озеро, возникшее после таяния отступающего ледника. Озеро исчезло, спущенное Верхней Волгой, а по оставшейся низине потекли Молога и Шексна. Плотины под Рыбинском перекрыла Волгу в апреле 1941 года, но в связи с начавшейся через два месяца Великой Отечественной войной заполнение водохранилища было отложено, и только в 1947 году оно вышло на проектную отметку – 102 м над уровнем моря. В отличие от других волжских водохранилищ, расположенных в русле Волги, Рыбинское заполнило ложе древнего озера, фактически его восстановив.

Рыбинкой называют любовно этот рукотворный водоем приезжие рыбаки, а местные жители зовут его просто «море». Водохранилище, действительно, огромно. Длина его с северо-запада на юго-восток составляет более 100 километров при наибольшей ширине 60 километров. Площадь акватории при проектном уровне воды – более 4500 квадратных километров. Объем накопленной воды – примерно 25 кубических километров. Наибольшие глубины находятся на руслах затопленных рек – Волги, Шексны, Мологи – и оказавшихся под водой крупных озер.

Обширный искусственный водоем с колеблющимся уровнем неизбежно должен был

оказывать влияние на окружающую природу. Необходимо было наладить изучение этого воздействия, причем исследования должны быть постоянными и многолетними, день за днем и год за годом скрупулезно описывающими происходящие изменения погоды, процессы формирования берегов, баланс речного стока, изменения в почвах, процессы образования болот, особенности развития лесных сообществ, изменения в фауне рыб и других водных организмов, особенности жизни в новых условиях птиц, зверей, насекомых и многое-многое другое. Для решения этих задач и создавался новый заповедник.

Заповедник расположился почти в центре водохранилища, на большом полуострове, оставшемся после затопления Молого-Шекснинского междуречья. Площадь заповедной территории – более 112 тысяч гектаров, из которых – 67 тысяч сухопутная часть, а остальное – прибрежная акватория.

В наше время важнейшее значение заповедника состоит в том, что именно в его акватории на мелководных, зарастающих водной растительностью, хорошо прогреваемых заливах нерестится рыбае население всего водоема. В заповедной акватории сосредоточены не только места нереста рыб, но и места нагула молоди, т.е. под защитой заповедного режима находятся рыбы «родомы» и «детские сады».

Заповедник это не только «остров спасения». В последние годы, когда численность редких видов возросла, они стали расселяться за его пределы. В результате увеличивается численность орлана-белохвоста на Белом озере и озере Воже, появились новые гнезда скопы на Шекснинском водохранилище, на некоторых озерах Вологодчины и соседних регионов. В настоящее время из заповедника ежегодно расселяются десятки молодых птиц, пополняя редкие популяции этих видов на окружающих территориях. Как показали специальные проведенные экспедиции, влияние заповедника по сохранению биоразнообразия распространяется вплоть до южных частей Архангельской области и юго-восточной Карелии. То же самое проис-

ходит и в отношении многих других видов птиц и зверей.

Велика роль охраняемой территории как очага поддержания численности охотничьих животных. Лоси, кабаны и медведи, размножаясь в заповеднике, выходят за его пределы, обогащая прилегающие угодья.

Заповедник не только природоохранная, но и научно-исследовательская организация. За 75 лет его функционирования научные сотрудники проделали огромную работу. Важнейшей задачей первых лет было уточнение состава фауны и флоры, их инвентаризация, обследование почв, изучение жизни водных организмов, изменение условий жизни в водоеме, формирование ихтиофауны, развитие в новых условиях животного и растительного мира. Во всех проводимых сотрудниками заповедника исследованиях ставился главный вопрос – как же влияет искусственный водоем с колеблющимся уровнем на различные компоненты природного комплекса.

которого собирают информацию о погоде, уровне водохранилища и всех связанных с ним природных процессах. На сегодняшний день заповедник располагает самой полной информацией о Рыбинском водохранилище и о процессах, идущих в самом водоеме и на его берегах. Эти данные собраны в более чем семидесятилетней Летописи природы, содержатся в семнадцати выпусках научных трудов заповедника, а также в многочисленных статьях, ежегодно публикуемых его сотрудниками в российских и зарубежных научных журналах.

Но самая главная ценность заповедника заключается в неприкосновенности его территории. Чем меньше хозяйственное воздействие на заповедную природу, тем больше и лучше результат, тем выше отдача от нее. Не будет браконьеров весной в заповедных заливах – значит, успешнее пройдет нерест, значит, больше рыбы смогут поймать рыбаки через несколько лет, когда подрастут



Птенец скопы. Фото О. Демина



Лось на закате. Фото В.В. Шищенко, СПб

Большинство исследований ведется на стационарных пробных площадях – природных лабораториях, заложенных еще в первые годы создания заповедника в наиболее типичных его участках. Система стационаров создавалась многие годы.

В заповеднике заложены десятки лесных пробных площадей, на которых ведутся скрупулезные исследования процессов динамики древостоя и смены лесных сообществ. Все деревья в пределах пробных площадей пронумерованы, они регулярно измеряются, отслеживается судьба каждого дерева от рождения и до смерти.

Существуют пробные площади по учету лесных зверей, птиц, мышевидных грызунов, насекомых. Десятки гидрологических колодезь позволяют получать информацию об изменениях уровня грунтовых вод, на почвенных пробах снимаются данные о составе и влажности почвы. В заповеднике есть свой гидрометеопост, сотрудники

нынешние мальки. Размножившиеся лоси, кабаны и медведи, выходя за пределы заповедника, обогащают охотничьи угодья на окружающих территориях. То же самое можно сказать и в отношении водоплавающих птиц и боровой дичи. Нам всем необходимо осознать и понять, что для того, чтобы длительно пользоваться какими-то природными ресурсами, необходимо ограничивать природопользование, давать природе возможность восстанавливать свои силы. Именно поэтому необходимы охраняемые территории: не только сберегающие в неприкосновенности часть природно-ресурсного потенциала, но и способствующие его расширенному воспроизводству. И Дарвинский заповедник доказал это всей своей историей, внося свой вклад в сохранение природы России.

Андрей Вячеславович Кузнецов, к.б.н.,
ведущий научный сотрудник ФГБУ
«Дарвинский государственный заповедник»

СОТРУДНИКИ ЗАПОВЕДНИКА СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ В КОНКУРСЕ ИМ. Ф.Р. ШТИЛЬМАРКА



Центр охраны дикой природы подвел итоги седьмого конкурса на соискание премии им. Ф.Р. Штильмарка 2019 года в трех номинациях: «Достижения в науке», «Молодые ученые» и «Периодические издания»

Конкурс организован Центром охраны дикой природы и проводился с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов.

Среди победителей конкурса и сотрудники Дарвинского государственного заповедника. В номинации «Молодые ученые» Диплом II степени за плодотворную научную и природоохранную деятельность в системе ООПТ России присужден заместителю директора по научной работе Дарвинского заповедника Мирославу Бабушкину.

В новой номинации «Периодические издания» Диплом III степени за высокую просветительскую и гуманитарную ценность периодического издания присужден газете Дарвинского заповедника «Остров спасения» (ответственный за выпуск – Евгения Лоханова).

