

ЭКОЛОГО-ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

июль №2 / 2022

# просторы Приамурья

6+





## ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ



6+

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- **Главный редактор** – Добротворская Оксана Алексеевна
- **Технический редактор** – Филимонова Елена Алексеевна
- **Корреспондент** – Савченко Александр Александрович
- **Дизайн и верстка** – Алексеенко Евгений Вячеславович
- **Корректор** – Ращупкина Тамара Борисовна
- Фото на первой, второй и четвертой обложке Кирилл Черных
- **Свидетельство о регистрации журнала** ПИ №ТУ 27-00748 от 30 августа 2021 г., выдано Управлением Роскомнадзора по Хабаровскому краю, Сахалинской области и Еврейской автономной области
- **Учредитель:** Министерство природных ресурсов Хабаровского края

- **Издатель:** АНО «Центр поддержки социальных инициатив «Открытый регион».
- **Адрес:** 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, 36
- **Адрес редакции:** 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, 36  
Тел. 8 (4212) 35-85-09
- **Типография:** АО «Хабаровская краевая типография», 680038, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31
- **Тираж** – 1199 экз.
- **Подписано в печать** 22.07.2022 г.
- **По графику** – в 18.00, фактически – 18.00
- **Дата выхода:** 25.07.2022 г.
- **Цена:** бесплатно





**5 АМУРСКИЙ ТИГР ПОД ОХРАНОЙ**  
 В Хабаровском крае  
 строится научный центр



**16 ДУССЕ-АЛИНЬ – ЗАТЕРЯННЫЙ МИР**  
 Буреинскому  
 заповеднику – 35 лет



**32 ТРОПОЙ АРСЕНЬЕВА**  
 Великому  
 исследователю  
 Дальнего Востока –  
 150 лет



**7 МЫ НЕ ДОЛЖНЫ ОСТАВАТЬСЯ В СТОРОНЕ**  
 В Хабаровске прошёл  
 краевой экологический  
 форум



**22 В ПОИСКАХ ИСТОКА АМУРА**  
 Алексей Махинов об  
 экспедиции в Азию



**36 ДЕСЯТИЛЕТИЕ ЯЗЫКОВ КМНС**  
 Как Трофим Борисов  
 нивхов защищал



**11 ОНИ ЗА ПРИРОДУ ГОРОЙ**  
 Известные в крае  
 экологи отмечают  
 юбилей



**25 «ПОБЕРЕЖЬЕ» ОХРАНЯЕТ ПРИРОДУ**  
 Юные волонтеры  
 борются за экологию  
 Ванино



**40 СЕМЬ ЧУДЕС КРАЯ**  
 Путешественники-  
 любители открывают  
 новые туристические  
 маршруты

Губернатор Хабаровского края М.В. Дегтярев

## УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ!

5 июня отмечался День эколога и Всемирный день окружающей среды.



Фото: khabkrai.ru

**К**ак подчёркивает Президент России Владимир Владимирович Путин: «Россия обладает уникальным, богатейшим природным потенциалом, необходимым для жизнеобеспечения планеты, и задачи сохранения биоразнообразия являются для нас безусловным приоритетом. Государственные институты, бизнес, гражданское общество действуют в этой работе как партнеры».

Это особенно верно для нашего региона. Природа Хабаровского края – уникальное явление. Горы сменяются лесными массивами, мирно уживаются северная и южная флора, встретить реликтовые и эндемичные растения – привычное дело. И долг

каждого из нас – ценить и беречь эти богатства.

Усилия Правительства региона, учёных, прокуратуры, бизнеса и общественности направлены на сохранение уникальной экосистемы.

Можно долго перечислять меры, которые принимаются на всех уровнях. Среди них работа в рамках нацпроекта «Экология» и регионального флагманского направления «Край комфортного проживания».

С Минприроды России обсуждается включение Комсомольска-на-Амуре и р.п. Чегдомын в федеральный проект «Чистый воздух». До 2030 года в крае появится 8 новых постов мониторинга атмосферного воздуха.

В 2021 году созданы два краевых природных заказника общей площадью 1,5 млн га, в планах – еще 5 особо охраняемых природных территорий до 2026 года.

Напомню также, что мы одними из первых включились в реализацию климатической повестки – уже утвержден План адаптации Хабаровского края к изменениям климата. Он позволит не только сократить потери региона и его экономики от опасных явлений, но даже получить дополнительные выгоды в климатозависимых отраслях.



