



Звезда

№ 1 2018

ПРИАМУРЬЯ

эколого-публицистический
журнал



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор –
Александр Александрович САВЧЕНКО
Технический редактор – **Елена ФИЛИМОНОВА**
Дизайн и верстка – **Светлана КРАПОТКИНА**
Корректор – **Наталья ШУЛИК**

Автор фото на первой обложке **А. Колотилин**,
на третьей – **Е. Шаклеин**, на четвертой – **В. Бадулин**

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ:

Андронов В. А. – директор ФГБУ «Заповедное
Приамурье», кандидат биологических наук;

Бардюк В. В. – заместитель министра природных
ресурсов Хабаровского края;

Колпаков Н. В. – и. о. директора Хабаровского
филиала ФГБНУ «Тихоокеанский научно-
исследовательский рыбохозяйственный центр»,
доктор биологических наук;

Крюкова М. В. – врио директора Института
водных и экологических проблем ДВО РАН,
доктор биологических наук;

Куликов А. Н. – председатель правления
регионального общественного благотворительного
Хабаровского фонда диких животных, кандидат
биологических наук;

Осипов П. Е. – директор Амурского филиала WWF
России, кандидат химических наук;

Сидоров В. О. – председатель краевого совета
Хабаровского краевого отделения общероссийской
общественной организации «Всероссийское общество
охраны природы».

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции.
За содержание и стилистику рекламных материалов редакция
ответственности не несет. При перепечатке материалов
ссылка на журнал обязательна.

**Выпуск издания осуществлен при финансовой
поддержке министерства природных ресурсов
Хабаровского края.**

Свидетельство о регистрации журнала
ПИ № ТУ27-00571, выдано Управлением
Федеральной службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций по Дальневосточному
федеральному округу.

Учредитель: ООО «Тендер»

Издатель: ООО «Фаворит». Адрес: 394036,
Воронежская область, г. Воронеж, ул. Трудовая,
дом 50, кв. 10

Адрес редакции: 394033, Воронеж, Ленинский
проспект, д. 119 а, офис 208. Тел.: 7-906-679-04-80

Отпечатано в типографии ООО «Фаворит».
Г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119 а. Подписан к печати
22.06.2018 г., по графику – 18.00, фактически – 18.00.
Дата выхода – 27.06.2018 г.

Тираж 1100 экз. Цена свободная.

Слово редактора

Александр САВЧЕНКО,
*главный редактор
журнала «Звезда
Приамурья»*



Дорогие друзья!

В текущем году отмечается 80-летняя годовщина образования Хабаровского края. Все ли знают о том, что наш край имеет свои чудеса? Среди них горный хребет Дуссэ-Алинь, тигр амурский, лотос Комарова, петроглифы Сикачи-Аляна, Шантары, озеро Амур.

У ботаников есть термин – разнотравье. Он обычно относится к цветущим лугам. Разнотравье – это сплетение сотен разнообразных цветов, раскинувшихся сплошными озерами.

Наши природные территории можно с полным правом назвать разнотравьем русской природы. По сути наш край – достоин удивления.

Где еще можно увидеть, как тропическая лиана обвивает ствол северного кедра, а среди снега распускаются цветы. На только что растаявшем озере плавают тропическая утка-мандаринка. А среди хвойных деревьев летает одна из самых крупных бабочек мира – махаон Маака.

Мы гордимся тем, что у нас 6 государственных природных заповедников, 2 потрясающих национальных парка, около ста особо охраняемых природных территорий краевого значения.

В крае действует международная программа «Живая планета», цель которой – увеличение площади заповедных территорий до 10 процентов площади всего края.

Обо всем самом любопытном, о самом необычном и самом обычном, что происходит в природе – об этом рассказывается в нашем журнале.

Этот номер – юбилейный. Пятнадцать лет назад в свет вышел первый номер журнала «Родное Приамурье». С тех пор журнал менял свое название, но неизменной оставалась его тематика – экология. Есть в нем уникальная изюминка – это, пожалуй, единственное в крае издание, предназначенное и для детей.

Любовь к природе начинается с малого – береги природу сам и учи других любить и ценить окружающий мир.

Таков наш девиз.

Мы призываем всех равнодушных повернуться лицом к природе. Посмотреть на нее не глазами потребителей, а глазами сопереживающих ее бедам людей.

Наша миссия – стать не только путеводителем в «страну непуганых птиц и зверей», но и своеобразной творческой мастерской для взрослых и детей, а также общественной трибуной, на страницах которой обсуждались бы острейшие вопросы сохранения окружающей среды.

Стоит ли говорить, что в наши дни издание некоммерческого журнала – дело не простое. Выпуск издания осуществляется при финансовой поддержке министерства природных ресурсов Хабаровского края. Все 15 лет людей, работающих над созданием журнала, поддерживает мысль, что он нужен всем.

И еще одно. Пишите нам, делитесь впечатлениями о прочитанном, высказывайте свои пожелания, предлагайте темы публикаций и присылайте свои материалы. Для нас очень важна обратная связь с вами и ваша поддержка.

Содержание

- 5** Поздравление Губернатора
Хабаровского края
с Днем эколога

*Страница министерства природных
ресурсов Хабаровского края*



- 6** Евгений ДЕМИН
2018 год в России объявлен
Президентом Российской
Федерации Годом
добровольца (волонтера)

- 8** Марина АФАНАСЬЕВА,
Владимир ШЕСТЕРКИН,
Владимир КИМ
Состояние малых рек
города Хабаровска и его
окрестностей

Птица года



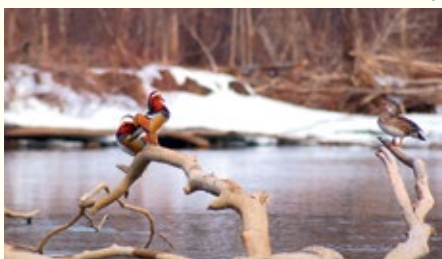
- 11** Виктор ГРЕК
Птица-рыболов

Амур — великая река



- 12** Алексей МАХИНОВ
Тайна песчинок в жизни
Амура

Заповедный мир



- 15** 10 лет на страже уникальной
природы

Этноэкология



- 18** Ирина КОРОБКОВА
Браво, Мария Кимонко!

Детская страничка



- 20** Григорий АИСТ
Как яблоко на блюде

История края в лицах



- 22** Александр САВЧЕНКО
Валентина Тагирова
подарила царство птиц,
амфибий и рептилий

Экология и общество

- 29** Лучшие юные экологи
России живут в селе
Тополево

Экоинновации



- 31** Алина ТАЕНКОВА
Экологическое просвещение
для молодого поколения

Наши юбилеи

- 32** Счастье — это быть
с природой

Красная книга Хабаровского края



- 34** Валентина ТАГИРОВА
Ах, и монгольская жаба
в Красной книге!

Мир путешествий и открытий



- 37** Выжить в тайге обязан
каждый!

Золотая удочка



- 39** Татьяна СОКОЛОВА
Таймень — сокровище
Сихотэ-Алиня

Календарь природы. Лето

- 42** Спи, ночь в июне только
шесть часов...



«Предлагаю объявить 2018-й Годом добровольца и волонтера. Это станет признанием ваших заслуг перед людьми, перед самыми простыми нашими гражданами, которым вы оказываете помощь и поддержку, оценкой вашего колоссального вклада в развитие нашей страны. Это будет ваш год, год всех граждан страны, чьи воля, энергия, великодушие и есть главная сила России».

«Убежден: именно из тысяч, миллионов искренних, душевных поступков складывается доверие, уважение, взаимная поддержка в обществе в целом. А это значит, что нам с вами по плечу любые самые сложные задачи».

В. В. Путин



Дорогие земляки!

5 июня отмечается День эколога – профессиональный праздник всех, кто занимается вопросами охраны окружающей среды и рационального природопользования.

В условиях интенсивного развития экономики состояние экологии является сегодня одной из актуальных проблем. От этого, без преувеличения, зависят жизнь и здоровье людей – не только живущих сейчас, но и будущих поколений.

Вопросы экологической безопасности и повышения качества жизни населения всегда были и остаются приоритетными для Хабаровского края.

В 2017 году на мероприятия в области охраны окружающей среды из бюджета и других источников направлено порядка 2 млрд рублей.

Результаты этой работы отмечены Министерством природных ресурсов и экологии РФ.

Хабаровский край, единственный из субъектов Дальневосточного федерального округа, награжден в рамках V Всероссийского съезда по охране

окружающей среды в Москве за активную экологическую политику региона в Год экологии.

Достигнутые результаты – не повод расслабляться. Предстоит еще многое сделать. Забота об экологии – наша каждодневная задача. На особом контроле вопросы улучшения качества атмосферного воздуха, водных ресурсов, повышение уровня экологического образования населения.

Уверен, совместные усилия органов власти, бизнеса, науки, волонтеров дадут свои плоды, сделают наш край чище, приумножат природные богатства Хабаровского края.

Благодарю всех, кто вносит вклад в дело охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Желаю вам крепкого здоровья, мира и благополучия!

Вячеслав ШПОРТ,
Губернатор Хабаровского края

2018 год в России объявлен Президентом Российской Федерации Годом добровольца (волонтера)

Большое количество неравнодушных граждан на добровольной основе помогает ведомствам реализовывать мероприятия в различных сферах деятельности: экологической, пожарной, поисковой, патриотической и других. Как же развито добровольческое или волонтерское движение в Хабаровском крае?



Предпосылками создания массовых волонтерских объединений (центров, отрядов, штабов) в Хабаровском крае послужили мировые и всероссийские спортивные события, в которых активное участие приняли волонтеры края. В 2013 году край столкнулся с мощной стихией – наводнением, которое разрушило сотни домов, дорог и нанесло урон сельскому хозяйству. Добровольцы оказали неоценимую помощь в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

Комитетом по молодежной политике Правительства Хабаровского края уделяется особое внимание вовлечению молодежи в добровольческую деятельность.

В составе краевого государственного автономного учреждения «Краевой центр молодежных инициатив» действует отдел «Краевой волонтерский центр». Центр является связующим звеном между волонтерскими организациями края, а также субъектами, нуждающимися в помощи добровольцев. Каждый, желающий вступить в ряды волонтеров, может приходить со своими предложениями в краевой волонтерский центр.

Государственная политика Хабаровского края по данному направлению, а также механизмы ее реализации определены федеральной и региональной нормативной правовой базой, в том числе государственной программой «Развитие молодежной политики в Хабаровском крае».

Сегодня в крае насчитывается более 7 тысяч добровольцев. Тенденция показывает рост их числа из года в год. Большинство волонтеров – студенты и школьники. Приоритетными направлениями работы волонтеров края являются: событийное волонтерство, патриотическое, социальное, инклюзивное, культурно-просветительское, экологическое.

Особую роль в добровольческих инициативах Хабаровского края играет развитие и продвижение экологического волонтерства.

Работа волонтеров-экологов осуществляется по следующим направлениям:

- участие в природоохранных акциях и мероприятиях, включающих благоустройство дворов и улиц, сохранение родников и рек;
- добровольная помощь приютам животных, заповедникам и национальным паркам;
- распространение информационных и агита-



ционных материалов экологической направленности;

- пропаганда здорового образа жизни;
- поиск и подготовка для размещения на интернет-порталах информации природоохранной тематики.

2017 год указом Президента РФ был объявлен Годом экологии. Совместно с волонтерскими экологическими штабами городских округов и муниципальных районов на территории Хабаровского края прошли Всероссийские молодежные экологические акции «#ЭКОуборки».

Цель акций – вовлечение граждан Российской Федерации всех возрастов в мероприятия, организуемые добровольцами, направленные на защиту окружающей среды и решение экологических проблем территории собственного проживания, способствующие формированию экологической культуры. «#ЭКОуборки» включали 5 акций: «#ЭКОдом»; «#ЭКОдвор»; «#ЭКОпарк»; «#ЭКОгород»; «#ЭКОсреда».

Всего в акциях приняли участие более 3000 добровольцев.

Основным приоритетом в развитии добровольческого движения на территории края является разработка системы мер поощрения добровольцев (волонтеров).

В Хабаровском крае реализуется ряд мероприятий в области поощрения добровольцев.

С 2015 года проводится краевой конкурс «Доброволец года». Его цель – развитие и формирование культуры добровольчества (волонтерства) в Хабаровском крае. Заявки на конкурс подают представители городских округов и муниципаль-

ных районов края. По итогам конкурсных испытаний победители получают возможность представлять Хабаровский край на Всероссийском форуме добровольцев.