Почетной грамотой конкурса за разностороннюю научную и природоохранную активность награжден научный сотрудник Дарвинского заповедника Дмитрий Садоков.

Феликс Робертович Штильмарк (2 сентября 1931 г. – 31 января 2005 г.) – видный ученый, зоолог, охотовед, талантливый писатель, пропагандист и бескомпромиссный борец за идеалы охраны природы, один из основателей российской заповедной системы. Популяризатор заповедного дела. Благодаря его усилиям на территории СССР был создан ряд заповедников, в частности, Сохондинский (1973 г.), Малая Сосьва (1976 г.), Таймырский (1979 г.), Юганский (1982 г.) и Центрально-Сибирский (1985 г.). Штильмарк является автором более 400 научных и научно-популярных книг, статей и монографий, посвященных, в основном, заповедному делу, а также таежным лесам России.

Основные положения концепции заповедного дела, заложенные выдающимися отечественными учеными В.В. Докучаевым, И.П. Бородиным и Г.А. Кожевниковым еще в начале прошлого века, постоянно развивались в трудах и делах Феликса Робертовича, материализовались в заповедной системе России. Штильмарк подчеркивал, что за всю жизнь не добавил ни единого слова к тому, что было заложено предшественниками, последовательно проводя преемственность в российской науке.

Вот краеугольные камни отечественного заповедного дела:

- Бессрочное функционирование.
- Полный запрет хозяйственной деятельности.
- Исключительное право землепользования.
- Управление, ориентированное на абсолютную заповедность (выделение участков без прямого вмешательства человека).

Не удивительно, что идеология заповедного дела подвергалась гонениям не только при сталинском тоталитаризме в 1930-х и 1950-х гг., но и впоследствии. Главный труд жизни Ф. Р. Штильмарка «Историографии Российских заповедников» насыщен такими примерами. «Самое печальное, что наши заповедники, как вновь создаваемые, так и старые, постепенно преобразуются, утрачивая свои исконные свойства, превращаясь из природоохранительных и научно-исследовательских учреждений в хозяйственные... Ни экотуризм, ни экпросвещение, ни даже иностранные инвестиции не спасут заповедники. Чтобы спастись, нужно, прежде

всего, не утратить главные ориентиры, сохранить не только отдаленные идеалы, но и классическую научную идеологию заповедного дела. И пусть оно не станет окончательно безнадежным!» – писал Феликс Робертович. Уже после смерти ученого, в 2005 году, была издана еще одна его книга – «Идея абсолютной заповедности».

Не будет преувеличением сказать, что со смертью Ф.Р. Штильмарка в истории отечественного заповедного дела прервалась «связь времен». Ведь Феликс Робертович был и собирателем, и создателем уникальной летописи, лейтмотивом которой является переплетение человеческих судеб и истории заповедников. Мысль об учреждении премии имени Феликса Робертовича была вызвана, прежде всего, стремлением продолжить эту летопись, продолжить ее совместными трудами людей, ощущающих свою причастность к истории отечественных заповедников. Цель премии – оказание моральной и практической поддержки людям, чьи работы вносят наиболее значимый вклад в отстаивание принципов научной заповедности, в популяризацию заповедной природы России.



Уважаемый Михаил Спиридонович!

От коллектива дивизиона «Северсталь Российская сталь» поздравляю Вас и в Вашем лице коллектив Дарвинского государственного биосферного заповедника с 75-летним юбилеем учреждения.

Наше сотрудничество – это поддержка и сохранение биологического разнообразия региона и, в частности, уникальных для России популяций редких видов хищных птиц – скопы и орлана-белохвоста. Мы гордимся совместной работой и считаем важным то, что делаем вместе. Ваши научные знания и вовлеченность помогают нам понимать степень воздействия на экологию региона и видеть направления для улучшений. Вы удивляете и вдохновляете нас своими открытиями. В особенности теми, что делаете на территории промплощадки ЧерМК. Мы гордимся связями, выстроенными между нашими коллективами, ведь успех металлургов это не только высококачественная продукция, но и сохранение экологии региона. От души желаю коллективу Дарвинского заповедника крепкого здоровья, радости и удачи! Пусть ваш труд приносит гордость и удовлетворение.

С уважением,
генеральный директор дивизиона
«Северсталь Российская сталь» и ресурсных активов

Е.Н. Виноградов



Дорогие друзья!

В эти дни Дарвинскому государственному природному биосферному заповеднику исполняется 75 лет.

Ваша работа дает возможность увидеть настоящую живую природу, ее многообразие и величие, ощутить неповторимый колорит Русского Севера и сохранить редкие виды животных, птиц и растений для будущих поколений.

В эти праздничные дни разрешите пожелать вам крепкого здоровья, успехов, новых открытий и побед!

Мэр города Череповца
В.Е. Германов



Дорогие сотрудники Дарвинского государственного биосферного заповедника!

75 лет вы стоите на страже природы нашего края, ведете ее летопись, проводите научные исследования, осуществляете мониторинг состояния природных комплексов Рыбинского водохранилища и его побережья, активно занимаетесь экологическим просвещением. Накопленный вами уникальный опыт изучают профессионалы заповедного дела, вас знают, уважают, ценят. Поздравляю коллектив заповедника с юбилеем, от души желаю счастья, здоровья и успехов в вашем благородном деле.

Заслуженный эколог РФ
Н.А. Архипов



Дорогие сотрудники Дарвинского заповедника!

Поздравляем с 75-летием вверенной вам в охрану территории.

История заповедников России отмечена и гордостью, и печалью. Сама идея великих соотечественников о создании сети «лабораторий в природе», на которых недопустима никакая деятельность, кроме наблюдений за протекающими естественными природными процессами, до настоящего времени считается в мире одним из крупнейших достижений нашей страны. Ученые, егеря, обслуживающий персонал, административные служащие и семьи всех работников в разное время вложили силы в охрану и изучение заповедных комплексов не только за зарплату, но и за честь.

Коллектив кафедры биологии Череповецкого университета сотрудничает с вашим коллективом со дня своего создания. Нам приятно сознавать, что именно наши студенты провели решающую акцию по поддержке заповедника в создании охранной зоны вокруг его основной территории и вхождению в новый статус — биосферного заповедника. Многие студенты-биологи и экологи прошли незабываемую практику на базе заповедника. Ученые-биологи и преподаватели университета проводят совместные исследования и акции с учеными и сотрудниками заповедника.

Мы ценим ваш нелегкий труд, часто героический труд, к сожалению, в последние десятилетия по отставанию заповедного статуса от нерадивых чиновников. Вы реальные герои нашего времени, и мы желаем всем вам и вашим семьям большого государственного уважения и достойного оценивания, здоровья и процветания!

Коллектив кафедры биологии
Череповецкого государственного университета



Уважаемый Михаил Спиридонович!
Уважаемый коллектив
Дарвинского заповедника!