### ДО 2030 ГОДА

В КРАЕ ПОЯВИТСЯ 8 НОВЫХ ПОСТОВ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

Борьба с пожарами, чистота наших водоёмов, высадка зелёных насаждений – лишь малая часть работы специалистов и добровольцев. И среди важнейших задач – экологическое просвещение. Учиться ответственному отношению к природе нужно с самых ранних лет, но, как показывает практика, многим взрослым не мешало бы освежить эти знания. Экологическое благополучие региона зависит не только от профессионалов, но и от каждого из нас.

Благодарю всех, кто ежедневно заботится о природе родного края, для кого это уже образ жизни. Желаю вам крепкого здоровья, счастья, успехов и благоприятной окружающей среды!

Веры, надежды и любви! Ведь любовь к России и Хабаровскому краю – это то, что нас объединяет!





Текст: Пресс-служба губернатора и правительства Хабаровского края. Фото: Александр Янышев, Вячеслав Реутов

# ЦЕНТР «АМУРСКИЙ ТИГР» БУДЕТ К ВЭФ-2022

Губернатор Михаил Дегтярев и министр юстиции России Константин Чуйченко проинспектировали ход строительства штабного здания службы по охране животного мира и особо охраняемых природных территорий Хабаровского края в селе Сосновка Хабаровского района. Объект планируется сдать к открытию II Международного форума по сохранению тигра, который состоится 5 сентября этого года в рамках ВЭФ-2022.



**В** конце апреля в рамках предыдущего рабочего визита министр юстиции РФ и глава региона заложили первый камень в будущий административный комплекс госохраннадзора в Сосновке. Куратором стройки является АНО «Центр «Амурский тигр».

По словам Михаила Дегтярева, конфликтные ситуации с участием краснокнижного животного в крае возникают все чаще.

– Только за май произошло шесть подобных инцидентов. Для их эффективного решения, оперативного реагирования, предупреждения возникновения таких вопросов и строится наш будущий центр. Его мы обязались ввести к Международному тигриному саммиту, который намечен на 5 сентября 2022 года, в первый день Восточного экономического форума, – пояснил губернатор.

Побывав на стройплощадке, глава региона и министр юстиции РФ высоко оценили промежуточные результаты стройки – скорость и качество сборки конструкции домокомплекта, изготовленного для административного комплекса ведомства.

– За месяц и 10 дней мы набрали хороший темп, качество радует. Уверен, что это будет прекрасный объект из экологически чистого материала. Таким образом,





**МИХАИЛ ДЕГТЯРЕВ:**

НОВОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ  
ГОСОХОТНАДЗОРА КРАЯ  
БУДЕТ СДАНО КО II  
МЕЖДУНАРОДНОМУ ФОРУМУ  
ПО СОХРАНЕНИЮ ТИГРА.

краевая служба госохотнадзора получит в пользование современное здание, где предусмотрено все для эффективной работы, – отметил Константин Чуйченко.

Обсуждение дальнейших шагов реализации масштабного проекта продолжилось в рамках совещания под председательством федерального министра,

в котором приняли участие руководители профильных министерств и ведомств правительства Хабаровского края. Так, параллельно с работой строительной бригады проводится подготовка к прокладке инженерных сетей:

трасс водоснабжения, водоотведения, сточных вод, отопления и т.п. По остальным объектам – ремонтному боксу, гаражу и котельной – продолжается отбор подрядчиков, разрабатывается вся сметная документация.





Текст: Дмитрий Тюленин. Фото: А. Шевченко, В. Реутов, В. Сидоров, пресс-служба Хабаровского края

# СОХРАНЯТЬ И ПОЗНАВАТЬ

О том, что уже делается и какие еще шаги нужно предпринять для сохранения тех богатейших природных ресурсов, которыми располагает регион, шла речь на краевом экологическом форуме в Хабаровске. В этом знаковом мероприятии, приуроченном ко Всемирному дню окружающей среды, приняли участие члены правительства Хабаровского края, ученые, эксперты в области охраны окружающей среды, представители бизнеса и общественные активисты.



▲ Экологический форум, пленарное заседание



▲ Участники форума за работой

## НЕ ДОЛЖНЫ ОСТАВАТЬСЯ В СТОРОНЕ

Как отметил в приветственном слове к участникам форума министр природных ресурсов Хабаровского края Александр Леонтьев, мы живем в промышленно развитом регионе. Авиа- и судостроение, нефтеперерабатывающая, горнодобывающая, лесная отрасли промышленности, а также увеличивающийся объем перевозки и перевалки угля в морских портах определяют основные экологические угрозы. Поэтому вопросам охраны окружающей среды в крае уделяется повышенное внимание. Усилия правительства региона, ученых, общественных структур, контрольно-надзорных органов и бизнеса направлены на то, чтобы сохранить уникальную экосистему. В регионе ведется системная работа в рамках нацпроекта «Экология» и флагманской инициативы «Край комфортного проживания».