В знак выражения общественного признания и благодарности за добровольную социально направленную, общественно полезную деятельность, достижения и инновации в сфере организации добровольческой деятельности, вклад в развитие и поддержку добровольчества в Хабаровском крае вручается Почетный знак Правительства Хабаровского края «Доброволец Хабаровского края». Данным знаком были награждены три добровольца, принимавших активное участие в ликвидации последствий наводнения в 2013 г. на территории Хабаровского края.

По итогам мероприятий вручаются благодарственные письма или грамоты различного уровня, бесплатные билеты на спортивные и культурные события.

Прорабатывается вопрос начисления дополнительных баллов молодым гражданам, поступающим на обучение по образовательным программам высшего образования, имеющим опыт добровольческой деятельности.

Роль добровольческой инициативы в реализации проектов гуманитарной и социальной сферы очень важна в современном мире. Поэтому мы очень рады видеть в рядах добровольцев каждого желающего! Сделаем наш край добрее и краше!

Евгений ДЕМИН,
председатель комитета по молодежной политике
Правительства Хабаровского края

Состояние малых рек города Хабаровска и его окрестностей

Малые реки большинства населенных пунктов характеризуются низким качеством вод. Не являются исключением и водотоки Хабаровска, где данная проблема существует более века. В черте Хабаровска и его окрестностях находится несколько десятков малых рек. Все они впадают в р. Амур и Амурскую протоку. Все реки различаются по своим гидрографическим характеристикам, их можно разделить на горные (Красная), равнинные (Черная), заболоченные (Гнилая падь).



Река Чердымовка

В 1905 г. врач А. В. Чириков в книге «Реки Амурского бассейна (Шилка, Амур и Сунгари) в санитарном отношении» писал, что «для г. Хабаровска реки Плюснинка, Чердымовка и Лесопилка, впадающие в Амур, по-видимому, предназначены городской администрацией для роли естественной канализации». Дальше он продолжал «...по ложу речки Плюснинки струится клоачная жидкость и несколько ниже казенного дебаркадера изливается в реку, к несчастью именно в том месте, где берут воду как водовозы, так и корейцы-водоносы. А что ложе р. Плюснинки несет клоачную воду, в этом и без всякого анализа можно убедиться, стоит лишь понаблюдать за работой труб, отводящих нечистоты из некоторых домов... Вообще г. Хабаровску следовало бы серьезное внимание уделить на упорядочение этих трех злосчастных реченок, имеющих для народа существенное антигигиеническое значение».

В июле 1913 г. исследования санитарных врачей А. И. Эбергарт и С. И. Белохвостова свидетельствовали, что в Хабаровске «Главными источниками загрязнения Амурской воды в районе рас-

положения города являются речки Чердымовка и Плюснинка». В воде с затхлым запахом в больших количествах отмечались концентрации аммонийного и нитритного азота.

Дальнейшее расширение территории города затронуло бассейны водотоков Березовая, Черная, Красная речка, Матрениха и др., основная часть которых впадает в протоку Амурская и р. Амур. Лишь р. Черная несет свои воды сначала в р. Сита, а затем в Петропавловское озеро. Начиная с 1958 г. реки Плюснинка, Чердымовка и Лесопилка были укрыты в бетонные коллекторы и исчезли с карт города.

Исследования ИВЭП ДВО РАН в декабре 2017 г. и январе–апреле 2018 г. малых водотоков Хабаровска и его окрестностей также свидетельствуют о значительном загрязнении их вод биогенными и органическими веществами, повышенном содержании растворенных веществ, сильном захламлении русел рек бытовым мусором.

Почти на всех реках имеются проблемы:

- нарушен водный режим;
- имеют значительное подземное питание;
- коллекторы, в которых протекают реки, не рассчитаны на экстремальные характеристики стока воды;
- сильно нарушены площади водосборов рек;
- реки в значительной степени засорены бытовым мусором;
- на многих реках наблюдается сильное загрязнение химическими веществами, по многим гидрохимическим показателям отмечается многократное превышение предельно допустимых концентраций.

В настоящее время сброс неочищенных сточных вод в руч. Безымянный в районе с. Красная речка и р. Полежаевка в районе Авиагородка обуславливает отсутствие на этих водотоках зимой

ледяного покрова. Не замерзают и упакованные в бетон водотоки Плюснинка, Чердымовка, Лесопилка, в речную сеть которых загрязняющие вещества поступают со сточными водами жилищно-коммунального хозяйства вследствие изношенности систем водоотведения, а также с подземными водами.

Воды малых рек города характеризуются более высоким содержанием солей, чем воды Амура (среднее значение минерализации не превышает 90 мг/л). Зимой максимальная величина минерализации вследствие сброса сточных вод отмечается в воде р. Матрениха в районе с. Красная речка, в меньшей степени в воде р. Плюснинка (рис. 1). В конце марта поступление накопленных за длительный зимний период в снежном покрове солей (в том числе противогололедных реагентов), вызывает значительный рост минерализации речных вод центральной части города (Чердымовка и Плюснинка) в самом начале снеготаяния.



Рис. 1. Минерализация речных вод г. Хабаровск и его окрестностей

Основной чертой малых рек Хабаровска продолжает оставаться загрязнение аммонийным и нитритным азотом, фосфатами, которые поступают со сточными водами жилищно-коммунального хозяйства и частных домовладений.

В декабре 2017 г. наибольшее содержание аммонийного азота отмечалось в воде рек Черная у с. Гаровка (39 ПДК) и Березовая у с. Федоровка (45 ПДК). Несколько меньше были загрязнены воды рек Матрениха и Лесопилка (33 ПДК). Остальные водотоки города были загрязнены этим веществом в меньшей степени (рис. 2), а в р. Осиповка Краснофлотского района содержание аммонийного азота вообще было ниже ПДК. Примечательно, что в основной части Амура содержание этой формы азота не превышает 0,4 ПДК. В начале зимы вода р. Черной также характеризовалась и максимальным загрязнением фосфатами (28,5 ПДК). В меньшей степени были загрязнены этим веществом реки Гнилая падь (7,9 ПДК) и Красная речка (2,3 ПДК). Загрязнение нитритным

азотом, свидетельствующим о дефиците растворенного кислорода, отмечалось лишь в водах рек Чердымовка и Лесопилка (до 5 ПДК).

В течение зимы содержание загрязняющих веществ в водах рек центральной части города постепенно снижается (рис. 2). В феврале содержание аммонийного азота резко возрастает, достигая в воде рек Лесопилка и Чердымовка 33 и 6 ПДК соответственно, нитритного азота – 4,5 и 3 ПДК также соответственно. Максимальным загрязнением зимой характеризуются воды р. Матрениха и руч. Безымянного в районе с. Красная речка, сброс сточных вод в которые вызывает увеличение содержания аммонийного азота до 82 и 96 ПДК соответственно, фосфатов – до 3,3 ПДК. Подобные концентрации этих веществ могут иметь место и в водах рек Черная, Березовая, Красная речка и др., в которых под толстым ледяным покровом происходит разложение органического вещества, которое приводит к отсутствию растворенного в воде кислорода.

Весной с территории города в начале снеготаяния с талыми снеговыми водами в реки центральной части города поступает значительное количество аммонийного и нитритного азота, концентрации которых только в воде р. Чердымовка достигают 20,8 и 8,1 ПДК соответственно. Несколько ниже содержание этих веществ отмечается в воде рек Плюснинка и Лесопилка (рис. 2). В дальнейшем концентрация аммонийного азота остается высокой, постоянно превышает значение ПДК. Повышенные концентрации нитритного азота и фосфатов, редко превышающие нормативные показатели, наблюдаются лишь в отдельных водотоках.



Рис. 2. Содержание аммонийного азота в водах рек Хабаровска и его окрестностей

Воды исследуемых рек загрязнены нефтепродуктами. Максимальное содержание этих веществ в начале зимы отмечается в воде р. Березовая (89 ПДК), ниже значения в водах рек Лесопилка и Матрениха (рис. 3). В остальных водотоках содержание этих веществ значительно меньше. В феврале



Рекка Черная



Рекка Матрениха



Рекка Плюснинка

содержание нефтепродуктов в воде рек центральной части города выравнивается и возрастает. Максимальное содержание этих веществ, также как и аммонийного азота, наблюдается в водах р. Матрениха (86 ПДК) и руч. Безымянный (105 ПДК) вследствие сброса загрязненных сточных вод. В р. Лесопилка содержание нефтепродуктов остается высоким в течение всего зимнего периода. Весной поступление талых снеговых вод, аккумулирующих нефтепродукты с автомобильных дорог и прилегающих территорий, в самом начале снеготаяния вызывает повышение этих веществ в водах рек Чердымовка (в 2,3 раза) и Плюснинка (в 5,9 раза). Максимальным за весь период наблюдений является в это время и содержание нефтепродуктов в воде р. Лесопилка.

Результаты наблюдений ИВЭП ДВО РАН свидетельствуют о значительном загрязнении малых рек Хабаровска аммонийным азотом и нефтепродуктами, в меньшей степени нитритным азотом и фосфатами в зимний и весенний периоды. Поступление этих веществ сначала в протоку Амурская, а затем и р. Амур несомненно окажет негативное влияние на качество их вод в прибрежной зоне,

которая активно используется летом для отдыха горожан.

В настоящее время состояние городских рек вызывает большую озабоченность не только горожан, но и Правительства Хабаровского края, Законодательной Думы Хабаровского края и администрации города Хабаровска. Необходимо рассматривать реки не только как гидрологический объект. При системном подходе они могли бы выполнять рекреационную функцию. Являться элементами благоустройства городских ландшафтов, как это наблюдается во многих странах. И, наконец, быть стратегическим резервом водоснабжения города во время экстремальных ситуаций, как, например, во время аварии на заводе в г. Цилинь (КНР) в 2005 году.

В настоящее время назрела необходимость проведения ряда мероприятий по оздоровлению малых рек города:

1. Создать рабочую группу для оценки состояния малых рек Хабаровска с привлечением специалистов администрации города, природоохранных и научно-исследовательских организаций.
2. В рамках краевой экологической программы запланировать комплексные исследования гидрологического режима малых рек и оценки качества их вод по химическим и микробиологическим показателям с использованием современных методов анализа.
3. Выявить основные источники загрязнения малых рек города Хабаровска, разработать городскую программу по их восстановлению.



Рис. 3. Содержание нефтепродуктов в воде рек г. Хабаровска и его окрестностей

Марина АФАНАСЬЕВА, инженер ИВЭП ДВО РАН,
Владимир ШЕСТЕРКИН, и. о. заведующего лабораторией гидроэкологии и биогеохимии ИВЭП ДВО РАН, кандидат географических наук,
Владимир КИМ, заведующий лабораторией гидрологии и гидрогеологии ИВЭП ДВО РАН, кандидат географических наук



Птица-рыболов

«С первыми проталинами показывается в этих краях интересная и своеобразная птица – скопа... Характерный трясущийся полет хищника продолжается недолго... У самой воды вытянула вперед лапы с кривыми когтями, и слегка погрузилась в ледяную воду. Всплеск – и, заслонив себя каскадом мелких брызг, скопа почти мгновенно взлетела. В лапах у нее, судорожно извиваясь, блестела крупная серебристая рыба...»

(Всеволод Яхонтов. «В стране птиц»)



В 2018 году птицей года выбрана скопа. Удивительна она тем, что является единственным представителем семейства скопиных, такие в животном мире встречаются нечасто. Это редкий вид, который включен в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края. Вес самки около 2 кг, самца – до 1,5 кг.

Скопы – птицы-ихтиофаги, питаются исключительно живой рыбой, которую добывают сами. Для этого природа снабдила их специальными приспособлениями: цевка лап не оперена, нижняя поверхность пальцев покрыта острыми бугорками, а наружный палец подвижен и может поворачиваться назад. Заметив рыбу, скопа бросается вниз с вытянутыми вперед лапами и растопыренными пальцами. В момент схватывания добычи два пальца направлены вперед, а два других – назад. Подобно клещам острые когти удерживают скользкую рыбу.

Из всех птиц скопа самый удачливый рыболов. Если есть выбор, из всех своих жертв скопа нападает на более крупные экземпляры. При этом в охотничьем азарте она не всегда соизмеряет свои физические возможности. В орнитологической литературе описаны случаи, когда захватив крупную рыбу, скопа не может с ней взлететь, и после нескольких неудачных попыток подняться в воздух вынуждена разжать свои когти и бросить добычу. Бывалые рыбаки рассказывают, что иногда в их сети попадает крупная рыба с застрявшими на спине останками скопы.

Крылья скопы длинные и острые. Полет активный, машущий или парящий. Высматривая добычу, птицы медленно перемещаются, как бы парят над водой, кружатся, а иногда зависают в воздухе на одном месте, трепеща крыльями. Рыбу скопы выхватывают из верхних слоев воды, нередко погружаясь в нее целиком. Добычей скопы являются многие виды рыб, включая лососевых. Скопа поедает пойманную рыбу на деревьях или несет в свое гнездо.