Сотрудники отдела природы Вологодского музея-заповедника сердечно поздравляют вас с 75-летием учреждения. С первых лет создания заповедника сотрудники музея планомерно комплектовали музейные фонды материалами об этой охраняемой территории, популяризировали деятельность заповедника в экспозиции музея. Сегодня наше сотрудничество продолжается. Ежегодные фото-выставки, программы для посетителей музея, образно, занимательно, рассказывающие о научной работе сотрудников и жизни заповедника — важная часть совместной работы. Мы желаем вам дальнейшего процветания, плодотворной работы и вдохновения для творческих и научных достижений.

С уважением,
сотрудники отдела природы



Уважаемые коллеги,
дорогие друзья!

От лица коллектива ФГБУ «Национальный парк «Русский Север» искренне поздравляю вас с юбилеем! В 1945 году вы стали первооткрывателями заповедного дела в Вологодской области.

Несколькими поколениями сотрудников заповедника за 75-летний период проведены фундаментальные научные исследования природы края. Созданы оригинальные естественно-научные технологии и проекты, музеи и визит-центры, издано множество научных трудов, сформирована лабораторная база и база полевых исследований, созданы географические популяции краснокнижных видов птиц. В коллективе заповедника выросло много замечательных высококвалифицированных научных сотрудников, специалистов экологического просвещения и службы охраны. Ваша деятельность получила высокую оценку у природоохранной общественности, завоевала ее авторитет и уважение.

От души желаю заповеднику развития и процветания, а его сотрудникам — счастья, здоровья и успехов в работе.

С уважением,
директор ФГБУ «Национальный парк
«Русский Север» А.Л. Кузнецов



Уважаемый Михаил Спиридонович!

Важным событием для экологов, защитников и любителей природы стал 75-летний юбилей Дарвинского государственного заповедника. Это немалый срок, позволяющий оглянуться и вдумчиво посмотреть на пройденный путь, подвести итоги, наметить важные и неотложные дела. И самого большого уважения заслуживают люди, посвятившие себя нелегкому, но благородному делу охраны природы.

Дарвинский заповедник — это живописный уголок Вологодчины с уникальной природой. Территория заповедника служит местом обитания многих редких видов животных и растений. Это ключевая территория в изучении природы Череповецкого района, а поэтому исследовательские работы научных сотрудников Дарвинского заповедника стали для нас одним из основных источников информации. Одним из приоритетных направлений в работе Дарвинского заповедника является пропаганда экологических знаний. И мы рады, что заповедник стал нашим надежным партнером в просветительской деятельности: на базе музея действует эколого-просветительский центр заповедника. Уже несколько лет успешно работает кружок юных друзей природы. Удачным примером сотрудничества стали выставки. Их задача — не только познакомить людей с природой заповедника, его обитателями, но и с людьми, посвятившими свою жизнь охране природы. Экологические семейные игровые программы — еще одно совместное детище.

Хотелось бы выразить огромную благодарность всем сотрудникам заповедника за успешное сотрудничество и пожелать успешной реализации всех их благородных проектов.

Коллектив Музея природы г. Череповец



Уважаемый Михаил Спиридонович!

От всей души поздравляем Вас и весь коллектив Дарвинского заповедника со знаменательной датой!

18 июля 2020 года Дарвинскому государственному природному биосферному заповеднику исполняется 75 лет.

75 лет — много это или мало? По меркам природы, наверное, немного, а по человеческим — это целая жизнь! Многолетняя работа уже не одного поколения сотрудников заповедника по охране, изучению природы, сохранению редких видов приносит свои плоды. Сегодня здесь отмечена самая высокая на всем Северо-Западе России плотность популяции хищных птиц — скопы и орлана-белохвоста, видов, занесенных на страницы Красной книги.

Дарвинский заповедник имеет международное значение как участок уникальной природы, уникальных ландшафтов, возникших после создания Рыбинского водохранилища. Более семи десятков лет он выступает в роли лаборатории под открытым небом, в которой ведутся научные исследования, ведется мониторинг за состоянием окружающей природной среды и ее обитателей.

Сотрудники заповедника ведут большую работу по экологическому просвещению населения, организуя различные конкурсы и викторины, выпуская интереснейшую газету «Остров спасения», сотрудничая со школьниками и студентами, многими учреждениями и общественными организациями.

Уже много лет тесные дружеские и деловые отношения связывают Дарвинский заповедник и Региональный центр дополнительного образования детей. На протяжении нескольких лет проводятся совместные мероприятия для педагогов по естественнонаучной направленности, проводятся обучающие семинары и вебинары. Сотрудники заповедника в качестве членов жюри участвуют во многих мероприятиях, организуемых Региональным центром дополнительного образования детей.

И сегодня, в канун столь значимой даты, мы хотим поздравить Вас и всех сотрудников Дарвинского заповедника с юбилеем, поблагодарить за то, что вы сохраняете для будущих поколений уникальный уголок нашей природы, за сотрудничество, знания, что даете подрастающему поколению, и пожелать новых открытий и достижений, здоровья и благополучия! Пусть и дальше Дарвинский заповедник остается нетронутым миром дикой природы!

С уважением Н.М. Колыгин,
директор АОУ ДО ВО «Региональный центр дополнительного образования детей»,
руководитель Регионального модельного центра дополнительного образования детей Вологодской области,
заслуженный учитель РФ



Уважаемый Михаил Спиридонович!
Поздравляем Вас и всех сотрудников заповедника с 75-летием со дня образования Дарвинского государственного биосферного заповедника!

Коллектив Дарвинского заповедника решает важную задачу — сохранение природного и культурного наследия для настоящего и будущего поколений, охрану уникальных природных комплексов, выполнение научно-исследовательских работ и ведение природоохранного просвещения общественности.

Благодаря вашему труду сохраняются, восстанавливаются и воспроизводятся ценные в хозяйственном, научном и культурном отношении дикие животные, а также редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, сохраняются среда их обитания, пути миграции, места гнездования, зимовки, а также поддерживается общий экологический баланс.

Благодарим всех работников заповедника за добросовестный труд, за вклад в развитие заповедного дела и сохранение уникальной природы Череповецкого района — частицы России.

Желаем Вам успехов во всех начинаниях, новых достижений и жизненных побед, долгого здоровья и благополучия!

Глава Череповецкого муниципального района
Н.Ю. Малкова
Руководитель администрации района
А.С. Сергушев

75 ЛЕТ НА СТРАЖЕ ЗАПОВЕДНЫХ РУБЕЖЕЙ

Одной из важнейших задач заповедника является осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. В этом году нашему заповеднику исполняется 75 лет, поэтому мы не можем не рассказать об организации службы охраны в нашем учреждении. Для начала хотелось бы вспомнить: как это было? Изначально должность сотрудника, осуществляющего контроль за соблюдением режима заповедности, называлась «лесник-наблюдатель». В обязанности лесника входила не только охрана заповедника, но и наблюдение за природой, непосредственное участие в составлении Летописи природы, а также строительство и обустройство кордонов, жилых домов для сотрудников заповедника, строительство мостов, расчистка просек. Поскольку основным «транспорт» лесника в те далекие годы были лошади, заготовка сена для животных также входила в обязанности сотрудников отдела охраны. Лесники занимались заготовкой деловой и дровяной древесины для отопления и строительства служебных помещений.