– Сегодня в центре внимания правительства края находится целый комплекс задач в экологической сфере, – подчеркнул Александр Леонтьев. – Это, в первую очередь, охрана атмосферного воздуха

и водных объектов, в том числе реки Амур, которая по праву является для всех нас рекой жизни. Это также сохранение биологического разнообразия и обеспечение мер по ликвидации объектов накопленного вреда. Очень важно формирование экологической культуры и развитие волонтерского экологического движения. Кроме того, в 2021 году край присоединился к участию в климатической повестке Российской Федерации. Считаю, что в этом вопросе мы тоже не должны оставаться в стороне.

В ближайшее время регион планирует присоединиться к эксперименту по квотированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. С Минприроды России обсуждается включение Комсомольска-на-Амуре и рабочего поселка Чегдомын в Верхнебуринском районе в федеральный проект «Чистый воздух». До 2030 года в крае появится 8 новых постов мониторинга атмосферного воздуха.

В августе 2021 года в Хабаровске при поддержке губернатора Михаила Дегтярева прошел масштабный форум «Амур – река жизни», в рамках которого на самом высоком уровне обсуждались вопросы сохранения уникальной экосистемы, сложившейся



▲ А. Леонтьев участвует в посадке абрикосового дерева

« В АВГУСТЕ 2021 ГОДА В ХАБАРОВСКЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ГУБЕРНАТОРА МИХАИЛА ДЕГТЯРЕВА ПРОШЁЛ МАСШТАБНЫЙ ФОРУМ «АМУР – РЕКА ЖИЗНИ», В РАМКАХ КОТОРОГО НА САМОМ ВЫСОКОМ УРОВНЕ ОБСУЖДАЛИСЬ ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ УНИКАЛЬНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ, СЛОЖИВШЕЙСЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ.

в бассейне реки. Результатом стало подписание совместной декларации о намерениях по оздоровлению реки Амур губернаторами пяти субъектов Российской Федерации, расположенных на территории бассейна великой дальневосточной реки.

В регионе развивается волонтерство. Неравнодушные граждане помогают специалистам в борьбе с лесными пожарами, собирают мусор, высаживают зеленые насаждения.

## В ЗОНЕ ВНИМАНИЯ – АМУР

Детальный анализ природных и антропогенных рисков преобразования экосистем бассейна Амура представила на пленарном заседании директор Института водных и экологических проблем (ИВЭП) ДВО РАН Мария Крюкова. Она обратила внимание участников мероприятия на повышенную уязвимость экосистем, сложившихся в бассейне одной из крупнейших рек мира, что стало следствием географического положения реки Амур и изменений климата.

Трансграничное положение Амура, одна из его особенностей. Бассейн реки прямо или косвенно затрагивает территорию четырех стран – России, Китая, Монголии и КНДР.

– В последние годы заметно снизилась загрязняющая функция Сунгари по отношению к Амуру, – констатировала Мария Крюкова. – Китайская сторона сейчас уделяет достаточно много внимания сокращению сбросов в самый крупный приток Амура. При этом по-прежнему сохраняется высокий уровень загрязнения реки органическими соединениями.

К 2050 году в регионе ожидается рост среднегодовой температуры воздуха на 2,5-3 градуса, и это скажется на многих аспектах природопользования

и состояния экосистем в целом и реки Амур в частности.

Климатические изменения и их влияние на гидрологический режим Амура стали темой доклада заместителя директора по научным вопросам ИВЭП ДВО РАН Алексея Махинова. Среди положительных последствий изменения климата он выделил увеличение повторяемости более мягких и теплых зим, снижение числа морозных дней, сокращение сроков ледостава на реках и озерах и более раннее начало ледохода, уменьшение глубины промерзания почв и более раннее их оттаивание весной, сокращение отопительного сезона. Но у климатических изменений есть и отрицательные последствия. Это активизация опасных метеорологических и гидрологических явлений и процессов – оползней, наводнений, сильных ливней, ветров и т.д., увеличение вероятности возникновения лесных пожаров, пыльных бурь, засух, изменение количества и снижение качества водных ресурсов.

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОД ЭКОЗАЩИТОЙ

Беспокойство ученых вызывает состояние лесов. Истощительное природопользование, пожары оказывают негативное влияние на растительный мир Хабаровского края. И необходим пересмотр действующей лесовосстановительной политики. Проводимые в регионе посадки не компенсируют потерю лесных ресурсов. Декан факультета природопользования и экологии Тихоокеанского государственного университета (ТОГУ) Александр Абузов отметил в своем докладе, что при лесозаготовках уничтожаются не только спелые деревья, но и растущие по соседству:

– Взяли 100 деревьев из леса, а 330 при этом уничтожили.