Скопа распространена на всех континентах мира, кроме Южной Америки и Антарктиды.

В Хабаровском крае встречается вдоль рек и озер, на морском побережье. На местах гнездовий птицы поселяются парами, которые создаются один раз на всю жизнь. Гнезда располагаются на обломанных вершинах высоких, обычно сухих деревьев, на береговых обрывах, искусственных вышках.

Современная численность неизвестна. В конце прошлого века она оценивалась в 250–300 пар. Обитает на лососевых реках (Амгунь, Тугур, Анюй, Гур), богатых рыбой озерах (Удиль, Кизи и других) и морском побережье.

Скопу надо беречь и охранять. Помните о том, что не всякая птица является дичью. Скопа, как большинство пернатых хищников, является санитаром водоемов. Она же – объект исследования, эстетического и эмоционального восхищения.

Виктор ГРЕК,
ведущий научный сотрудник ФБУ «ДальНИИЛХ»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
фото А. Колотилина



Осередок

Тайна песчинок в жизни Амура

Амур в нижнем течении – это гигантская река, которая ежегодно поставляет в море не только сотни кубических километров воды, но и переносит во взвешенном состоянии и перекачивает по дну миллионы тонн наносов.

Естественно, что даже такой мощный водный поток не в состоянии перенести все эти песчаные и глинистые частички в полном объеме, несмотря на большие массы воды и быструю скорость течения. Поэтому часть наносов накапливается в русле и на пойме, препятствует движению воды, вынуждает Амур разбиваться на рукава, часто называемые протоками.

Ширина реки с учетом наиболее удаленных друг от друга рукавов в районе села Троицкое достигает 30 км. На расстоянии от берега до берега существуют десятки расходящихся друг от друга

и сливающихся вновь рукавов Амура. Широкие, крупные рукава – это главные протоки.

Гораздо больше небольших извилистых протоков, которые имеют ширину 100–200 м, есть и совсем маленькие – шириной всего 30–40 м. Встречаются также временные протоки, которые действуют при высоких уровнях воды, а при низкой воде в реке они пересыхают. Этот лабиринт водоемов и островов между протоками создает своеобразный пойменный ландшафт, который присущ многим рекам мира, но на Амуре у него своя особенность.

Самые мелкие частицы, переносимые рекой, всегда находятся во взвешенном состоянии, и Амур несет их сотни и даже тысячи километров, транспортируя до самого моря. Более крупные частицы перемещаются по дну реки и местами накапливаются в виде положительных форм рельефа на дне реки в виде подводных гряд, отмелей, которые иногда, достигнув больших размеров, появляются над водой, образуя осередки и косы.

Когда поверхность кос и осередков не затопляется в течение нескольких месяцев, на них тут же поселяется травянистая и даже древесная растительность.

Например, на песчаных или слегка заиленных поверхностях охотно селится и очень быстро разрастается ива. На небольшой площади уживаются тысячи растений. Во время даже небольших паводков вода затопляет эти участки и скопления хрупких растений являются мощным препятствием для водного потока.

Вода еле-еле пробивается сквозь частокол стельков, скорость ее падает и частицы, которые она несет, оседают, еще больше и больше поднимая поверхность над уровнем реки. В конце концов, высота достигает такого состояния, когда остров затопляется только при среднем уровне воды и тогда на этом клочке суши появляются растения, которые способны пережить временное затопление: яблоня, черемуха, тополь.

Однако небольшие пойменные острова, образованные в широких рукавах реки, часто оказываются недолговечными. Новые образующиеся в русле осередки изменяют направление потока, и там, где недавно шло накопление наносов, начинается размыв дна и берегов реки. Суглинистые блоки грунта падают в воду и распадаются на песчинки и глинистые частицы, которые затем переносятся вниз по реке в виде взвешенного вещества.

Но маленькие песчинки производят гигантскую работу не только в русле реки. Они образуют необычные природные явления и удивительные формы рельефа также в прирусловой части пойменных островов и на берегах речных рукавов. В мае и октябре, когда воды мало и многочисленные косы освобождаются от воды, в Приамурье обычно стоит солнечная погода, дождей практически не бывает. Эти песчаные отмели хорошо просушиваются, и даже небольшой ветерок переносит песок на большое расстояние. При сильном ветре над амурскими косами в воздух поднимается огромное количество мелкого песка. Над рекой появляется плотная пелена, за которой не видно даже противоположного берега — настолько воздушное пространство заполнено песчинками. В это время широкие песчаные берега похожи на небольшие фрагменты пустынь Средней Азии или Сахары, неведомо как попавшие в таежную зону Приамурья.



Висячие корни

Наиболее крупные и, соответственно, самые тяжелые частицы песка ветром далеко переноситься не могут. Когда ветровой поток достигает мест, поросших растительностью, его скорость уменьшается, частички песка падают на поверхность поймы, образуя песчаные гряды или отдельные, но расположенные рядом, холмики. За один день с сильным ветром слой отложений достигает 10–15 см, а за несколько дней деревья и кустарники вдоль края поймы бывают засыпаны слоем песка метровой высоты. Если такой процесс происходит много лет, то образуются песчаные гряды высотой 10–12 и даже 15 м.

И все они состоят из песка, принесенного ветрами с амурских кос на пойму. Эти гряды, состоящие, как правило, из присоединенных друг к другу повышений в виде небольших холмиков, обычно вытянуты вдоль реки и называются релками.

Если внимательно присмотреться, то легко можно увидеть, что релки асимметричны. Один склон их пологий и указывает направление, откуда дул ветер. По этой поверхности песчинки перемеща-

ются вверх и достигают вершины, падая за ней вниз. Поэтому противоположный склон крутой, так как по нему песок осыпается под действием силы тяжести, образуя угол естественного откоса, как известно, равный 32–34 градусам. Во время наводнений верхние части самых высоких релок выступают над водой.

На не затапливаемых релках поселяются такие растения, которые не переносят значительную увлажненность почв. Поэтому на них можно увидеть большое разнообразие кустарников и деревьев, какое не везде встретишь в Уссурийской тайге. На амурских релках даже недалеко от Хабаровска рядом растут пихта, кедр, лимонник, бархат, элеутерококк, барбарис, виноград, дуб, разные виды лип, кленов и многие другие дальневосточные растения. К сожалению, растительность поймы часто страдает от пожаров, и это удивительное разнообразие на берегах Амура во многих местах не сохранилось. Только высокие и протяженные релки, отделенные от человеческих поселений широкими рукавами реки, сохраняют свое дикое состояние. Именно в таких местах можно ощутить себя первооткрывателем, увидевшим те первозданные ландшафты, которыми восхищались первые исследователи Амурского края.

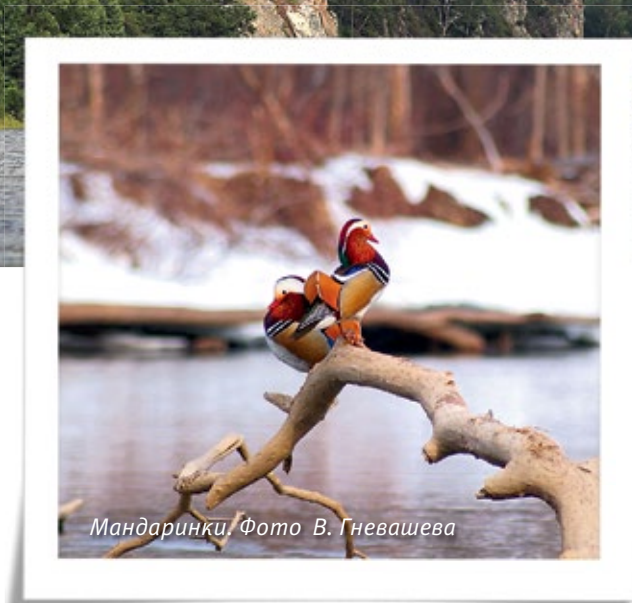
Алексей МАХИНОВ,

заместитель директора по научной работе
ИВЭП ДВО РАН, доктор географических наук,
фото автора





Район кордона Богбасу. Фото А. Базуева



Мандаринки. Фото В. Гневашева

10 лет на страже уникальной природы

Первый официальный юбилей отметит в августе национальный парк «Аньюйский». Десять лет его сотрудники охраняют заповедную территорию от вторжения браконьеров и других нарушителей.

Аньюйский национальный парк располагается в юго-восточной части Нанайского района Хабаровского края. Если посмотреть с высоты птичьего полета, то территория парка похожа на подкову, открытую к юго-востоку. На юге и западе парк

ограничен водоразделами бассейнов рек Хора и Пихцы, Тормасу и Поди, а на востоке – автодорожной трассой. В парк входит озеро Гасси, урочище Большая марь, низовья реки Анюй, большая часть бассейнов рек Маномы и Тормасу.



Фото В. Гневашева

Цель создания Ануйского национального парка – сохранение редчайших кедровых и широколиственных лесов, природных ландшафтов, богатейшего животного мира.

Ануйский национальный парк – это сокровищница Хабаровского края. Здесь проживают гималайские медведи, изюбри и кабаны, барсуки, россомахи, зайцы, рыси, косули, норки и выдры,



Степан Степанович Кириллин,
руководитель филиала «Ануйский»



Гималайский медведь. Фотолувушка

волки, лоси. Здешним царем является амурский тигр.

Сотрудники национального парка – настоящие герои нашего времени. Каждый день им приходится сталкиваться с опасностями: тайга, дикие животные, браконьеры. Работа сложная, но интересная. Для души.

Об итогах работы рассказывает руководитель национального парка «Ануйский» Степан Кириллин:

– Наш парк – единственный подобного рода, который расположен в живописных предгорьях Сихотэ-Алиня в бассейне реки Ануй.

Цель национального парка – сохранить природные комплексы, историко-культурные объекты, создать условия для туризма и отдыха. Несмотря на юный возраст, у нашего парка есть своя история. Парк открывался сложно. Говорить о полномасштабном развитии экологического регулируемого туризма пока рановато: непростая это для парка стезя, которая зависит не только от нашего желания и расторопности, но и от многих ведомств и учреждений.

Задачу по восстановлению в границах национального парка амурского тигра мы выполнили. Тигриная группировка национального парка – самая северная и, уверены, самая устойчивая в мире, благоденствует и становится естественным «учреждением» воспроизводства: тигры, это уже установлено, расселяются на сопредельных и

дальних территориях, что для полосатой популяции – бесценно!

Национальный парк позволяет сохранить уникальную природу, при этом обеспечить ее охрану и исследование. Система зонирования помогает людям увидеть красоту родного края за счет развития экологического туризма. Совокупность уникальных природных комплексов не имеет аналогов ни на одной природной территории Дальнего Востока. По видовому разнообразию редких хищников и копытных этой территории нет равных во всей России.

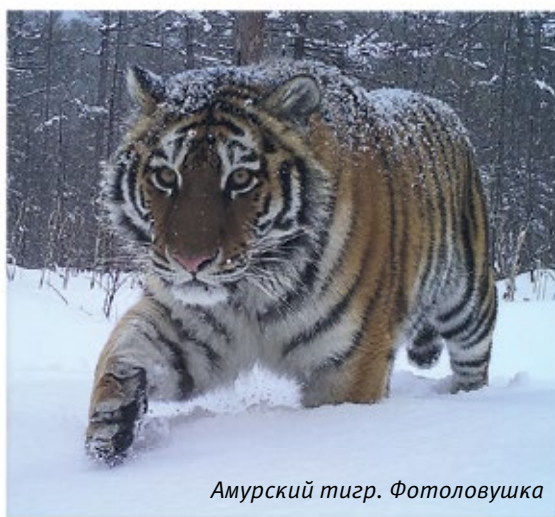
В результате активной эколого-просветительской деятельности, включающей десятки разнообразных мероприятий и акций, достигнуто понимание подавляющей частью населения того, что национальный парк – не закрытая от всех и вся территория. Это 429 тысяч гектаров такой площади, на которой разместилось внушитель-

ное собрание дальневосточных красот и ценностей, которыми мы, россияне, должны по-настоящему гордиться.

И еще одно достижение. Почти пятьдесят жителей Нанайского района получили рабочие места в «Анъюском» с гарантированной твердой зарплатой. А бюджет района несколько увеличился за счет работы национального парка.

Наши десять лет – целая эпоха в жизни не только природы, но и людей, которые служат «Анъюскому» верой и правдой. Она наполнена живой, интересной и очень перспективной для развития парка работой. Поэтому мы рады видеть у себя в гостях всех не равнодушных к природе людей.