Лесники-наблюдатели осуществляли патрулирование территории как по суше, так и по акватории заповедника. Конечно, в своей работе эти самоотверженные, трудолюбивые люди сталкивались с рядом трудностей. Не хватало обмундирования, технического оснащения, заповедные леса и болота зачастую приходилось патрулировать пешком, на лыжах. В начале 80-х годов в заповеднике появились первые снегоходы «Буран», что существенно облегчило людям выполнение своих служебных обязанностей.

В первые десятилетия работы заповедника патрулирование акватории ООПТ летом осуществлялось на деревянных лодках со стационарным двигателем, а зимой — по льду на лошадях.

Основные нарушения, с которыми приходилось сталкиваться сотрудникам отдела

охраны, — незаконный сбор грибов и ягод. Это связано с тем, что сбор дикоросов был основным источником дохода для жителей близлежащих деревень, расположенных в Вологодской, Ярославской областях и в соседней с заповедником Тверской области. Фактов незаконного рыболовства было немного, как следует из воспоминаний одного из сотрудников: «Рыбы в реке было много, поэтому людям не было необходимости ловить ее именно в заповеднике», в год составлялось порядка 50 протоколов.

Во времена перестройки в связи с нестабильной экономической обстановкой в стране служба охраны заповедника переживала тяжелые времена. Так, в 1987 году на каждое лесничество выдавалось 40 литров бензина на квартал. Конечно же, этого количества было недостаточно для осуществления качественного, регулярного патрулирования территории заповедника.

В 1991 году ситуация стабилизировалась, и у службы охраны появился первый катер «Амур», это вывело патрулирование акватории заповедника на новый уровень. Но нужно сказать о том, что в это же время участились случаи браконьерства не только среди жителей близлежащих деревень, но и среди жителей других регионов России. Так, в 1993 году было составлено рекордное количество протоколов о нарушении режима ООПТ — 600.

В настоящее время должность сотрудника, отвечающего за соблюдения режима ООПТ, называется «государственный инспектор в области охраны окружающей среды». В обязанности сотрудников отдела охраны входит: осуществление государственного контроля за соблюдением установленного режима охраны, участие в тушении лесных пожаров, контролирование выполнения правил и средств любительского и спортивного рыболовства на территории охранной зоны, участие в проведении ЗМУ (зимние маршрутные учеты животных) — и это далеко не полный перечень обязанностей сотрудников отдела.

Основные нарушения, с которыми приходится сталкиваться инспекторам — это нахождение на территории заповедника без соответствующего разрешения и незаконное рыболовство. Нарушителями заповед-



Лесник-наблюдатель А.К. Лопатов на кордоне Яна, 1985 г.



Современные сотрудники охраны совершенствуют профессиональные навыки на учебных занятиях

ного режима являются граждане из разных уголков России. На Рыбинское водохранилище приезжают люди с целью проведения досуга. Как правило, в настоящее время отдыхающие и рыболовы-любители имеют хорошую экипировку и быстроходные плавсредства. Поэтому охрана заповедника оснащена современными техническими средствами: снегоходы, квадроциклы, маломерные моторные суда, суда на воздушной подушке.

Для обеспечения охраны территория заповедника разделена на три участковых лесничества: Центральное, Горловское и Захарин-

ское, во главе каждого лесничества стоит старший государственный инспектор.

Все эти люди трепетно относятся к своей работе, они готовы всегда и при любых обстоятельствах защищать, оберегать вверенное им богатство — заповедную природу и ее обитателей.

Анна Александровна Поляничева,
государственный инспектор
ФГБУ «Дарвинский государственный
заповедник».

Фото из архива заповедника



Лесники-наблюдатели, 1952 г.



Первые лесники заповедника, которые пришли работать сразу после войны, 1945 г.
В.А. Козлов, Ф.Е. Разживин, И.М. Каунихин



Сотрудники охраны на зимних маршрутных учетах, 1958 г.



Наблюдатели охраны возле кордона Вауч, октябрь 1959 г.

КОЛЬЦЕВАНИЕ ПТИЦ. ВЗГЛЯД АРБОРИСТА

*Познание начинается с удивления.
Аристотель*

Птенцы! Мирослав сказал: «Приезжай, будем птенцов кольцевать». Первого «птенца» я успел разглядеть мельком в виде вылетевшей из гнезда тени, когда я еще не поднялся до его нижнего уровня. Но в гнезде оказался еще один жилец... Вытянув шею вперед, щелкая клювом и растопырив крылья, размах которых явно был не меньше метра, в гнезде восседал птенец орлана-белохвоста!

Первое впечатление было такое – где-то произошла нестыковка: в голове обывателя птенцы должны быть маленькими, слепыми, пищущими и беспомощными желторотиками. А эти ребята не только сами угрожающе хлопают крыльями с еще не выпавшим пушком, но и прикрывают своих младших собратьев от опасности. За время экспедиции я убедился, что эта черта присуща в той или иной мере каждому выводку, с которым мы имели контакт...

Меня зовут Алексей Шаров, и вот как я оказался в орлином (или орланьем) гнезде.

Я профессиональный арборист (специалист по уходу за деревьями). В прошлом году компания PETZL пригласила меня на семинар по технике работы на деревьях во Францию, где я познакомился с одним из участников по фамилии Бабушкин и с именем Мирослав. Он оказался орнитологом, изучающим хищных птиц, скоп и орланов. Сошлись на почве интереса к лазанью по деревьям и нелюбви к таргарту. Я предложил консультативную помощь в вопросах работы на деревьях и был незамедлительно приглашен через месяц посетить вологодские болота. И я неожиданно для себя согласился. И посетил...

Болота осенью произвели неизгладимое впечатление своими красками и уединенностью. Непростые подходы к гнездам скоп с целью снятия фотоловушек напомнили лыжные походы в Заполярье, где монотонные и утомительные движения вызывают некую дефрагментацию мыслей, расставляя приоритеты по полочкам, формулируют задачи на будущее, ибо в данный момент все, что нужно, – это просто ИДТИ. По итогам осеннего «марафона» Мирослав предложил как-нибудь повторить совместные прогулки по болотам Дарвинского заповедника и катания на лодочке против ветра. Меня заинтриговало то, что я ногами почти неделю изучал места обитания редких птиц, но ни одной так и не увидел...

...И вот 18 июня я еду из Нижнего Новгорода в Череповец, купив обязательную и самую главную вещь – «броды» или «вейдерсы» (рыбацкие сапоги-полукомбинезон по самые подмышки!). Вода высокая, говорят...

Задач перед экспедицией стояло несколько: проверить максимальное количество известных гнезд орлана-белохвоста на территории от Дарвинского заповедника вдоль Волго-Балта до Онежского озера, окольцевать всех обнаруженных птенцов для дальнейшего сбора информации по миграции и возврату, взять анализ крови для тестов на родство различных групп, установить несколько датчиков для изучения размеров необходимой территории для полноценной жизнедеятельности птиц и выведения потомства.