Ученый рассказал, что в этом году начинается масштабная работа по созданию экологического каркаса Амурского бассейна, направленная на сохранение природного биоразнообразия в регионе. Такую цель ставит ТОГУ, запустив реализацию стратегического проекта «Амур – интеграционный полюс роста научно-технологического развития Хабаровского края».

Обсуждение сохранения биологического разнообразия в регионе продолжилось в формате стратегической сессии. Ее участники рассмотрели состояние популяций видов позвоночных животных, живущих в бассейне Амура, подробно остановившись на текущей ситуации с амурскими тиграми. Гендиректор АНО «Центр «Амурский тигр» Сергей Арамилев констатировал: несмотря на то, что в этом году было много смертей тигрят, тигриная популяция в Приамурье постепенно растет и составляет сейчас чуть больше 100 особей.

Положительную роль в сохранении биологического разнообразия экосистем вносит организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В 2021 году созданы два краевых природных заказника общей площадью 1,5 млн га в Тугуро-Чумиканском муниципальном районе. В планах – образование в крае еще пяти ООПТ до 2026 года.

– Наводим мы порядок и с охранными зонами памятников природы и природных парков, – сказал Александр Леонтьев. – В целом экологической защитой охвачено более 11% территории края.

Важным направлением природопользования в регионе исторически является рыболовство. Текущему состоянию тихоокеанских лососей, мерам по регулированию их промысла и развитию искусственного воспроизводства были посвящены



▲ Волонтеры

сразу несколько докладов участников экологического форума.

Высокая промысловая нагрузка является одним из главных факторов снижения популяции лососевых. С 2008 по 2016 годы количество рыболовных участков увеличилось с 98 до 343.

По словам руководителя Хабаровского филиала Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) Дениса Коцюка, за последние пять лет Росрыболовство и ВНИРО разработали ряд мер регулирования, а правила рыболовства были ужесточены. В результате ученые увидели положительную динамику, в 2020 го-

ду улучшились показатели заполнения нерестилищ. Тем не менее, в 2017 году нерестилища заполнялись крайне слабо, с учетом четырехлетнего цикла это сказалось на итогах осенней путины 2021 года.

Председатель краевого комитета рыбного хозяйства Никита Король отметил, что во флагманском направлении «Край комфортного проживания» Стратегии развития региона отдельным проектом выделено «Сохранение и пополнение запасов тихоокеанских лососей в бассейне реки Амур и иных водных объектах Хабаровского края». Одним из целевых показателей проекта является доведение выпуска искусственно выращенной на рыбозаводах молоди лососей к 2026 году до 78 млн мальков, а к 2030-му – до 87 млн мальков.

## ВАЖЕН КАЖДЫЙ ШАГ

Участники стратегической сессии обсудили реализацию экологических программ и инициатив действующих в регионе предприятий.

« **НЕОБХОДИМ ПЕРЕСМОТР ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЛЕСОВОССТАНАВИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ. ПРОВОДИМЫЕ В РЕГИОНЕ ПОСАДКИ НЕ КОМПЕНСИРУЮТ ПОТЕРЮ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ.** »



▲ Вырубка леса





« **МЫ ВСЕ МЕЧТАЕМ** ВИДЕТЬ НАШ РЕГИОН ЧИСТЫМ И УХОЖЕННЫМ. ВАЖЕН КАЖДЫЙ МАЛЕНЬКИЙ ШАГ К ИЗМЕНЕНИЯМ. ЧЕМ БОЛЬШЕ ЖИТЕЛЕЙ КРАЯ БУДУТ ОСОЗНАВАТЬ СВОЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТЕМ БЫСТРЕЙ БУДЕТ МЕНЯТЬСЯ И МИР ВОКРУГ НАС.

– В последние годы промышленные предприятия стали более ответственно подходить к вопросу очистки производственных стоков. Только в прошлом году в рациональное водопользование в крае было инвестировано 830 млн рублей. В результате, по данным госмониторинга, качество воды в реках бассейна Амура за последние годы улучшилось, – рассказал Александр Леонтьев.

Отдельной темой для обсуждения стало и развитие системы экологического просвещения.

– Мы все мечтаем видеть наш регион чистым и ухоженным. Важен каждый маленький шаг к изменениям.