Редакция журнала «Звезда Приамурья» поздравляет сотрудников национального парка «Анъюский» с юбилеем. Нетронутая природа – вот главное богатство. Тайные уголки природы нужны нашему миру, так пусть они не уменьшают своих владений, но лишь преумножают их.



Амурский тигр. Фотоловушка



Цветение иван-чая. Фото В. Гневашева

Браво, Мария Кимонко!

Село Дада в Нанайском районе славится тем, что известный археолог А. П. Окладников обнаружил здесь большое городище, относящееся к IV – II тысячелетиям до новой эры. А еще здесь когда-то жили предки чжурчженей, которые отличались от других народов тем, что были искусными охотниками и рыболовами.



Люди молились своим богам, были частью природы и были первородными экологами в том понимании, что нельзя губить землю, воду, воздух, без которых жить на Земле нельзя. Дада – культовое и сакральное место, где аборигены совершали обряды жертвоприношения.

До сих пор здесь находят копыта, медные монеты и другие артефакты. А еще в Даде проживает почетный гражданин села – Мария Гакановна Кимонко. Известному нанайскому педагогу, мастерице исполнилось 80 лет. Ее дом в селе Дада похож на расписную шкатулку. По фронтому плывут белые лебеди. А в доме уютно, везде ковры висят, хозяйка ходит в халате, вышитом национальным орнаментом.

Как-то в гости к ней приехали североамериканские индейцы, подарили амулет. Увидели хрустальную сову (ее Марии Гакановне вручили на краевом конкурсе за лучшую работу), удивились: «У нас эту птицу вручают артистам!». А когда глянули на ковер на стене, то чемодан долларов предложили: похожий сохраняется в тамошнем национальном музее как реликвия. «Сколько стоит?» Мастерица только руками развела: «На него можно только любоваться».

Считай, вся жизнь Марии Гакановны прошла в школе: работала учителем, директором, а потом – председателем сельского совета. Она и сейчас с детьми – своих 22 человека вместе с правнуками. Учебник «Нанай хэсэни» знает почти наизусть. На ее мастер-класс по художественному шитью приезжают посмотреть даже из Хабаровска.

Мастерица надевает очки, привычно прокалывает ткань иголкой. Ее «рабочий стол» – натянутое на раму полотно. Клубочки шелковых ниток. Десятки всевозможных цветов должны лечь в основу будущего халата. Но сначала наносится эскиз.

– Что самое главное для мастерицы?

– Глаза, как у белохвостой орлицы, – посмеивается она.

Вот уже видно, как вырисовывается контур родового дерева Киле (девичья фамилия Марии Гакановны). Левая рука с иголкой и ниткой – под материалом. Игла снует снизу вверх, нитка убегает под полотно. Растительный орнамент в рисунке уложен, как на блюде, лепестки цветов, будто золотые слитки, переливаются на свету.

Когда первый раз видишь ее «галерею» – словно оказываешься в лесу, где деревья, травы, животные тесно переплелись узорами.

Вся окружающая природа была для нанайцев родным домом. Это объясняет то, что и хозяйственные занятия, и бытовые традиции, и богатейшая материальная и духовная культура были неразрывно связаны с природой. Не случайно



«нанай» в переводе на русский язык обозначает «человек земли», подчеркивая свое единство с природой.

Предки Марии Гакановны считали, что душа мира – вселенная, а «стойбище Дада – прекрасная земля нани, находится посередине».

Что интересно, она придает значение каждому вышитому листочку, как определенному слову или целой фразе. Стежки ровные, выпуклые, обведены «косичками» необычных швов. Положены на ткань по вертикали, горизонтали, диагонали. Для нее это – магия, своеобразный словарь. По цветку, по веточке рассказывает она историю нанайского народа.

К примеру, она хорошо знает природу, географию и историю своего села.

– У нас очень много проток, речушек, заливов, озер, куда из Амура заходит рыба. Только у нас, в озере Гасси, водится знаменитая дальневосточная черепаха, – говорит мастерица.

Бережно, если хотите, свято относится Мария Гакановна к наследству из глубины веков. Она хорошо изучила топонимику родного села. Дада в древности состояло из нескольких селений, каждое из которых имело свое название. На дуэни – окраина села, яока – начало, чисонко – жилая часть, да – главная, цонгдо – берег, бучитэ – самая верхняя часть села.

Она убеждена: всякой вышивке должен соответствовать строго определенный тип орнамента. Что подойдет одной, то совершенно не годится для другой. И подбирать его надо тщательно и терпеливо.

Совсем недавно у Марии Гакановны Кимонко состоялась персональная выставка в районном центре, где были выставлены самые лучшие ее работы.

Она стала лауреатом конкурса, впереди у нее самый престижный конкурс – в дальневосточной столице.

– Этот шов называется золотым, – показывает она халат потрясающей красоты.

Трудно поверить, что ему не одна сотня лет.

Ирина КОРОБКОВА, экскурсовод,
фото автора





Как яблоко на блюде

– У нас Земля одна.

Не торопитесь, люди,

Все исчерпать до дна!

С таким призывом обратились ученики школы № 35, юные участники экологической акции, посвященной международному Дню Земли.

– Ребята, у Земли есть день рождения. Это день защиты наших рек, озер, лесов, животных, птиц, насекомых – это день защиты нашей природы, – обратился на этом празднике к собравшимся специалист по туризму ФГБУ «Заповедное Приамурье» Виктор Маташов.

В честь именин Земли в клубе прошла экологическая викторина, знатоки природы отвечали на вопросы.

«Что представляет собой флаг Земли?».

Ответ был такой: «День Земли имеет свою символику: флаг, на котором изображена планета,

цвет фона — темно-синий; логотип — представляет собой букву тета (греческий алфавит), которая выполнена в травянисто-зеленом тоне».

«Чем отличаются хвойные деревья от лиственных?» «Какое дерево остается зеленым и летом и зимой?» «Какие животные и насекомые являются санитарами леса...?»

А еще в переполненном зале прозвучали интересные рассказы из жизни зверей и птиц бывалых таежников, которые подарили ребятам буклеты-календари о природе Хабаровского края, значки.

С неподдельным интересом ребята посмотрели короткометражные документальные фильмы о заповедниках Хабаровского края, снятые оператором-любителем Иваном Бахтиным.

Звучали также стихи о дальневосточной природе руководителя подросткового молодежного клуба Хабаровска, поэтессы Анны Тарабриной. Она представила детям свой авторский фотопроjekt «Колыбель солнца».

Замечательной частью праздника стала выставка фотохудожника-натуралиста, путешественника и руководителя фотоклуба «Натур-ДВ» Кирилла Черных, преподавшего мастер-класс по технике фотографирования зеркальными фотоаппаратами и установке туристической палатки.

Дети приняли полезные советы с восторгом.

— Наш гигантский дом уникален. Это единственное место во всей галактике, где существу-



ет жизнь. Наша красавица полна морей и океанов, не останавливаясь ни на одну минуту, она проделывает бесконечный маршрут по проторенной орбите. Берегите нашу Землю! — с таким призывом обратились юные экологи ко всем людям.

Григорий АИСТ,
сотрудник ФГБУ «Заповедное Приамурье»,
фото А. Истигечева



Поздравляем с юбилеем одного из лучших натуралистов России – Валентину Тагирову!

Валентина Тагирова подарила царство птиц, амфибий и рептилий

Недавно Валентине Тихоновне Тагировой исполнилось 80 лет. Это сейчас она доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, экологии и химии педагогического института Тихоокеанского государственного университета, член-корреспондент Российской Академии естествознания (РАЕ). А тогда, в далекие послевоенные годы, она еще даже не знала, что свяжет свою жизнь с зоологией.



Прекрасный французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери рассказал сказку о Маленьком принце, который прилетел на Землю с другой планеты. Его планета была такая маленькая, что он однажды сорок три раза смотрел на закат солнца, передвигая стул, на котором сидел. У него было твердое правило: встал поутру, умылся, – и сразу приведи в порядок свою планету. Не сказочная, а настоящая – наша с вами – дальневосточная природа стала для Валентины Тагировой такой планетой. А правило Маленького принца, защищать «братьев наших меньших», стало для нее главным правилом в жизни.

Валентина Тагирова родилась в селе Райчиха в Амурской области, пятым ребенком в рабочей семье, волей судеб оказалась в таежном селе Иннокентьевка. Для нее не было ничего увлекательнее, чем наблюдать за жизнью птиц и зверей. Замечать, как весной просыпается земля, как постепенно набухают и проклевываются первые почки. Тогда она конечно не думала, что станет зоологом. Она просто нашла свою тропинку к чуду. Чтобы повзрослев, увидеть и показать другим Небывалое. Такое, что еще никому не довелось увидеть.



Из воспоминаний В. Т. Тагировой:

«1957 – 1962 – незабываемые, замечательные годы студенческой жизни.

В голове не случайно засел вопрос о том, как из семени фасоли, гороха вырастает растение со всеми его частями: цветками, листьями, стеблем.

И как это из икринок в воде вырастают скачущие жабыта, лягушата, квакшата. А в мартовской проруби Амура всплывают совсем небольшие косатки-скрипуны.

Воспоминания давних лет умиляли мое воображение. Благо, и лес рядом, и водные амурские просторы! Не дожидаясь милости окружающих, вела свои личные наблюдения о природе.

А в школе вздох дела – спорт, пионерская дружина, член комитета ВЛКСМ, увлечение английским языком и т. д.

Меня ждала судьба иная. На пути к своему факультету поманил другой – факультет физического воспитания. К тому времени у меня был 3-й разряд по лыжам, увлекалась легкой атлетикой, велосипедными гонками, стрельбой из пистолета.

Подала заявление на вступительные экзамены и даже сдала плавание. И вдруг неожиданная встреча с незнакомой женщиной. На ее вопрос «Зачем вам физкультура?», я ответила неуве-

ренно. Она тут же повела меня переписать заявление на естественный факультет. Это была Ольга Георгиевна Жукова.

На завтра был экзамен по химии. Успешно прошла испытания, зачислена на первый курс. Этого Человека – Ольгу Георгиевну мне не забыть. Я ее вспоминаю с благодарностью всю свою жизнь.

А спорту я не изменила: все годы была в первой команде лыжников, выступала за честь факультета и института. Были и другие виды: легкая атлетика, стрельба (3-й разряд), игры (баскетбол, волейбол), коньки».

В Хабаровский педагогический институт Валентина Тагирова поступила на естественный факультет с одной целью: узнать, что бегают, плавают, ползают и летает. Профессор Андрей Нечаев – выдающийся ботаник Приамурья – заметил ее на втором курсе. У профессора был свой подход к воспитанию студентов. Идти вместе с ними в лес и определять растения на глаз.

– Запомните, растительность никогда не бывает случайно разбросана по земле, – учил ее Нечаев. – Вот вы мне завяжите глаза, и я, зная широту, назову вам целый список растений.

«Он мог среди учебного года, задолго до начала летних экспедиций, организовать группу студентов и готовить их к испытаниям нелегкой полевой жизни.



Летом мы выезжали с Андреем Петровичем в дальние путешествия – в окрестности поселков Де-Кастри, Софийское, Мариинское, Циммермановка, Богородское; карабкались по кручам гор Шаман, Тиуль, Мяо-Чан; освоили трассу нефтепровода Сахалин – Софийское.

На всю жизнь запомнились слова Учителя: «Копите знания». Когда поднимались на кручи: «Берегите дыхание».

Одним из моих наставников была зоолог Елизавета Ивановна Ялымова. Удивляюсь: как она могла разглядеть во мне близкого по духу человека. Она мне была вторая МАМА.

Вслух проговаривала «это моя дочка». Мне это очень нравилось...»

Вряд ли кто из студентов института мог похвастаться, что прочел больше книг, чем Тагирова. Немного таких, как она, было в институте, способных сутками напролет просиживать над Бремом. Садилась в автобус – и через полчаса уже в самой настоящей тайге. За годы учебы она облазила все окрестные леса, собрала рюкзаки гербарных материалов.

В леса она была влюблена до самозабвения, относилась к ним не как к «деловой древесине», а как к великому чуду природы.

То, что студентка Валентина Тагирова – невероятно целеустремленная, знали на факультете многие. Участие в полевых экспедициях, спортивные разряды по лыжам, легкой атлетике, ее хватало на все, а главное – на научную работу.

«С зоологией позвоночных моя судьба распорядилась своеобразно.

На каникулах вместе со своими сокурсниками мы старались не пропустить выезды на Нижний Амур или на Петропавловское озеро.

Нас брал с собой доцент Александр Николаевич Щербаков.