Для этого нужно было подняться в заселенное гнездо орлана, взять оттуда птенцов, «уговорить» их залезть в мешок и прокатиться на веревочке вниз-вверх. Обеспокоенные родители то парили точками высоко в небе, то с шумом истребителя пикировали вниз и пролетали в паре десятков метров над гнездом. Маленькие орланчики сперва встречали вторжение «желтой головы» воинственно и напористо, но после всех «процедур», будучи



Окольцованный птенец вернулся в гнездо



Задача: добраться до гнезда орлана-белохвоста через заросли тростника и по пояс в воде



Подъем на гнездо орлана-белохвоста



С окольцованным скопком

возвращенными в гнездо, лишь недоверчиво шипели.

Вологодские просторы летом просто бесконечно прекрасны! В сочетании с белыми ночами, прошлогодней кляквой на пестром мхе и жутким техногенно-антропогенным криком выпи эти места влюбляют в себя скорее не пейзажами, а ощущением неприкосновенности. Видимо, птицы тоже испытывают подобные чувства, раз устраивают здесь свои гнезда, из которых в любую сторону открывается живописный пейзаж.

Основным принципом работы в гнезде является минимальное вмешательство. Неизвестны точные критерии выбора пригодности гнезда для выведения потомства, которыми руководствуется птица, поэтому даже сухие ветви по возможности старались сохранить (что для меня как арбориста было очень противоестественно).

Техника подъема на дерево до гнезда тоже была выбрана исходя из этого принципа: применялись веревочные петли для подъема по стволу, заброска линия рогаткой с последующим протаскиванием основной веревки, подъем по провешенной веревке по технике SRT (одинарная веревка и зажимы «крюль»-«жумар»-«пантин»).

По итогам двух экспедиций (осенней и летней) сложилось понимание необходимости разработки методики работы на деревьях с применением альпинистского снаряжения, которая обеспечивала бы безопасность орнитолога и в то же время позволяла применять легкое и малогабаритное снаряжение (сам натаскался по поясу в воде и прочувствовал, каково это – птичек изучать).

Я благодарен Дарвинскому заповеднику и лично Мирославу Вячеславовичу Бабушкину за удивительный опыт общения с редкими птицами в уединенных и труднодоступных, но таких живописных местах!

*Алексей Шаров,
арборист, г. Нижний Новгород.
Фото Мирослав Бабушкин, Алексей Шаров*

ОБ ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗАПОВЕДНИКА

В территорию Дарвинского заповедника, кроме сухопутного участка, входит десятая часть водного зеркала Рыбинского водохранилища. Это обусловило и одно из основных направлений научных исследований заповедника – ихтиологическое. Исследования рыб начались с момента образования заповедника.

Первые годы исследования ихтиофауны начались со времени образования заповедника и велись, в основном, визуально.

В начале 50-х гг. прошлого века была проведена первая ихтиологическая съемка, определившая состав ихтиофауны заповедника и смежных участков водохранилища. С этого времени в заповеднике начался постоянный научный лов. Первоначально он проводился по всей территории заповедника. При этом в анализе состояния ихтиофауны использовались и данные промыслового лова, который в первые годы существования заповедника проводился и на его территории.



Зимний лов



Самки окуня. После нереста самцом можно перекусить...

В 1966-67 гг. была проведена повторная ихтиологическая съемка, которая определила устоявшийся видовой состав ихтиофауны заповедника, которая к этому времени, в основном, стабилизировалась. Проходные виды (осетр), которым плотина перекрыла дорогу в водохранилище, или резко изменили условия обитания (стерлядь, рипус, голянь и др.), исчезли. Реофильные, предпочитающие участки с быстрым течением (подуст, голавль, голец), резко снизили численность, переместившись в верховья впадающих в водохранилище рек. Предпочитающие тихую воду (лещ, щука, судак, синец, плотва и др.) резко подняли численность.

Появились новые виды – ряпушка и снеток, причем снеток стал одним из основных кормовых объектов хищных рыб.

В 1967 г. для более точного отслеживания процессов изменения ихтиофауны рыб в результате трансформации условий обитания в водохранилище было принято решение создать две постоянные ихтиологические станции, которые работают до настоящего времени. Раньше сеть таких станций имелась на всех водоемах, в каждой районной инспекции. Теперь они сохранились, в основном, в заповедниках.

Станции в Дарвинском заповеднике расположены на заливах, отражающих два их основных типа: мелководный и глубоководный. Наблюдения ведутся в три периода отвечающие основным периодам жизни рыб. Лов рыбы ведется ежегодно в одни и те же сроки, на тех же местах и одинаковым набором сетей, что позволяет в перспективе отслеживать изменения видовой состава и относительной численности рыб водохранилища.

Весной отслеживается начало и интенсивность хода рыб на нерест, сроки и условия нереста. Летние наблюдения фиксируют видовой состав и численность нагульных стад рыб, оставшихся в заливах для летнего нагула. Зимой определяется видовой состав и числен-

ность рыб, остающихся в заповеднике на зимовку, а также условия зимовки.

Такие наблюдения позволяют отслеживать влияния естественных (температура, кислородный режим) и антропогенных (уровень водохранилища, промысловая нагрузка), и других факторов на условия жизни рыб, отслеживать изменения видовой и возрастного состава популяций.

Так по нашим данным четко прослеживается влияние на жизнь рыб глобального потепления климата. С начала 80-х годов, когда появились первые признаки потепления, начались изменения и структуры, и видовой состава рыб. Одним из первых проявлений стал рост численности сома, первые многочисленные поколения которого появились в начале 80-х гг. прошлого века, именно в эти годы отмечено начало роста температуры воды в водохранилище. Это создало очень хорошие условия для нереста и развития молоди этого теплолюбивого южного вида. К настоящему времени сом по биомассе в наших уловах вырос с 0% в 70-е – начале 80-х гг. прошлого века, до 3,7% от общего улова в 2019 году.

Следом за сомом растет и численность других хищных видов теплолюбивого понто-каспийского комплекса: судака, жереха, берша. Этому способствовало и появление в Рыбинском водохранилище в начале 90-х гг. прошлого века каспийской тюльки. Поднявшись по системе волжских водохранилищ до Рыбинского, она произвела настоящую ихтиологическую революцию. Благодаря быстрому, на втором году жизни, созреванию и способности давать два-три поколения в год, тюлька быстро заняла пищевую нишу холодолюбивого бореального снетка и вышла на первое место по биомассе – до 100 тыс. тонн, создав превосходную пищевую базу для перечисленных выше хищников. Следом за снетком потерял свое значение другой холодолюбивый вид – налим. Кроме повышения температуры

большую роль в снижении его численности, видимо, играет рост численности сома, для которого налим летом легкая добыча.

А вот попытка акклиматизации северного вида – пеляди – провалилась, условия в водохранилище оказались неприемлемыми для нее. Она все еще встречается изредка в водохранилище, но численность ее остается очень низкой.