Чем больше жителей края будут осознавать свою ответственность за состояние окружающей среды, тем быстрее будет меняться и мир вокруг нас, – сказал председатель краевого совета ХКО ООО «Всероссийское общество охраны природы» Владимир Сидоров.

Участники форума подтвердили свои слова делами. В перерыве между обсуждениями насущных экологических проблем по инициативе регионального отделения Всероссийского общества охраны природы они приняли участие в высадке аллеи из 30 абрикосовых деревьев на улице Шевченко краевого центра.



▲ Просторы Приамурья



Текст: Александр Савченко. Фото: из архивов юбиляров

# ЗА ПРИРОДУ – ГОРОЙ!

Помните знаменитый советский мультфильм, герой которого пел: «Прилетит вдруг волшебник в голубом вертолете...». Ему было жаль, что «День рожденья только раз в году».

**Н**о встречать его можно все триста шестьдесят пять дней – было бы желание.

Ах, юбилей, юбилей! Это особая вежа, которая равносильна подвигу! Ведь это – особенный день, когда о юбилярах говорят хорошие слова.

Встречались ли вам люди, о которых хочется рассказать? Герои наших дней? Ведь большинство из нас отнюдь не подвижники, а самые обыкновенные люди. А наши юбиляры – люди удивительные!

И какая бы ни была погода в этот день, пусть для них всегда светит солнце.

**ЗНАКОМЬТЕСЬ,  
НАШИ ДРУЗЬЯ,  
НАШИ ЗВЕЗДЫ,  
КОТОРЫЕ ДЕРЖАТ  
ЗЕМЛЮ, ВОЗДУХ  
И ВОДУ  
В ЧИСТОТЕ**

## ЛЮДМИЛА ЛЮДЯМ МИЛА

В июле отметила свое 75-летие Людмила Петровна Майорова.

**С**кажем так, для экологического образования на Дальнем Востоке Л.П. Майорова личность знаковая. Для многих поколений студентов Тихоокеанского государственного университета. Знают ее как заведующую кафедрой «Экология, ресурсопользование и безопасность жизнедеятельности».

Л.П. Майорова родилась 19 июля 1947 года в селе Круговка Гомельской области. Окончила с отличием в 1966 году Гомельский политехнический техникум по специальности «Целлюлозно-бумажное производство», в 1972 г. с отличием Ленинградскую лесотехническую академию им. С.М. Кирова по той же

специальности. С 1972 г. по 1975 г. обучалась в аспирантуре при кафедре целлюлозно-бумажного производства.

Ну, кто теперь знает, что такое химик на огромном производстве? И кто слышал гудок, который по утрам собирал людей на работу?

В 1975 году Майорова защитила кандидатскую диссертацию. По распределению уехала на работу в Хабаровский политехнический институт на кафедру целлюлозно-бумажного производства на должность старшего преподавателя.

С тех пор этот вуз стал главной страницей в ее жизни.

Сейчас слово «экология» модно. Зачастую говорят: «В городе плохая экология. А в деревне – хорошая!». Казалось бы, нужно радоваться «просвещенности». Но Людмила Петровна считает иначе.

– Экология – наука, а наука не может быть хорошей или плохой. Зато хорошей или плохой может быть «экологическая ситуация».

Вуз для нее – прежде всего учебный процесс, а затем правила, стандарты, требования Рособрнадзора и бесконечные отчеты.

В 2000 году была открыта подготовка по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». За



▲ Выпуск из ЛТА им. С.М. Кирова



▼ Вручение дипломов выпускникам





прошедшие 20 лет были открыты бакалавриат, магистратура, аспирантура. Поставлен учебный процесс, разработано методическое обеспечение. На кафедре сложился дружный, работоспособный коллектив. Выпускники кафедры востребованы от Калининграда до Итурупа и заработали бесценный капитал – хорошую репутацию.

Доктор химических наук, академик Общественной Российской экологической академии, Почетный работник высшей школы, ветеран труда – это все о ней.

Ежегодно ею готовится раздел «Экологическое

образование и воспитание» в Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Хабаровского края. В 2018 году ей присвоено почетное звание Хабаровского края «Заслуженный эколог Хабаровского края».

А самое главное – ее любят студенты. Эффективность своей работы она оценивает не по официальным университетским критериям (хотя и здесь все хорошо), а по звонкам выпускников разных лет: «Мы соскучились и хотим в гости!» и их «Спасибо, нам пригодилось все, чему нас учили».

Свершила ли она открытия? И не одно. Для юных экологов стала примером.

И вообще, что любит Людмила Петровна?

А любит она многое. Жизнь на полном дыхании. Своих студентов и выпускников. Природу больше всего.