Нам нравилось ездить с ним уже потому, что мы вели свободный режим. А задания нам были по плечу. Работа с определителем и наблюдение в основном за водоплавающими птицами. Зато мы успевали побывать на дальних болотах, в окрестных лесах, полакомиться морошкой.

Помнятся озеро и поселок Орель-Чля, Какор-ма, Кульчи. Наши поездки по реке Ул, где скапливаются птицы. Александр Николаевич умело управлялся с ружьем и стрелял без промаха. Нередко птица падала в воду. Его собака не всегда слушала команду хозяина, бросаться в воду за птицей не спешила. Эту миссию приходилось выполнять мне. Потом по этому поводу было много шуток».

Валентина Тагирова успешно оканчивает институт и тут же – в 1962 году поступает в МОПИ им. Н. К. Крупской. Круг ее интересов – млекопитающие, — класс животного царства, который в высших своих эволюционных перипетиях произвел человека.

– В Москве я училась у знаменитого биолога Александра Петровича Кузьякина – ученого с мировым именем, который открыл мне глаза на ландшафтную зоогеографию, – говорит Валентина Тагирова.

«Поистине ученый – самоотверженный, преданный науке, мудрый и добрый. Всех своих аспирантов держал «в ежовых рукавицах».

Благодаря ему я состоялась как ученый».

Раннее утро, от реки поднимается сизый туман. По берегу идет экспедиция – преподаватель зоологии Хабаровского пединститута Валентина Тагирова с группой студентов. У нее полевая сумка через плечо, в ней дневник изысканий, компас. Цель экспедиции – изучение птиц.

Птиц Валентина Тихоновна знает отлично. Знает, где, когда и как их встретить, знает, где строят они гнезда и как выкармливают птенцов. Она может безошибочно назвать любую птицу, увидев ее даже мельком или услышав голос. Загадок для нее почти нет. Особое мастерство, какое-то почти сверхъестественное чутье проявляет она при отыскании птичьих гнезд.

Это ощущение счастья от общения с природой, от полного слияния с ней – ценнейший фактический материал по биологии птиц – принизывает книгу «Жизнь приамурских птиц», которую Тагирова написала по следам своих экспедиций.

На долгие годы для нее главным «кабинетом» стали леса, реки, болота, поля.

И отовсюду привезены уникальные материалы, коллекции, наблюдения И все это – буквально на чистом энтузиазме, по большей части пешком.

Характерной чертой Валентины Тихоновны было стремление побывать в одном и том же месте несколько раз. Ей постоянно казалось, что она что-то пропустила, что-то не учла, что-то не доработала. Такие повторные экспедиции позволили Тагировой не только исследовать фауну с исчерпывающей полнотой, но и проследить изменения в ее составе на протяжении ряда лет, что в свою очередь давало ключ к расшифровке причин этих изменений.

Вспомним, например, ящерицу. Увидев ее, люди так и стараются накрыть ее ладонью. Ну, для чего? Чтобы проверить, отрывается ли у нее хвост?

Про жаб и говорить нечего – они страдают больше всех. И ведь есть люди, которые убеждены, что убив жабу, они делают полезное дело – избавляют мир от «противного существа».

И еще – змеи. С ними расправляются особенно жестоко. Так просто, без всякого смысла – прикончить...

Все помыслы Валентины Тагировой связаны с изучением дальневосточной черепахи. Старейшины животного мира, пережившей многих своих родственников. Подумать только, за последние двести миллионов лет почти не изменилась!

Черепаха появляется на свет древнейшим способом – из яйца. И беззащитна.

– В Приамурье популяция дальневосточной черепахи невелика, – делится своей тревогой Валентина Тихоновна. – В последнее время этот процесс только усиливается. Связано это с тем, что уровень воды в озере Гасси растет, что приводит к затоплению родовых территорий черепахи. Это означает, что вид находится на грани исчезновения, черепахам попросту негде откладывать яйца.

Другую опасность для «краснокнижных» рептилий представляют лисы и енотовидные собаки. Черепашьи гнезда разоряют и птицы. Но, пожалуй, главным врагом черепахи является человек.

Прибрежные участки Гасси стали местами отдыха для людей. Это отпугивает черепах от мест кладок. Сами места отдыха располагаются как раз на местах гнездований черепах. Местные жители отлавливают этих животных для продажи в Китай.

Чтобы вид не вымер, в территорию памятника природы краевого значения «Озеро Гасси» включены водно-болотные угодья площадью свыше 4400 га.

Валентина Тагирова поставила перед собой цель: сохранить редкий вид.

Рассказала, как еще студенткой все гнезда прикрывала деревянными ящиками с металлической сеткой. Расчищала пляжи – места размножения черепах.



Когда она только приступила к своему необычному исследованию, ей приходилось слышать: «Это еще не выяснено». Этих «отчего» и «почему» накопилось столько, что она решила воссоздать «островок спасения» для мягкотелой черепахи.

В Большехецирском заповеднике был выкопан пруд, куда запустили новоселов. Три года жизни рядом с черепахами дали потрясающие ре-

зультаты. Дикая жизнь, обычно скрытая от людей, предстала перед глазами Тагировой «в натуральном виде».

Водоем освоили рыбы, затем птицы, лягушки, десятки растений. А самое главное, у черепах появилось потомство.

Смысл эксперимента состоял в том, чтобы выяснить, можно ли создать сообщество животных и растений, взаимосвязанных друг с другом.

Валентине Тихоновне удалось это сделать. Более того, доказать, что можно разводить мягкотелых черепах в естественных условиях. В нашей стране это было впервые.

В ее эксперименте – никаких домыслов, никаких гипотез – только проверенные факты.

Природа впервые получила «прибавку» к черепашьему племени не из дикого гнезда.

В своем отчете о проделанной работе Тагирова предложила создать в крае «остров спасения» для черепах:

«Каждый пруд должен быть 20х20 или 20х40 м при глубине не менее 4 м посередине с учетом зимовальной ямы. На каждую черепаху должно приходиться не менее 3–10 м³ воды.

Прудов нужно не менее четырех: маточный (он же зимовальный), пруд для сеголеток, выростной и карантинный, где черепахи проходят профилактический осмотр перед запуском...»

Какой из этого вывод? Наука для Тагировой не служба, а подвиг. Она всего человека берет.





КАЖДАЯ СТРОЧКА ЕЕ КНИГ – ИССЛЕДОВАНИЕ!

В среде зоологов сегодня уже почти не встречается людей с энциклопедическим мышлением. Особенно ярко это проступает в наши дни. Ведь период глобального сбора информации уже завершен. Наступило время глубокого осмысления данных. А сами энциклопедисты, там, где они есть, становятся центром притяжения сразу для нескольких поколений учеников. К таким людям относится Валентина Тихоновна Тагирова.

Она прошла путь от ассистента до заведующей кафедрой зоологии.

Ее не просто уважают и любят в коллективе. Она – авторитет.

Ее жизнь можно назвать эталоном человеческого упорства, любознательности, верности делу.

Она создала новое региональное направление – ландшафтную зоогеографию.

Ею выполнена фундаментальная работа по фауне, распространению и экологии наземных позвоночных в Приамурье.

Осуществила полную ревизию видового состава млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и земноводных.

Развила концепцию регионализма в целях сохранения и рационального использования животных.

Валентина Тихоновна – автор многих учебных пособий для вузов. Из читаемых ею курсов следует особо отметить «Фауна и население позвоночных животных», «Экологические аспекты зоологического краеведения», «Зоогеография Приамурья».

Ею опубликован зоологический практикум «Позвоночные животные Хабаровского края» – своеобразный ликбез для студентов.

Все многоликое царство птиц, амфибий и рептилий с картами мест обитания и встреч подарила она нам.

Это не просто книги, это великолепно изданные учебники, иллюстрированные уникальными авторскими фотографиями.

Ведь каждая строчка ее книг – исследование!

Обстоятельно, с научной достоверностью, языком, одинаково понятным и школьнику, и профессору, она описала своих любимцев – размеры, окраску, где водятся, чем питаются, повадки и образ жизни...

С каждой прочитанной страницей маленький читатель делает все новые открытия. Оказывается, кожа у лягушки – все равно, что блокнот. И записана там вся жизнь лягушачья. А змеи, черепахи, ящерицы, – не простые «живые механизмы». В их поведении, реакциях на мир, друзей и врагов обнаруживаются параллели с тем, что наполняет и нашу человеческую жизнь.



Все мы: и рыбы, и люди, и звери, и птицы, и всякие прочие существа, даже травы, деревья, мхи – все дети одной матери – природы.

Ее книги о том, что всякому существу в природе – и зверю, и птице, и букашечке малюсенькой отведено строго свое место. И поменять этот порядок никто не в силах. Человеку лишь кажется, что выпадение из ткани жизни какой-либо «ниточки» – несущественно.

Воссоздать потерянное нельзя – строение черепахи остается более сложным и более тонким, чем любая компьютерная система. Просто важно, чтобы все великое многообразие животных осталось жить на Земле...

Во всяком важном деле нужны единомышленники. Профессора Валентину Тихоновну Тагирову знают сотни хабаровских школьников и студентов, связавших свою судьбу с краевой школой экологии, с кружками юных биологов. Не один десяток бывших старшеклассников и студентов получил путевку в жизнь благодаря ей.

Ее знают в Америке, Швеции, Японии – она всюду вербует новых друзей природы.

А еще она – просветитель. Пишет статьи, выступает на радио, телевидении, снимает видеофильмы...

...Недоговоренным осталось много, да ведь всего и не опишешь. Добавлю только для полноты понимания вечной занятости ее: Валентина Тихоновна член комиссии по редким и исчезающим

видам животных и растений, эксперт государственной экологической экспертизы.

А еще у нее – много наград и званий, перечисление которых займет целую страницу. Вот только некоторые из них: «Отличник народного просвещения», «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки и образования РАЕ».

Занесена в энциклопедию РАЕ «Известные ученые России».

Ей присвоено звание академика Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

«Не останавливаться на достигнутом» – таким видится ее кредо.

Валентина Тихоновна – заботливая мама, бабушка. У нее два сына и внуки...

...На одном из ее семинаров студенты обложились толстыми книгами, вооружились микроскопами и просторный кабинет заполнился шелестом страниц. Сам Дарвин одобрительно смотрел на них со стены. Ребята познавали азбуку зоологии.

– Что можете сказать о Валентине Тихоновне Тагировой?

– Она отдала защите природы всю свою жизнь.

Александр САВЧЕНКО,
фото из архива В. Т. ТАГИРОВОЙ

Лучшие юные экологи России живут в селе Тополево

Три научно-исследовательских работы одаренных школьников Хабаровского муниципального района Хабаровского края получили дипломы I степени XI Всероссийской научной экологической конференции школьников, студентов и молодежи, посвященной Всемирным дням Воды и Земли «ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ».

«Ученик – это не сосуд, который надо наполнить, а факел, который надо зажечь»

Плутарх (ок. 46–120)

Работа с талантливыми детьми является значимым направлением естественнонаучной деятельности МБОУ ДОД ЦДТ Хабаровского муниципального района, нацеленным на выявление, сопровождение и поддержку одаренных детей.

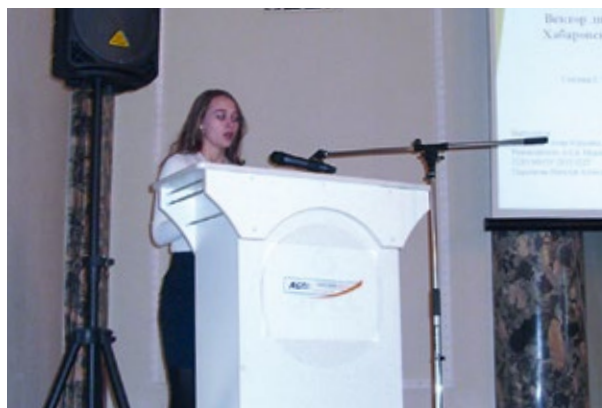
На уровне МБОУ ДОД ЦДТ по естественнонаучной направленности система работы по выявлению одаренных детей совершенствуется и наполняется новыми элементами. Одной из наиболее эффективных форм работы по выявлению, развитию и поддержке одаренных детей является развитие системы районных конкурсов, конференций, викторин, образовательных проектов.

Например, районная научно-практическая конференция «Земля – наш общий дом» дает следующее участие детей в региональной науч-

но-практической конференции «Шаг в будущее», региональных этапах всероссийских мероприятий и всероссийских конкурсов.

Наряду с традиционными мероприятиями по выявлению одаренных детей по естественнонаучной направленности на уровне МБОУ ДОД ЦДТ Хабаровского муниципального района организовано сопровождение одаренных детей. Для подготовки к мероприятиям различного уровня в ЦДТ организованы консультации по конкретным вопросам с участниками, педагогами – руководителями исследовательских/проектных работ и занятия, проводимые Тагировой В. Т., д.б.н., профессором ТОГУ, Мориной О. М., к.б.н., педагогом дополнительного образования и Тарасовой Л. С., методистом по естественнонаучной направленности.