Все эти данные получены благодаря работам многих исследователей-ихтиологов, работавших в разные годы в заповеднике: Е.С. Задульской – 1951-1958 гг. и 1966-1970 гг., Ю.Н. Тарховой – 1959-1960 гг., Л.А. Прядильщиковой – 1964-1965 гг., В.Б. Егоровой – 1971-1978 гг., Н.М. Зеленецким – 1979, 1981-1990 и 1992-2019 гг., а также В.Ф. Фенюк – 1951г., А.А. Благородной – 1952-1955 гг., М.М. Савваитовым – 1958 г., Н.Г. Белко – 1979-1981 гг. и В.К. Ивановым – 1991-1992 гг. Полученные ими данные уникальны и являются предметом зависти наших западных коллег. Ни одна страна мира не имеет таких многолетних рядов фенологических данных, собранных в разных биологических дисциплинах по единой методике. Их ценность с годами будет только возрастать в том числе и в ихтиологии. Сопоставляя фенологи-

ческие сроки жизнедеятельности рыб в разные годы с климатическими и другими факторами, можно будет прогнозировать их возможные положительные или негативные влияния на ихтиофауну и выстраивать рациональную политику в области использования или восстановления рыбных ресурсов наших водоемов.

Однако наряду с достижениями в последние годы есть и проблемы. Чрезмерно централизовав и зарегулировав законы о рыболовстве, взявшись делить каждого ерша в каждой российской луже, Росрыболовство не справляется с объемами работ, в частности, с распределением лимитов. Если на промысел лимиты выделяются вовремя, до нового года (там ведь деньги, серьезные люди), то наука отодвинута на задний план. Лимиты на научно-исследовательский лов рыбы приходят с большой задержкой, в феврале-марте, а в последние несколько лет – в апреле. Поэтому последние годы заповедник из-за этого не проводит зимние, январские наблюдения. А начало наблюдений за весенним ходом рыб на нерест и нерестом проходит с опозданием. Так в 2018 году мы не смогли определить сроки хода рыб на нерест, а в 2019 году лов смогли начать только во второй половине апреля, когда нерест многих видов уже закончился. Не проводились по той же причине зимне-весенние наблюдения и в текущем, юбилейном году. А год по фенологическим показателям был уникальным. Теплая зима, отсутствие прочного ледостава и раннее весеннее тепло создали условия для самого раннего в истории заповедника начала нереста рыб. Он начался 8 апреля, что более чем на две недели опережает средние многолетних сроки начала нереста, которые приходятся на период с 25 апреля – 1 мая. Затем наступило длительное похолодание. Одни рыбы успели отнереститься, нерест других растянулся на длительные сроки, до середины мая. Были, естественно, проведены визуальные наблюдения, но рыбы не растения и не птицы, визуально отследить их фенологию сложно или невозможно, они не дают полной картины.

Тем не менее, работники заповедника полны оптимизма, мы верим, что это преходящие трудности и в будущем наблюдения будут и дальше продолжаться в полном объеме.

*Николай Михайлович Зеленецкий,
к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУ
«Дарвинский государственный заповедник»*



Летний лов

НОВОСТИ ИЗ МИРА АМФИБИЙ

МОЛОДАЯ НАУКА

Об учетах бесхвостых амфибий Дарвинского заповедника мы не раз уже писали. Самый внимательный читатель помнит, что лягушек можно считать так же, как и любую другую живность, – «по головам». В заповеднике уже много лет проводятся именно маршрутные учеты. Но существует и другие способы учета, и каждый из них дает разную и очень важную информацию. Благодаря «маршрутному» способу мы узнаем относительную численность амфибий и их биотопическое распределение. В 2019 и 2020 гг. мы начали опробовать новый метод учета – подсчет кладок икры. Новый метод изучения также дает нам представление об относительной численности амфибий и расширяет наши познания в изучении репродуктивных водоемов, то есть водоемов, которые наши голые друзья выбирают для размножения. Каждая кладка впоследствии пересчитывается на количество половозрелых особей. А количество кладок пересчитывается на площадь водоема. Определенный вид предпочитает «свой» тип водоема. На данный момент достоверно получилось изучить лишь репродуктивные водоемы бурых лягушек (остромордой и травяной лягушек). Размножение у этих амфибий и в 2019, и в 2020 началось достаточно рано – в двадцатых числах апреля, а закончилось почти в середине мая. Эти два вида лягушек примечательны тем, что размножаются практически во всех имеющихся биотопах. Так, кладки икры мы нашли и в периферийных зонах «болото-лес», в лесных лужах, на верховом болоте, в топяных участках леса, богатых сероводородом и озерах. Также интересным нам показалось то, что в прошлом году кладок травяной лягушки было значительно больше, чем кладок остромордой, а в 2020 году ситуация ровно противоположная.

Еще одно открытие пришло к нам от прудовых лягушек. Ранее зеленые лягушки были замечены за размножением только в зоне затопления Рыбинского водохранилища и реке – в прудах. В этом году прудовые собрались небольшими скоплениями в середине мая в заболоченных участках леса. Сам процесс размножения мы застать не успели, но из всех амфибий, наверное, именно прудовые лягушки громче всех запевают свои серенады. Эти прекрасные песни, напоминающие отрывки, вы можете слушать с 20-х числах мая.

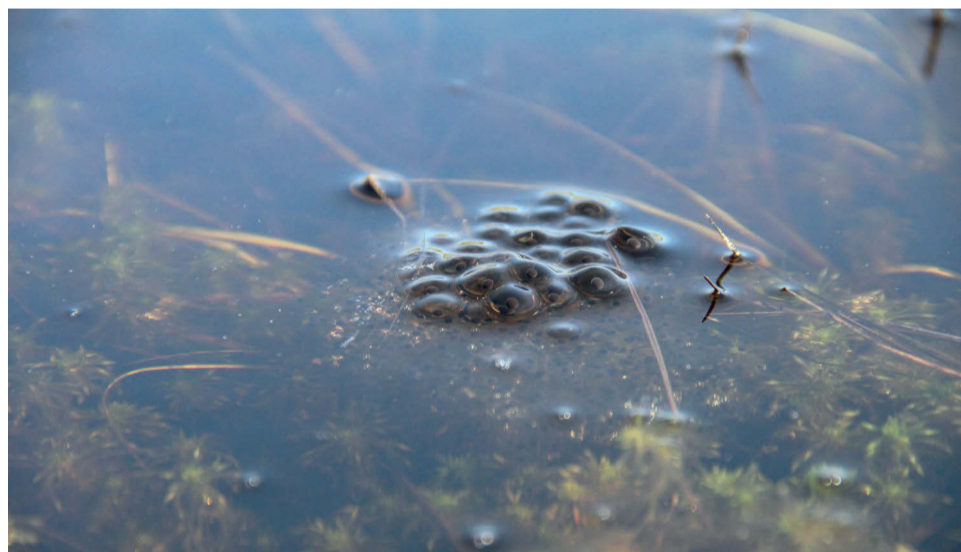
Каждый год во время учетов амфибии продолжают нас удивлять. Необычная история приключилась в одном из репродуктивных водоемов – в большом разливе речного ручейка. В прошлом году в этом водоеме наблюдалась необычная картина – самец остромордой лягушки уже на закате периода размножения решил напасть на прудовую лягушку. Удивительно это лишь потому, что самцы остромордой лягушки в данный период ведут себя очень скромно, на других самцов не нападают и тем более их не интересуют лягушки других видов. Всю эту



На весенних учетах



Остромордая лягушка



Одна из первых икра остромордой лягушки, найденная в озере

картину спокойно наблюдала самка остромордой лягушки. На том же месте ровно через год было найдено тело остромордой лягушки, которая не успела отложить свою икру. Как такое произошло и кто оставил эту самочку лежать на бревнышке, не известно. Но в следующем году, скорее всего, на этом же месте нас опять будет ждать что-то криминальное.