– Доброе отношение к природе – вот что я прививаю студентам, – говорит юбиляр.

Ее основные увлечения – тихая охота и дача. Найти необыкновенный гриб, наблюдать, как появляются всходы, развиваются и расцветают растения.

Ее главный девиз в отношениях с людьми: «Относись к другим так, как хотелось бы, чтобы относились к тебе». А главное пожелание всем без исключения – Здоровья, Счастья и Любви.

Здоровья, Счастья и Любви Вам, Людмила Петровна!

## «ЗЕЛЁНЫЙ» КРАЙ ВИКТОРА САЙКОВА

Кто не знает главного «зеленого» в Хабаровском крае – председателя Дальневосточного Совета «Российской Экологической партии «Зелёные».



**А** еще Заслуженного эколога Хабаровского края, председателя совета Союза садоводов...

В июле Виктор Владимирович Сайков отметил 70 лет!

Думаете, экологами рождаются? Нет, ими становятся. За плечами В.В. Сайкова три академии –

военная им. М.В. Фрунзе, дипломатическая, государственной службы. А еще он – полковник запаса Сайков и сейчас командир целой армии «зеленых».

За долгие годы при разных должностях, больших и государственных, образ человека в строгом костюме будто прирос к нему. Хотя это – только образ, скрывающий чуткую натуру.

Международная экология – его конек. В сфере его интересов – глобальные вопросы защиты дальневосточных территорий от воздушного и антропогенного загрязнения.

Здоровый образ жизни. Здоровое питание. Экологически чистые продукты. Органическое земледелие. Эти темы сегодня одни из самых главных у Сайкова. Каждый день в многоэтажку, где Сайков живет, навешиваются разносчики рекламы. Каждый день под почтовыми ящиками – куча бумаги.

– А сколько всего за год такой макулатуры? Сколько леса можно спасти?!

А еще Виктор Сайков против всеобщей толерантности. Ее даже сегодня в школе преподают. Да, да, есть специальные уроки.





◀ Открытие часовни. Грунт и цветы от садоводов. 2015 г.

– Что за слово? Терпимость. Вместо истины – мнение! А за свои убеждения надо бороться! – горячится юбиляр.

Когда браконьера переименовывают в «траппера», а загрязнение реки – в «превышение ПДК», Сайков это не приемлет. На самом деле это опасно, как включить датчик метана в шахте.

– А как затаскали слово: «лоно природы!» Говорят одно, а делают другое! Говорят «лоно», а оставляют свалку в лесу! И не скажут просто «дождь» или «снег», а непременно «осадки».

Виктора Владимировича сравнивают с деревом. С раскидистой кроной, с крепкими корнями. Ствол мускулистый, широкий несет на плечах целую рощу.

Виктор Сайков – целый лес!

Как порой говорят анкеты: скромн в быту,

на занятость, находит время участвовать в автомобильных пробегах Китая и Монголии. За время этих марафонов побывал в местах захоронений русских и советских воинов. Добрался даже до Порт-Артура!

– Наша задача – восстановить имена погибших.

– **Какие мысли приходят в эти дни?**

– Должна быть природная рента населению за изъятие природных ресурсов. Тарифы должны быть соизмеримы с потребительской корзиной.

Нужна комфортная среда обитания, чтобы не было оттока людей.

– **Что вы считаете главным достижением в своей жизни?**

– Есть у меня девиз: «Сохраним Хабаровский край – сохраним Россию!»

И он так убедительно ему следует, что это стало девизом многих.

## ЖИЗНЬ ПОСВЯТИЛ ЛЕСНОЙ МАТЕМАТИКЕ

Каждое третье воскресенье сентября в России отмечается День работников леса. Этот день празднуют люди, жизнь которых связана с охраной и приумножением лесных богатств, с заготовкой и переработкой древесины, а для некоторых – с лесной наукой таксацией или лесной математикой.

**К**лесной математике имеет самое прямое отношение Виктор Грек, которому 13 августа исполняется 75 лет.

Он родился на станции Волочаевка-I. Его детство прошло в равнинной местности, где релки, озера да болота, а единственной горой служило покрытое дубовым насаждением выдающееся возвышение высотой 33 м – легендарная сопка Июнь-Корань. С детских лет Виктор мечтал увидеть настоящий лес, море и горы.

В 1961 году после окончания Волочаевской семилетней школы Виктор со старшим братом Юрой покинули родительский дом и уехали во взрослую жизнь к тете Октябрине в Ленинград, где поступили в Ленинградский топографический техникум.