По итогам участия в мероприятиях по естественнонаучной направленности различных уровней создается банк одаренных детей района, который ежегодно обновляется и позволяет определять индивидуальный маршрут.

Учащиеся МБОУ ДОД ЦДТ, 10 класса МБОУ СОШ с. Тополево: Сахоненко Анна, Кобзарева Дарья и Нагуманова Елизавета приняли участие в XI Всероссийской научной экологической конференции школьников, студентов и молодежи «Вода – источник жизни на Земле», посвященной Всемирным дням Воды и Земли.

Конференция проходила в 2 этапа – сначала заочно и затем очно.

На заочный тур Конференции было представлено свыше 300 работ из различных регионов РФ и ближнего зарубежья. Три научно-исследователь-

ские работы учащихся, отправленные от Хабаровского муниципального района, выполненные под руководством педагогов дополнительного образования МБОУ ДОД ЦДТ (Мориной О. М., к.б.н., Царенковой Н. А. и Тарасовой Л. С.), были признаны лучшими в заочном этапе и учащиеся приглашены для участия в очном этапе конференции.

Научно-исследовательские работы: «Вектор динамики прироста древостоя в Хабаровском и Литовском лесничествах» (Сахоненко Анна) и «Динамика температуры воздуха в городе, поселке и предгорье Хабаровского края» (Кобзарева Дарья) были заслушаны в Санкт-Петербургском научном центре Российской академии наук и «Снег как индикатор загрязнения окружающей среды» (Нагуманова Елизавета) – в Институте наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета. Работы отмечены дипломами I степени.

Большую роль в участии во всероссийских мероприятиях, безусловно, играет финансирование. В данном конкретном случае выделение финансирования способствовало обеспечению успешного участия и повышения эффективности сопровождения одаренных детей в интеллектуальной научно-практической конференции всероссийского уровня.

Людмила ТАРАСОВА,
методист по естественнонаучной направленности
МБОУ ДОД ЦДТ Хабаровского муниципального района

Экологическое просвещение для молодого поколения

Одним из приоритетных направлений работы зоосада «Приамурский» им. В. П. Сыроева, наряду с первоочередной его задачей – сохранением биоразнообразия животного и растительного мира Приамурья, является экологическое просвещение. В современный век, когда информацию можно получить из разнообразных источников, нельзя умалять значение непосредственного получения знаний в уголках природы, каковым и является зоосад «Приамурский» им. В. П. Сыроева.

Для привлечения внимания, в первую очередь юного и молодого поколения, в последний год разработан и апробирован ряд авторских информационно-просветительских технологий, которые помогают получать определенные знания через интерактивные упражнения, конкурсы, эстафеты, шуточные задания, викторины и т. п. Так, например, увлекательно проходят занятия «Экологический хоровод», «Экологический терренкур», «Экологическое приключение», на которых используются и соревновательный принцип, и творческий подход, и элементы оздоровления. Эти мероприятия проводятся в экологически и социально значимые даты для дополнительного информирования о необходимости бережного отношения к природе, формирования экологической культуры детей и молодежи, в т. ч. с особыми возможностями здоровья и инвалидов.

Внедрены в работу зоосада разнообразные акции и опросы, цель которых – не столько выявление уровня осведомленности посетителей, сколько возможность привлечь внимание людей и дополнительно напомнить о необходимости помогать зимующим птицам («Доброта не знает границ, подкормите зимующих птиц!»), дать вторую жизнь елкам, провести «желудевую кампанию» (сбор желудей для подкормки питомцев), о перелетных птицах и краснокнижных обитателях зоосада и др.

Помогает в распространении знаний о флоре и фауне Хабаровского края иллюстрированный информационно-просветительский журнал для детей, подростков и их родителей «Золотой Ригменок», ежеквартально издаваемый зоосадам.

В своей работе мы убедились, что серия интерактивных тематических встреч, причем как на территории зоосада, так и при мобильной работе



в образовательных и социальных учреждениях, проводимых бригадой специалистов зоосада с участием «контактных» животных с одной и той же группой подростков и молодежи, дает больше результатов, нежели простое самостоятельное любование животными и природой.

Алина ТАЕНКОВА,
научный сотрудник зоосада «Приамурский»
им. В. П. Сыроева, кандидат медицинских наук,
фото из архива зоосада

Счастье — это быть с природой

85 лет — Григорию Исаковичу Сухомирову, одному из старейших сотрудников Института экономических исследований, Дальневосточного отделения Российской академии наук, — заслуженному работнику охотничьего хозяйства России. Охотовед — ученый-экономист — натуралист — ресурсовед — знаток животных и растений, сельского хозяйства — автор многих книг и статей в различных журналах — равнодушный человек и оптимист — так можно обозначить более чем полувековую профессию Г. И. Сухомирова, в которой все составные части слиты воедино.



Говорят, что биография замечательного человека — его замечательная жизнь. Все остальное — лишь примечание. Написание биографии — это путешествие в собственное прошлое.

О своем путешествии в мир дальневосточной природы — о знаменательных событиях, датах, встречах, участником которых являлся — слово юбиляру.

«Я родился 25 мая 1933 года в селе Нижний Бурбук Тулунского района Иркутской области. В

семье был восьмым ребенком. С детства познал всю тяжесть и прелесть крестьянского труда, любил природу. Лес для меня был вторым огородом. Поэтому на столе кроме продукции сельского хозяйства часто присутствовали ягоды и грибы.

Дома по полу мы ходили босиком, пили чистой холодной колодезную воду, спали на матрасах, набитых осокой, накрывались самоткаными одеялами.

После окончания Икейской средней школы в 1951 году поступил учиться в Иркутский сельскохозяйственный институт на отделение охотоведения, которое в 1950 г. было открыто благодаря усилиям доктора биологических наук Василия Николаевича Скалона.

Запомнилась практика в Баргузинском заповеднике и на реке Верхняя Ангара, где я знакомился не только с флорой и фауной, но и с озером Байкал. А также с ондатроводством.

Спустя время осуществилась моя мечта побывать в Амурско-Уссурийском крае. Познакомился с охотугодьями бассейна реки Анюй, участвовал в отлове американской норки, которую выпускал в Верхнебуреинском районе.

Именно здесь уже зимой состоялся мой самый первый университет таежной жизни. Я научился ездить на оленьей упряжке, спать в 45-градусный мороз в брезентовой палатке, ходить на камусных лыжах, различать следы зверей, ловить соболей обметом и живоловушками.

В соболином рассаднике кормил зверей, ухаживал за ними, отправлял на расселение на Чукотку и Якутию.

На своей последней практике я познакомился с Западной Сибирью. Провел предпромысловую разведку белки, учет численности норки, выдры.

А самое главное – собрал большой материал по организации охотничьего хозяйства и на этом материале защитил с отличием дипломную работу.

После окончания института в 1956 году три года работал охотоведом заготконторы Лазовского райпотребсоюза.

Село Гвасюги и его охотугодья стали для меня полигоном для сбора ценнейших сведений о популяции соболя. Лимит его добычи был увеличен в три раза!

Грянуло постановление правительства об организации кооперативных промхозов. В 1958 году мне было предложено провести охотэкономическое обследование Кур-Урмийского района на предмет организации нового предприятия.

Работа была проведена за два месяца, на карте появился первый промхоз в Хабаровском крае.

В 1958 году аналогичная работа была проведена в районе имени Лазо. Много времени я проводил в колхозе «Ударный охотник», изучал экономику колхоза, опрашивал охотников-удэгейцев, выяснял затраты времени на охоту, орудия добычи, сколько добывается зверя, численность животных в угодьях.

В результате в 1959–1960 годах в журнале «Охота и охотничье хозяйство» появились мои первые очерки «В удэгейском колхозе», «У сородичей Джанси Кимонко».

В 1959 году я принял приглашение занять должность старшего научного сотрудника Дальневосточного отделения Всесоюзного научно-исследовательского института животного сырья и пушнины и занялся исследованиями экономики охотничьего хозяйства Приморья, Приамурья и Сахалинской области. При этом объектом стационарных исследований стал Кур-Урмийский коопзверопромхоз.

За шесть лет работы в этом промхозе обследовал все основные охотничьи угодья. Провел учет численности охотничьих животных, хронометраж охотников-соболятников и сборщиков кедровых орехов, выявил главные массивы ягод, грибов, дикорастущих растений.

Это позволило разработать проект внутрихозяйственного охотустройства предприятия, своеобразную модель ведения охотничьего хозяйства.

Кроме этого, я ежегодно собирал огромный материал (статистику) о работе всех промхозов, колхозов и обществ охотников юга Дальнего Востока. Провел охотэкономическое обследование трех северных районов.

В 1962 году стал аспирантом у корифея охотничьего хозяйства – профессора В. Н. Скалона. Мне повезло, меня заметили в ДВФ СО АН СССР и создали условия для завершения работы над диссертацией «Охотничье хозяйство Хабаровского края и перспективы его развития».

Уже в Хабаровском комплексном научно-исследовательском институте я выступил инициатором проведения в крае в 1967 году первой научной конференции по охране природы.

Вскоре я был назначен ответственным исполнителем по разделу «Охотничье хозяйство» глобальной темы «Перспективы развития охотничьего хозяйства и звероводства Дальневосточного экономического района до 2000 года», которая в 1970 году была успешно защищена в Госплане РСФСР. В этом же году мною впервые в стране была составлена охотэкономическая карта Хабаровского края.

В последующие годы в Институте экономических исследований ДВО РАН работал в секторах «Хозрасчет в сельском хозяйстве», «Природные ресурсы», «Экономические проблемы лесного комплекса», «Рациональное природопользование» «Экономика биологических ресурсов», исследовал широкий круг проблем охотничьего, природного плодово-ягодного, рыбного хозяйства.

Результаты этой масштабной работы отражены в монографиях и фундаментальных трудах «Охотничье хозяйство Дальнего Востока», «Что может дать наша тайга», «Охотничье хозяйство Хабаровского края: развитие и перспективы», «Таежное природопользование на Дальнем Востоке России», а также в сотнях статей.

Являюсь одним из создателей учебного пособия «Экономика охотничьего хозяйства» для студентов сельскохозяйственных вузов, авторы которого признаны победителями IV Всероссийского конкурса «Аграрная учебная книга — 2009».

В настоящий момент занимаюсь проблемами сельского хозяйства и продовольственной безопасности Дальневосточного федерального округа.

Я был всегда занят общественной работой, охотился, рыбачил, заготавливал березовый сок, ягоды, грибы, папоротник.

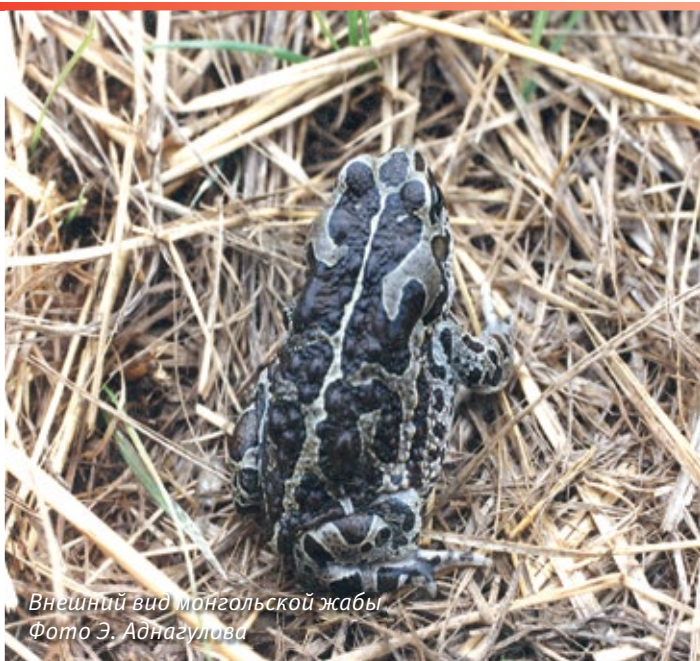
Счастье – это быть с природой и оставаться активным человеком».

Многочисленные друзья и коллеги поздравляют Григория Исаковича со славным юбилеем и желают ему новых свершений на благо охотоведческой и экономической науки, неиссякаемой энергии, доброго здоровья, счастья и благополучия!

Крепкого Вам здоровья и радости жизни во всех ее замечательных проявлениях!

Ах, и монгольская жаба в Красной книге!