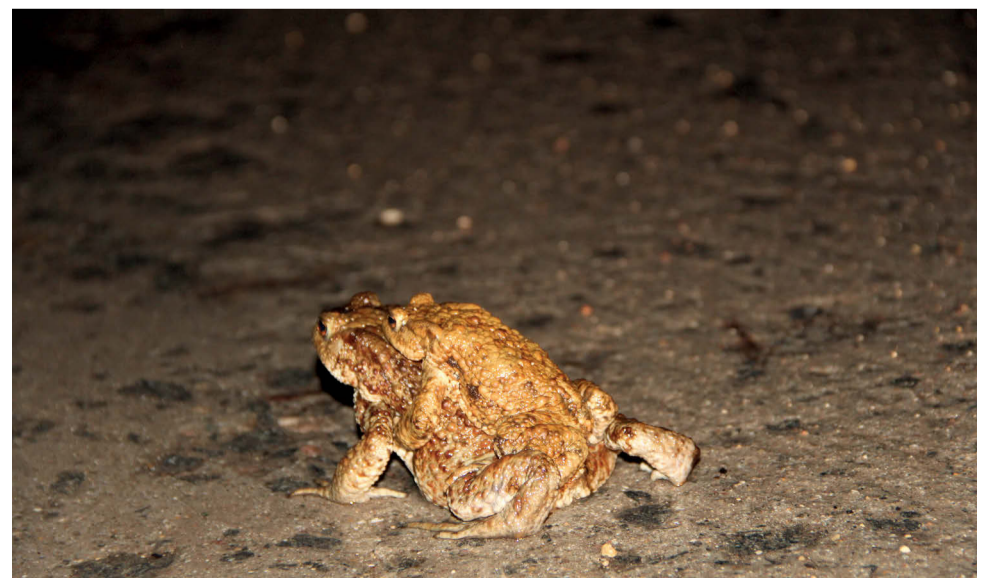
После учетов икры мы проверяем все пройденные нами водоемы, чтобы хотя бы примерно оценить их убытки. Ведь будущих лягушат с самого начала их пути подстерегают опасности. Сначала икра может «замерзнуть» холодными весенними ночами, ее на отдельные икринки может разнести ветер, возможны и механические повреждения другими животными, но чаще всего икра просто высыхает. Именно из-за пересыхания водоемов погибает огромное количество икринок, и именно поэтому их родители так перестраховываются и откладывают ее «с запасом». Оставшиеся счастливицы, которым все-таки удалось стать головастиками, также находятся под угрозой вышеперечисленных опасностей. Стабильность более-менее приходит в их жизнь с появлением конечностей, но как же идти по суше с таким огромным хвостом? Хвост и на суше тоже пригодится, пока малыши в прямом смысле «убегают» из бывших ясел, хвост служит им «сухим пайком». То есть хвостик медленно всасывается, не оставляя от себя и следа. Почему же малыши бегут? Они и сами того не знают, но такое поведение позволяет им расселиться как можно дальше и занять разные биотопы.

По-настоящему большую миграцию маленьких амфибий мы обычно наблюдаем в конце июля и иногда в начале августа. В этот период они так же уязвимы, как и их родители в период размножения. Амфибии пересекают дороги, где в большом количестве их давят машинами. Отправляясь на дачи, будьте очень внимательны на дорогах. Что лично вы можете сделать для них? Во-первых, в период миграций старайтесь не превышать скорость, особенно ночью. Во-вторых, если на дороге вы увидели размножающихся или перемещающихся амфибий постарайтесь объехать их. Но лучше всего выйти из машины и отнести бедолаг на обочину, особенно это касается жаб! Жабы очень медлительны и просто не успеют увернуться от страшных колес. Если вы видите на дороге рептилий, то просто старайтесь их объехать, если змея не уползает с дороги – отгоните ее длинной палкой, но не приближайтесь слишком близко и не трогайте руками. Маленький мир очень уязвим сам по себе, давайте будем беречь его и лишь изредка наблюдать со стороны за их необыкновенными и совсем обычными приключениями!

Валентина Дигалова,
студентка магистратуры факультета
прикладной экологии СПбГУ.
Фото автора



Молодая серая жаба, родившаяся в этом году



Жабы, которых удалось спасти

Я НЕ ЗМЕЯ, или вся правда о Веретенице – безногой ящерице

Природа решила, что лапки этой ящерице ни к чему, и тем самым сделала веретеницу очень уязвимой. Из-за своей медлительности и некоторой неуклюжести (в Англии ее называют «червяком-тихоходом») ей, чтобы выжить, приходится вести гораздо более скрытный образ жизни, чем другим ящерицам. А прятаться веретенице приходится всю жизнь – слишком много врагов. Она лакомый кусочек для птиц. Звери тоже не прочь отведают «тихоходного червяка». И человек из-за ряда внешних совпадений постоянно стремится уничтожить безобидную и беззащитную ящерицу, думая, что это ядовитая змея. Веретеница внешне, действительно, очень похожа на змею. При том, одно из ее популярных народных названий – «медяница» или «медянка» – созвучно с названием уже настоящей змеи медянки, относящейся к семейству ужеобразных и, которая, кстати, так же абсолютно неядовита и безопасна для человека.

На самом деле различить веретеницу и змею не составит труда. Но на практике мало кому в лесу приходит в голову мыслить присмотреться к ползущей на земле рептилии. Проще же сразу убить, не разбираясь. А между тем, даже пойманная веретеница абсолютно неагрессивна. Более того, она прекрасно уживается в террариумах, привыкает брать корм из рук хозяина, может размножаться в неволе. Известен случай, когда в домашних условиях эта ящерица прожила 54 года!

Давайте вместе разбираться, кто она – эта загадочная веретеница...

ДЛЯ СПРАВКИ

Ломкая веретеница – небольшая необычная ящерица из семейства веретеницевые. Наименование ящерицы происходит от слова «веретено», так как форма ее тела похожа на форму веретена, и «ломкость» – способность отбрасывать хвост. Второе ее название, народное – «медяница» или «медянка», было дано ящерице из-за бронзового или медного окраса. Веретеница ломкая внесена в Красную книгу Вологодской области.

Где обитает?

Веретеница ломкая – обитатель лесов. Вологодские ящерицы предпочитают хвойно-мелколиственные, разреженные леса, где чаще встречаются на опушках, вдоль дорог, просек, на вырубках. Иногда веретеницы появляются в полях и садах. Эта ящерица любит затененные, влажные места, однако может выползти и на солнце или на сухое место, но недалеко от своего укрытия.

В России веретеница встречается, в основном, в европейской части: от Карелии до Кавказа. В Вологодской области и ряде других регионов считается редким видом.