Детство кончилось. Учеба в техникуме показала и лес и горы. Ещё на практике ему пришлось поработать два полевых сезона в лесах Ленинградской и Кировской областей, еще один сезон – в Таймырской





▲ Виктор Степанович Грек с наградой

тундре на берегах реки Пясины. А море с Шантарскими островами Виктор впервые увидел с высоты 1500 м Тайканского хребта, когда после окончания топографического техникума в 1966 году был направлен в Хабаровск на Аэрогеодезическое предприятие № 2 в экспедицию № 21, где за три года прошел путь топографа от техника до старшего техника.

В экспедиционной романтике все больше стала проявляться нехватка знаний о родной природе. И вот в 1969 году Виктор становится студентом лесохозяйственного факультета Ленинградской лесотехнической академии, которую закончил с отличием в 1974 году.

С тех пор он связал свою жизнь с Дальневосточным НИИ лесного хозяйства. Здесь он и открыл неведомую для себя ранее лесную таксацию как науку – лесную математику. Активное участие в сборе и обработке полевых материалов, грамотное составление научных отчетов, коммуникабельность выдвигают молодого ученого на должность заведующего лабораторией таксации и лесоустройства.

За полвека работы в институте Виктор Степанович Грек заложил в лесу десятки пробных площадей, обмерил на каждой десятки модельных и сотни учетных деревьев, а это сотни тысяч стволов и крон деревьев разных возрастов и пород.

Сегодня Грека называют «лесным математиком». Что особенно примечательно, этим титулом его наградили коллеги, признавшие за ним абсолютное лидерство.

А еще он воспитал не одно поколение специалистов. Это сотни лесников, которые прошли его курс в Тихоокеанском государственном университете с 2002 по 2013 годы.

Член ученого совета ФБУ «ДальНИИЛХ». С 2010 г. Грек В.С. принимает участие в качестве внештатного эксперта в составе экспертной комиссии государственной экологической экспертизы регионального уровня, более 40 государственных экологических экспертиз прошло при его участии.

Он является одним из авторов нашего журнала, принимает активное участие в экологическом просвещении детей и молодежи, предоставляет информацию в рубрику «Календарь природы» актуальной экологической колонки, размещаемой на официальном сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края и в газете «Тихоокеанская звезда». Его видеозарисовки о птицах и растениях Хабаровского края, о реке Амур, всего более 200, размещены в общедоступных социальных сетях, на канале Ютьюб.

Сегодня нет человека, кто бы лучше его знал птиц, населяющих парки и скверы Хабаровска. Он автор учебного пособия по их биологии. В детских юннатских центрах всегда рады В.С. Греку. Кто ж еще в наше время станет заниматься с ребятами, водить их по дендрарию и рассказывать о птичьих тайнах?





# ТИГРИНЫЕ ИСТОРИИ

Взаимосвязь человека и природы представлена в сказке Светланы Токиной (село Новый Мир Комсомольского муниципального района Хабаровского края) – победителя в номинации «Хвостатая проза» (возрастная категория старше 18 лет) краевого экологического литературного конкурса «Тигриные истории» 2020 года, проведенного министерством природных ресурсов Хабаровского края.

## «В ТАЙГЕ БЕДА»

Однажды Бурундук проснулся в своей норке и засобирался по своим бурундучим делам. День предстоял хлопотный. Нужно запастись желуди и орешки в свою кладовку. Зимой Бурундук всегда спит и ничего не ест, к тому же осенью он хорошо отъедается на зиму. А вот весной запасы очень важны, чтобы быстро оправиться после спячки.

Он уже хотел отправиться за желудями к ближайшему дубу, как услышал голос Тигра. Бурундук дружил с Тигром, и тигриный рык был ему знаком. Но в этот раз был не спокойный рык, это был громкий, тревожный рев, который слышался на весь лес.

Бурундук опасливо высунул из норки свой нос. В воздухе пахло дымом. Бурундук понял, что Тигр предупреждал всех обитателей леса об опасности. Он быстро прибежал на знакомый голос.

– Тигр, что случилось?

– Беда, в лесу пожар. Горят старые деревья на склоне Тигриной сопки. Надо спасаться, садись ко мне на спину, – быстро сказал Тигр своему маленькому другу. Но Бурундук метнулся в сторону норки.

– Куда ты? Пропадешь! – закричал Тигр, но Бурундук не слушал его, а спешил к своему дереву.

Тигр тревожно наблюдал. Вот зверек добежал до своей норы, но не юркнул в нее, а помчался дальше.

– Что с ним? – подумал Тигр. – Ведь бежать нужно в другую сторону.