Живут среди нас удивительно «загадочные» животные. Жабы из класса земноводных. Совсем незаслуженно к ним издавна обозначилась людская неприязнь. У некоторых людей они вызывают страх и отвращение. Эта предвзятость привела к тому, что на протяжении многих веков люди неоправданно преследуют жаб.



Внешний вид монгольской жабы
Фото Э. Аднагулова

Еще в XVI веке крупнейший немецкий натуралист-энциклопедист К. Геснер опубликовал 5 томов «Истории животных», чем внес огромный вклад в развитие зоологической науки. Однако много поразительно необоснованных фактов из жизни животных были фантастичными. О жабах он писал: «Животное это совсем холодное и влажное, все пропитанное ядом, ужасное, отвратительное и вредное... и если кто-нибудь коснется их тела, то место, которым он коснулся, гниет и может быть излечено лишь с очень большим трудом. Принятая внутрь жаба смертельна. Дыхание ее и вид также вредны, люди от него становятся очень бледными и некрасивыми!» Или еще: «Иногда случается, что люди нечаянно, вместе с водой или другими напитками, проглатывают яйца жаб или лягушек; из яиц этих потом выводятся в человеке лягушки и жабы

и это совсем ужасно». Можно сказать, что реклама этих безобидных и полезных животных была крайне извращенной и туманила сознание людей. Не случайно, в последующие века земноводных называли «гадами» за их влажное и холодное тело.

Изменилось ли отношение к жабам в настоящее время? Если рассматривать этот вопрос соответственно возрасту, то можно сказать, что дошколята очень общительны с этими животными. Они берут жаб в руки, наблюдают за движениями головастика в лужах и прудах. Но нередко раздраженные голоса родителей или близких родственников наподобие «не трогай эту гадость», «брось, бородавки будут», «укусит» и так далее, отрицательно сказываются на отношении детей к земноводным. От детей школьного возраста редко услышишь восторженный интерес к жизни жаб. Напротив, довольно часто подростки 10–13 лет жестоко расправляются с ними. Сохраняется неправдоподобная информация, вымыслы и небылицы. Будто жабы высасывают молоко у коров, потому в некоторых местах получили название коровниц. Будто кусаются... при этом не хотят думать распространители слухов, что у жаб-то зубов нет, им и кусать нечем. Пищу свою из мелких беспозвоночных они проглатывают целиком. И бородавок от жаб не бывает. Дело в том, что тело жаб покрыто бугорками-вздутиями — это подкожные железы, которые выделяют слизь и ядовитый секрет. Они необходимы холоднокровным животным для смазывания кожи от высыхания, а следовательно, и для дыхания, а также спасают жаб от нападения на них разных эктопаразитов. Комарам, мошкам и другим кровососущим насекомым не пробиться через слизистый слой, завязнут конечности в вязкой жидкости. А еще слизь бактерицидная. Секрет жаб обжигающе действуют на слизистую оболочку



Водоем, где обитает монгольская жаба.
Фото В. Тагировой

схвативших ее врагов (зверей, птиц). Чаще бывает: схваченная хищником жаба тут же выбрасывается. Для людей секреты желез не опасны. Они могут вызвать лишь неприятные ощущения слизистой носа или глаза, если дотронуться рукой после держания жабы. Никаких кожных заболеваний не вызывают. Если не хочется неприятных ощущений, не надо брать жабу в руки, не надо трогать животное, пусть оно чувствует себя вольно на природе. На вашем же огороде, поле и саду, или просто около дома жаба приносит большую пользу уничтожением мух, двукрылых кровососущих – комаров, мошек, слепней и многих других человеческих недругов. Брать в руки жаб нет никакой необходимости. Сейчас многие жители – огородники, дачники, любители отдыхать на природе поняли положительную роль жаб и радикально меняют свое отношение к ним в лучшую сторону. С уважением они стали относиться к жабам: привлекают в свои частные хозяйства, оставляют защитные места в виде крыши из листьев, дощечек, готовят почвенные отнорки, дающие или сохраняющие тень в жаркую погоду летом. Жабы готовы всегда нести полезную службу человеку.

На территории Хабаровского края из семейства жаб обитают два вида – дальневосточная и монгольская. Одна из них становится редкой и нуждается в защите. Одна из форм защиты – это включение на страницы Красной книги, чтобы заострить внимание людей вообще и особенно тех, кто любит природу, животных, в том числе и земноводных.

Хочется рассказать всем любителям природы и животных об одном из двух видов жаб приамурской фауны – монгольской. Еще в середине



Монгольская жаба в руках студентов.
Фото В. Тагировой

XX века она была обычным видом и встречалась в пойменных комплексах вдоль долины Амура и его притоков на север до Ульчского района, однако численностью менялась в отдельных участках, а в конце 1990-х годов обратили на нее внимание начинающие исследователи и заметили уменьшение плотности, а местами и исчезновение ее. В начале XXI века, в 2000-х годах, как будто «скоростным» шагом она вошла в Красную книгу Хабаровского края.

Монгольская жаба *Bufo raddei* Strauch, 1876 относится к отряду Бесхвостые Anura, семейству жаб Bufonidae, роду Bufo.

На приамурской территории стала известна с середины XIX века. Впервые была описана в 1876 году после путешествия Н. М. Пржевальского по Уссурийскому краю и Монголии (1867–1869 гг.). В его книге «Монголия и страна тангутов» представлены обработанные материалы академика А. А. Штрауха. Получилось так, что первые экземпляры монгольской жабы были получены Императорским академическим музеем из Амурского края за несколько лет до полного описания вида.

Наши первые знакомства с монгольской жабой произошли в 1965 году. На окраине села Петропавловка Хабаровского района есть Мурашкин залив с низким выровненным берегом. Вода в нем хорошо прогревалась с ранней весны. Естественно, сюда заходило много рыбы как мелкой, вроде голянов, пескарей, горчаков, так и крупной – сомы,

щуки, желтощеки, сазаны. Было чем поживиться: и дафнии, и циклопы, личинки стрекоз, жуков и так далее. Мы с группой студентов часто наведывались сюда поудить рыбу. Было начало июня. При небольших сумерках вдруг появились несколько странные звуки. Хора как такового не было. Присмотревшись, увидели ослепительный белый пузырь-шар в сопровождении крякающего звука. Вот и разгадалась загадка. Благо, у нас с собой был водный сачок. В момент подачи звука живую

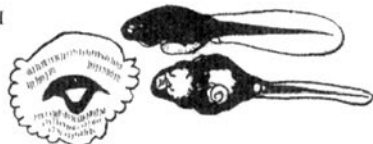


Резонатор самца монгольской жабы

24-я стадия



25-я стадия



27-я стадия



29-я стадия



30-я стадия



31-я стадия



Некоторые стадии развития личинок монгольской жабы

особь отловили. Белого шара в одно мгновение не стало. А в водоеме продолжалось пение таких же взрослых самцов. Когда самец поет, голосовой мешок раздувается и почти не видно тела взрослого животного. Самец опирается передними ногами на подводное растение, слегка приподнимает голову вместе с туловищем и демонстрирует умение петь (см. рисунок самца во время пения). Дает знать появившимся в воде самкам о своем присутствии. Необыкновенное зрелище брачного процесса.

Распространение монгольской жабы совпадает с границами песчаных и аллювиальных отложений (наносных почв) долины реки Амура и соответственно этому с вейниково-осоковыми лугами, ивово-кустарниковыми зарослями и другой влаголюбивой растительности. Коренных берегов избегает.

По внешним признакам монгольская жаба отличается от других земноводных, в том числе и от «близкой родственницы» – дальневосточной жабы. Длина ее тела не превышает 62 мм.

Взрослые самцы меньше самок. Сверху оливково-зеленовато-буроватого цвета с темными и светлыми пятнами разных очертаний и размеров. Вдоль спины заметна узкая светлая полоса. Кожа эластичная, хотя железы на спине хорошо выражены. Низ грязно-белый с немногими темными пятнами. При определении данного вида следует обратить внимание на места сочленения фаланг пальцев задней конечности: на каждом из них по одному сочленовному бугорку.

В природе численность монгольской жабы снижается. Особенно это заметно в местностях, освоенных людьми. На сокращение ее численности, а в ряде мест исчезновения, где совсем недавно она была многочисленной или обычной, повлияли такие факторы, как осушение или загрязнение водоемов-нерестилищ. В ряде случаев водоемы подвергались очистке или благоустройству с целью хозяйственного или рекреационного использования. Для размножения и развития личинок такие водоемы жабам не пригодны. Отрицательное влияние на них оказывает и химическая обработка сельскохозяйственных полей, припойменных лесных массивов, прямое преследование людьми. Участившиеся в последние годы пожары и наводнения уносят сотни тысяч особей этих наземных позвоночных.

Зиму проводят под корнями, в трухлявых пнях и почве, нередко на огородах. Залегают на зимовку в конце сентября. При копке огородных культур нередко подвергаются уничтожению. Следует помнить о положительном природном балансе этого вида и всячески стараться его сохранить.

Валентина ТАГИРОВА,

профессор кафедры биологии, экологии и химии Педагогического института ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», доктор биологических наук

Выжить в тайге обязан каждый!

День рождения – хороший повод встретиться с настоящим следопытом и путешественником. Именно такой повод – юбилейное 75-летие – привел в кабинет Заслуженного путешественника России, Почетного члена Приамурского географического общества, доктора медицинских наук, профессора Дальневосточного государственного медицинского университета, члена-корреспондента РАЕН Валерия Завгорулько.



Восхождение на гору Ко, переход через Сихотэ-Алинь, сплав по Сукпаю, пешие, лыжные, водные экспедиции в труднодоступные места Хабаровского края – все это Валерий Завгорулько продельывает, чтобы изучить возможности выживания человека в экстремальных условиях.

Непременными условиями являются одиночество, отсутствие теплой одежды, палатки, спальника, оружия, средств связи, продуктов питания.

Валерий Николаевич Завгорулько разработал и опубликовал сотни рекомендаций, написал книгу «Выжить в тайге обязан», выпустил сборники документальных рассказов. За личный вклад в обеспечение безопасности населения на Дальнем Востоке приказом министра МЧС С. К. Шойгу он награжден нагрудным знаком «За заслуги».

Однажды утром встал, объявил семье: «Ухожу в тайгу». Надел энцефалитку, болотные сапоги, взял нож, спички, топор. Вернулся через две недели. Худой, но здоровый.

Дальнейшие походы сопровождались обкаткой кое-какого снаряжения, вариантов питания, новых маршрутов. А когда пропали двое молодых людей на горе Ко, Валерий Завгорулько задумался: что там произошло? Как можно избежать подобной трагедии? Как свести до минимума или

хотя бы уменьшить вероятность трагического исхода?

Высота Ко (в переводе с удэгейского «ведьма») 2003 метра. Не много по мировым меркам, но это самая высокая вершина Сихотэ-Алиня. Подъем тяжелый. Красота вокруг неопиcуемая, но и напряжение огромное. Когда поднялся и благополучно спустился, понял: «Выжить в тайге обязан каждый!»

Забросили его с товарищем вертолетом в глухомань. На сотню километров жилья нет. А когда пришли в зимовье, то нашли груды досок. Пошалил медведь. Надо выбираться назад, в поселок. Шли больше суток. Подгоняли мороз и метель. Они вышли!

Этот поход лишь подтвердил веру в собственные силы, в то, что всегда можно преодолеть страх и чувство одиночества. Но необходимы знания и серьезная подготовка.

Если отправляетесь в лес, то советы Валерия Завгорулько могут пригодиться.

– В тайге друг – костер. Если его нет, плохо дело. О том, как его сотворить, написано много. Нет ничего лучше в морозную ночь сухого дерева. А лучше двух рядом, поджигаешь оба. Тяга между ними, как у деревенской печки. В радиусе пяти-шести метров – зона комфорта. Согреться можно, обсушиться.



Как сохранить спички? Я закладываю коробок в полиэтиленовый мешочек, скручиваю, сверху надеваю резинку.

Одежда должна быть обношенной, стираной, но не новой, иначе в походе вам будут гарантированы потертости. Обувь должна быть «дышащей», легкой. Как-то раз меня спасли от пронизывающего ветра обыкновенные портянки из шинельного сукна. Пришил их на энцефалитку изнутри и спереди. Получилось как бы два фартука. «Изобретение» так понравилось, что я пользуюсь им до сих пор. В дождь, мороз выручает сукно, которое хорошо отталкивает воду, а отсырев, хорошо держит тепло.

Единственное, о чем далеко не все знают, надо избегать питья воды из наледей. А какая это вкусная вода! Но коварная. Аборигены не случайно никогда не пьют талую воду.