Основные причины (лимитирующие факторы) малой численности веретеницы в наших краях:

- неблагоприятные погодные условия на северной границе ареала;
- преследование человеком из-за некоторого сходства со змеями;
- очень низкие миграционные способности.



Самец ломкой веретеницы. Фото из интернета

Внешний вид и особенности поведения

Веретеница ломкая является примером самой полной редукции конечностей: у этой ящерицы нет грудины, остался лишь крестцовый позвонок с маленькими слегка расширенными ребрами, а от конечностей остались лишь небольшие косточки. Между туловищем и хвостом нет перехода. Если посмотреть на ящерицу сверху, то довольно сложно определить, где начинается хвост и заканчивается тело. Длина ящерицы может достигать 50 сантиметров, и две трети (!) от длины тела занимает хвост.

Тело веретеницы ломкой покрыто черепицеобразной чешуей, под которой в виде сплошного панциря залегают костные пластинки, образуя своеобразный экзоскелет. Именно поэтому веретеницы



Веретеница – ящерица без ног. Фото Т. Анфиногенова

теницы чрезвычайно медлительны и даже, можно сказать, неповоротливы. Да, такая броня прекрасно защищает ящерицу, когда она ползает в зарослях и среди камней, но очень сильно сковывает движения. Ползая, веретеница с большой амплитудой изгибает волной хвост и все тело, движений много – а скорость маленькая, особенно на открытых пространствах. Именно из-за своей неуклюжести веретеницы часто гибнут под колесами автомобилей – просто не успевают отползти. Змея же ползет очень быстро и с гораздо меньшей амплитудой изгибая тело.

Окраска тела веретеницы неоднородна: верхняя часть окрашена в коричневые или серые оттенки, которые отливают бронзой. Весной на спине взрослых самцов можно увидеть два ряда голубых, в редких случаях темно-бурых, пятнышек – своеобразный брачный наряд. Молодые ящерицы окрашены иначе: спинка светлая с продольными узкими полосками, а нижняя часть тела окрашена в темные тона. Интересно, что более светлый окрас молодняка вводил в заблуждение даже ученых. В XIX веке взрослых веретениц и их молодых особей относили к разным видам.

Веретеница, как и практически все пресмыкающиеся чешуйчатые, периодически линяет. Однако они не сбрасывают старую кожу как змеи целиком, а сдвигают отмершие клетки ближе к хвосту, а затем сбрасывают ее кольцами.

Веретеница активна в вечерние и утренние сумерки, остальную часть суток ей приходится прятаться. Укрывается в лесной подстилке, под кучами валежника и стволами упавших деревьев, в трюхлявых пнях или рыхлом грунте. В рыхлой земле веретеница может головой рыть собственные норки. В крайнем случае ящерица может найти «политическое убежище» в муравейнике, ведь ее чешуйчатый покров столь прочен, что муравьи не могут причинить ей никакого беспокойства.

Как и большинство ящериц, веретеницы являются оседлыми животными. Ее индивидуальные участки невелики – радиусом всего несколько метров. Появившееся на свет потомство тоже не удаляется на большое расстояние от родительского дома.

У безногой ящерицы слабое зрение, но развитое обоняние. Она улавливает запахи, как и змеи, с помощью раздвоенного языка, который часто высовывает.



Молодая особь веретеницы. Фото из интернета

Чем питается?

Из-за неповоротливости и слабого зрения веретеница является плохим охотником. Питается она такими же медлительными существами, ведущими полуподземный образ жизни, – дождевыми червями и слизнями. Во влажных местах этой пищи предостаточно, поэтому безногой ящерице не приходится много ползать, в связи с этим их индивидуальные участки такие небольшие.

Заметив добычу, веретеница неспешно обнюхивает ее с помощью своего языка, а после этого начинает ее заглатывать. Скользкое тело жертвы позволяют удерживать острые, загнутые назад зубы, с их же помощью ящерицы выгаскивают дождевых червей из ходов или улиток из раковин. При случае она может также поживиться мокрицами, многоножками и гу-



Медянка обыкновенная – неядовитая змея (Европейская часть России). Фото из интернета

сеницами. Судя по составу пищи, веретеница ломкая приносит большую пользу, уничтожая значительное количество вредителей, в частности, слизней и улиток.

Размножение

Брачные игры веретениц приходятся на май, но в связи со скрытностью об этой стороне жизни ящериц известно мало. Для веретениц характерно яйцеживорождение. Беременность продолжается почти три месяца. В конце лета на свет появляются около десяти детенышей длиной 6-10 см. Питаются малыши небольшими почвенными беспозвоночными. Половая зрелость наступает в трехлетнем возрасте. В естественных условиях этот вид ящериц живет до 10-12 лет, если не станет чьей-то добычей.

Как зимует?

Зимуют веретеницы в глубоких (до 70 см) ходах или норах. Вообще, пресмыкающимся не так и просто найти места, подходящие для зимовки, поэтому зачастую такие норы на зиму превращаются в своеобразные «коммунальные квартиры», количество соседей в которых может достигать до 30 особей. Вход в свое зимнее логово ящерицы обычно прикрывают землей, мхом или травой. Интересно, что в некоторых случаях веретеницам приходится проводить зиму в обществе гадюк, ужей, лягушек, жаб и живородящих ящериц. Именно такая необычная совместная зимовка была обнаружена на заповедной территории во время научных исследований в 60-х годах прошлого века. Случай этот описан в Летописи природы Дарвинского заповедника. Когда кругом болота и вода, найти подходящую норку совсем тяжело. Вот и приходится охотникам и жертвам зимовать вместе, не нанося друг другу вреда.

Как защищается от врагов?

Защитой веретенице служит скрытый образ жизни, а также кожаная кольчуга, расположенная под чешуей. Кроме того, она может отбрасывать хвост, а также «выстреливать» экскрементами. При защите от превосходящих по весу врагов веретеница может шипеть как змея и достаточно правдоподобно имитировать бросок в сторону врага. Если врага это не останавливает, ящерица старается быстро уползти.

Необычное защитное поведение отмечается у молодых особей: в случае опасности они переворачиваются на спину, показывая темное брюшко. По-видимому, подобная смена окраски производит эффект неожиданности. Тем не менее, этого арсенала недостаточно, поэтому веретеница часто становится жертвой различных хищников. Куницы, лисы, ежи, барсуки, ночные и дневные птицы (более 25 видов), змеи и жабы – вот далеко не полный список врагов веретеницы.

Ну, и конечно, во главе списка врагов этой безобидной ящерицы – человек.

Может быть, мы, люди, несмотря на свой врожденный страх к рептилиям, присмотримся поближе и научимся отделять опасное от безобидного?

Итак, есть несколько основных внешних визуальных различий между веретеницей и змеей:

- голова веретеницы практически сливается с туловищем, у змеи виден четко выраженный переход – шея;
- испуганная змея удирает стремительно, безногая ящерица ползет неловко и медленно, особенно на гладкой дороге;
- ящерицы мигают, змеи лишены такой возможности;
- змеи при защите и перед броском сворачиваются кольцом, а ломкая веретеница – нет.

Евгения Александровна Лоханова,
методист по экологическому просвещению
ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник».
Статья создана по материалам
из свободных источников (интернет)