Утром и вечером по полстакана сборной крупы и сваренной из нее каши с одной столовой ложкой постного масла, в обед два ломтика сыра, кружка горячего чая с «подножной» заваркой и столовая ложка меда.

Все! Этого хватает для активной ходьбы, устройства ночлегов, заготовки дров.

При двухнедельном походе все мои запасы составляли три-четыре килограмма.

Весенний березовый сок – настоящая живая вода. Его можно использовать и как первое, и как второе, и как третье – лучше всякой колбасы и кофе.

Всегда беру с собой литровую фляжку со спиртом. Он идет на обработку ран, угощение встреч-

ных людей. Особенно зимой после того, как отмахнешь километров двадцать, так хорошо снять рюкзак, достать фляжечку. Но помните: достаточно одного колпачка...

...Однажды ему поставили диагноз: инфаркт. После лечения спросил у врача: «А когда опять можно в тайгу?» «Я лечу сердце, а не голову», – ответил тот. Но спустя время он прошел пешком по бездорожью, проплыл тысячу километров по горным рекам. А когда сделал электрокардиограмму в Хабаровске, то врач оторопел: сердце здорового человека...

Писать о нем можно много и по-разному. Можно формально-официально, можно по-дружески или просто по-человечески. Последнее нам гораздо ближе и интереснее. Валерий Николаевич Завгородушко – удивительный человек, влюбленный в дальневосточную природу. Не счесть всех его достижений на поприще медицины и экологического туризма. В его активе – экспедиции к термальным источникам, организация курортов, а самое главное – здоровый образ жизни. Не зря говорят, что талантливый человек талантлив во всем.

Редакция журнала «Звезда Приамурья» искренно поздравляет своего постоянного автора со знаменательной датой. И желает ему еще много лет оставаться неустанным ходяком и первопроходцем дальневосточной тайги.

**Новых вам походов и неизведанных троп.
Так держать, Валерий Николаевич!**



Таймень — сокровище Сихотэ-Алиня

Ржавый от таежной грязи «крузак» с бычьим упорством зарылся в очередную протоку. Восемь часов невероятной тряски к удэгейскому поселку, откуда плыть по горной реке. Ну, здравствуй, Сихотэ-Алинь!

С божьей помощью, глубоко за полночь мы добрались до первой охотничьей избушки, чтобы перебраться в лодку.

Плес – одно из любимых тайменевых мест. Эта рыба любит жить рядом с укрытием. Реальный таймень в Бикине – это одиннадцать–пятнадцать килограммов. Такому расти лет девять–десять, а то и больше. А трофейный – это около двадцати.



Столько мест красивых! А таймень ведь может стоять везде. И после переката, и до переката, и на плесе, и на яме под скалой, и в ямке под корчем на мелком перекате. Устанешь бросать!

Эх, Танюша, Танюша! Тут пахать, не перепачкать.

Ну, Танюша – в бой!

За неделю исхлестали всю реку. Ловились только ленки.

Коса резко обрывалась глубокой длинной ямой, уходила вправо, как бы защищая яму от быстрого течения. Вода в яме была прозрачной. Поставила вертушку Niakis 9 граммов.

Ленки вылетали из-под затопленных корчей. Поклевки были сильные и жадные.

В волнении от таких успехов я начала ошибаться и давала слабинку леске, и тут же – сход. Один раз после мощной поклевки рыба встала. Думала, что зацеп за корч, ослабила леску. Серебристый таймень как выпрыгнул из-за бревна!..

И был таков!

Ленки из ямы были тупорылые, толстобрюхие, килограмма по два-три.

За вечерним чаем удэгеец Серега, потомственный охотник и рыбак, рассудил так:

– Танюша, Бикин не сразу принимает. Кино про искателей сокровищ видела? Они там ценную чашку искали...

– Волшебный Грааль, что ли?! – изумилась я.

– Тайменя поймать, как волшебный Грааль отыскать!

На следующее утро все опять сначала.

– Бросай прямо под скалу, в самый кипельник. Крути медленно.

Заброс. В ответ – тишина. И вдруг «плюх, плюх!» Кто-то по моей Saruna бьет. Я – подсечку. Срыв...

Таймень и ленок – серьезные хищники. Когда начинается большая миграция мышей, белок, норок, соболя – для хищной рыбы это самое лучшее время. Зверьку все равно, где переплывать реку. Сколько раз видела: по самому перекасту торчит хвостик – белка плывет, у мыши только уши торчат, а вот норка и соболь – те плывут мощно, хвост в воде им помогает. А еще «усы» по воде расходятся. Если зверек над омутом плывет или по протоке, то «усы» хорошо видны. Если там есть таймень или ленок – пиши пропало. Сожрет и не подавится.

Бикин величественно нес свои воды. Возле нашей избушки длиннющий плес, окаймленный шестью перекатами. Сказочное место!

Мой Super Strike упорно полоскал воблер Saruna под каждым корчем на плесе. Норка переплывала реку. Я залюбовалась гармонией и совершенством природы. Маленький мужественный зверек бесстрашно покорял быстрый поток. До берега оставалась пара метров. Страшной зме-

ей таймень вылетел из воды и всей мощью черно-красного хвоста обрушился на норку.

К ночи пошли мышатить. Ленки нахально хлюпали у меня перед носом. Я проводила мышью и помедленнее, и побыстрее, и всякой разной ступенькой – нет, нет и нет. В довершение всего кто-то проплыл меж моих сапог. Я испугалась. Стою в воде выше колена, ну кто там может быть? Луна на секундочку выглянула из-за туч.

Огромный таймень пристроился у моих ног.

Опять ушел!

И вот однажды сплавляемся мы потихонечку и видим: на косе стоит красавец изюбрь. Залюбовались. Изюбрь грациозно ускакал в тайгу, а мы высадились на косу. Думай Татьяна, думай. Место роскошное. Широкий, мощный пережат. Высоченный скальник. Плес с километр. Под скальником длинная яма метра два с половиной глубиной, валуны. Узкая коса, аж впирается в плес.

Бледно-голубая Saruna полетела под скальник, в самый гребень водоворота. Сильный хлюп. При тормозила. Еще хлюп. Есть! Фрикцион запел так, что зазвенело в ушах. Торможу пальцами, черт – перчатку забыла! Сто метров шнура почти на исходе. Чувствую, рыбина сдается! Рукой наглухо зажимаю фрикцион. Рыбина встала. Точно, как мокрая телогрейка повисла. Неужели?!

Я боролась с рыбиной как могла, по всем правилам и вопреки ним. Выкачивала. Нет эффекта. Рыбина заняла «глухую» оборону на струе. Спиннинг злобно дрожал. Ну, давай, Super Strike, борись! Я уверена, ты можешь. Не знаю, сколько мы с рыбиной стояли друг против друга, но спиннинг оказался сильнее. Рыбина двинулась на меня, бросилась куда-то в сторону, но медленно и верно приближалась. Таймень! Небольшой, килограммов на пять-шесть. Но что он, собака такая, со мной вытворял!

Ну, Танюша, ну, молодец! Взяла все-таки!

Ура! Я сделала это! Пусть небольшой таймешка, но он мой!

Вот оно, простое рыбацкое счастье.

О, жадность человеческая, тебе нет предела! Пошел второй заброс. Saruna плюхнулась за струей, и тут же последовал удар. Стоп. Взяла? Не поняла! Что делать? Стою без движения. Сильнейший рывок. Визг фрикциона! С бешеной скоростью кручу ручку. Super Strike выгнулся в злобном оскале. Рыба пошла! Она моя! Через несколько минут таймень на берегу.

Третий таймень так запутал шнур, что карабин пришлось срезать.

Ставлю карабин, что под рукой, попроще, с обыкновенной застежкой. Какая ошибка! Saruna полетела уже в темноту. Это была даже не поклевка. Я так и не успела крутануть ручку катушки. Удилище вылетело из рук. До сих пор не понимаю,



как я поймала спиннинг. Рыбина тупо и мощно испытывала на прочность спиннинг, шнур, катушку и меня. Никаких резких движений, рыбина кружила на длину шнура. Ну, уж нет! Не позволю! Шла глухая, невидимая борьба. Фрикцион ослаблен. Шнур контролирую только рукой. Пальцы в кровь. Больно. Спиннинг задрожал от победного возбуждения, сантиметр за сантиметром пожирая шнур. Таймень как-то выкинулся на берег, дернулся, застучал головой и... карабин расстегнулся!

«Его величество» вздохнул, нетерпеливо толкнулся хвостом и был таков.

– Тайменя поймать, как волшебный Грааль отыскать...

Теперь я точно знаю, таймень – сокровище Сихотэ-Алиня.

Татьяна СОКОЛОВА,
фото И. Ольховского

Спи, ночь в июне ТОЛЬКО ШЕСТЬ ЧАСОВ...

Календарь указал: настало лето. Вслед за холодной весной июнь напоен ароматом распускающихся трав и цветов. По народному календарю «румянец года» наступает с зацветания шиповника, а фенологи отсчитывают его с цветения калины.

В лесу – зеленый карнавал. Принарядились рябина, черемуха, сирень, клен, тополь, в рост пошли травы. Засияли на зеленых стрелках серебряные колокольца – благоухающие снежно-белые цветки ландыша. Что интересно, цветет ландыш снизу вверх: первым распускается самый нижний цветок.

В июнь – «разноцвет» выпадают большие росы, да и грозы в эту пору не редкость. Зеленый дым листвы сгущается с каждым теплым днем. Пряное молодящее дыхание доносится с вышины. Изумрудная зелень белоногих берез выделяется среди буйного разнотравья своими вырезными листьями. Любопытно, что на первый взгляд их не различишь: сестры родные. Но это не так. Листья березы повислой по форме напоминают треугольник, к вершине они вытянуты, сверху матовые, шероховатые. Листья березы пушистой – округлые, сверху гладкие, даже несколько поблескивают. Ну, а что общего, кроме цвета? Взяты молодые ветки. У одной они сплошь покрыты смолистыми бородавочками. У березы же пушистой никаких тебе бородавок. Ветки одеты в бархатные волоски. То же можно сказать и о березовой одежде. Кора у березы повислой разрисована трещинами, у другой – и в помине их нет.

Ни одно дерево не может сравниться с березой по обилию семян, их легкости, почти невесомости. Семечко крошечное – в нем тайна. Вот он, этот продолговатый орешек, у меня на ладони. Всматриваюсь в него. Чем-то напоминает зернышко чечевицы. Орешек снабжен прозрачными перепончатыми крылышками. Еще их называют летательным аппаратом. Подул ветер – полетело семечко, паря, словно планер, в воздушных струях. По дальности полета орешек с двумя крылышками – чемпион среди всех других древесных семян.

Настой медового запаха плывет по лесам. Это цветет липа. А что мы знаем о ней, кроме того, что на Руси липу считали крестьянским деревом? Далеко не всякий знает, что когда-то люди ходили в лес «липую драть», как ходим нынче мы по грибы, по яго-

ды. Лыко, лубки, лапти – все из нее. Бани, например, из нее строили. Пар в таких банях легкий, душистый, медком пахнет. Деревянные части гармоки и сегодня делают из липы. Дощечка у нее поет. А посуда? Податливая у нее древесина, мягкая, вырезай что угодно без особых усилий.

Крошечный липовый росток резко отличается от всходов всех других лиственных деревьев. У всех семядоли имеют цельные края, а у липы – вырезные. В липовом цветочке – пять зеленых листиков чашечки, пять бледно-желтых лепестков венчиков. Каждый цветок сидит на отдельной короткой ножке. Все вместе соединяются в одну цветоносную ножку. Это и есть соцветие – щиток. На него-то и летят пчелы. На медовый аромат. И не ошибаются: в нектаре липового цвета много глюкозы, сахара.

Постепенно каждый оплодотворенный пестик превращается в плод-орешек. Орешки созревают в конце осени. Листья уже опали. А орешки висят, как ни в чем не бывало, на дереве.

Отчего так поздно цветет липа? А дело в том, что дерево образует цветки не на ветвях прошлых лет, а на веточках, выросших в этом году.

Липа и медком угостит, и еще многим одарит. Сушеные цветки дерева используются в народной медицине. Отвары и настои из них – настоящие целители.

Июнь кудесничает. Всеми красками переливается разгар лета. Даже в прогретых водах теперь обновы: среди зеленых заплат листьев всплыли желтые кубышки и белые кувшинки. Свет на переломе. Дни достигают предела – с 22 числа они начнут убывать. А с приходом «калинова тепла» по вырубкам и полянам рдеет земляника. «Стоит Егорка в красной ермолке, кто ни пройдет, всяк поклон отдает», – сказано об этой ягоде. Смолкнул брачный гомон птиц, подошла пора птенцов выхаживать.

По материалам хрестоматии дальневосточной природы «Времена года»