Бурундук вдруг скрылся под землей. Он пролез в какую-то другую норку. Через минуту оттуда выбежали Бурундучиха и трое малышей-бурундучат. Тигр все понял: Бурундук спасал свою семью.

В лесу все пришло в движение. По тропам и ветвям деревьев к речке бежали, скакали, ползли, летели встревоженные животные: зайцы, лисы, кабаны, куницы, лоси, змеи, ящерицы, белки. Громко крича, взмыли вверх и кружили над лесом птицы. Хищникам было не до охоты – все спасали себя и своих детенышей от надвигавшегося огня. Тигр усадил на свою спину друга Бурундука с его семейством и тоже быстро двинулся к речке. Где-то совсем недалеко слышался треск пламени, пожирившего траву, кусты и деревья, ветер разносил запах гари и дыма.

Но вскоре через шум пожара звери слышали громкий рокот машин. Это люди спешили на борьбу с огнем. Сверху на горящие деревья самолет выплеснул поток воды и полетел за новой порцией к большой реке. Тракторы пропахивали широкую полосу почвы, чтобы отделить горящий участок от остального леса. Люди в брезентовых костюмах, вооруженные насосами, заливали кромку



Фото: Александра Куликова, Яндекс.Дзен

пламени, не давая ему расползаться дальше. Целый день шла борьба с огнем.

К вечеру пожар удалось победить, но звери все еще боялись вернуться к своим местам, заночевали у реки. Большая часть леса была погублена огнем, жить там было нельзя.

Через несколько дней на горельниках появились папоротники, потом трава. Некоторые кустарники зазеленели. Спустя короткое время в горелый лес стали возвращаться животные, но не все отыскивали свои жилища. Бурундук тоже не нашел свой прежний дом, он вырыл себе нору на новом месте и уже успел натаскать туда орехов.

Прошла осень, наступила зима. Бурундук спал в новой норке, а Тигр охотился в своем лесу. Все почти как прежде, только лес стал меньше. Многие звери ушли насовсем, им не хватало корма. Обгоревшие мертвые деревья мрачно стояли напоминанием о недавней беде. На некоторых стволах не осталось коры, им тоже было суждено погибнуть, ведь деревья не живут без коры.

Весной бурундук наведился в горелый лес и все-таки нашел свою норку. Он очень обрадовался – там были его прошлогодние припасы! Радостный, он забрался в узкий лаз и по памяти стал пробираться к своей кладовой, чтобы полакомиться кедровыми орешками. Оказалось, что многие орешки и желуди выплыли росточки, значит, скоро из земли покажутся молодые деревца – кедр и дубки! Ну как же можно их съесть?!

Бурундук со всех ног бросился к другу Тигру.

– Тигр! – закричал он еще издали. – Наш лес оживает!

И рассказал Тигру о своей находке. Сороки, которые сидели на ближайшей сосне, услышали Бурундука, застрекотали «Лес оживает! Лес оживает!». Взлетели и понесли эту новость всем обитателям Тигриной сопки.

– Это хорошая весть, – сказал Тигр. – Как здорово, что в твоей кладовой проросли семена. Ты, Бурундук, хранитель нашего леса! Но нужно много лет, чтоб деревья выросли и стали такими же высокими и могучими, как прежде.

– Я даже не думал, что могу принести пользу лесу, – смущенно пробормотал Бурундук, ему была очень приятна похвала могучего Тигра.

– Все в лесу приносит пользу друг другу, и звери, и птицы, и растения. Среди нас нет главных и бесполезных, мы все нужны друг другу.

Бурундук отправился к своей норке, звонко посвистывая. Он был очень весел и доволен тем, что его простая работа оказалась нужна всему лесу.





▲ Гора Подкова. Фото: В. Гайда

Текст: Александр Савченко. Фото: из архива ФГБУ «Государственный природный заповедник «Буреинский» (А. Антонов, В. Гайда, Е. Медведева, Е. Ерофеева, О. Козлитина).

# ДУССЕ-АЛИНЬ – ЗАТЕРЯННЫЙ МИР

Под этим негласным девизом Буреинский государственный природный заповедник встречает свой день рождения. 35 лет назад в нашей стране на одну особо охраняемую природную территорию стало больше. А случилось это 12 августа 1987 года.

**П**лощадь его огромна – 358,4 тыс. га, а вместе с охранной зоной – 411,3 тыс. га. На такой же территории в Европе разместилось семь государств (Люксембург, Андорра, Мальта, Лихтенштейн, Сан-Марино, Монако и Ватикан).

На эмблеме заповедника – хребет Дуссе-Алинь, дальневосточная тайга, озеро Медвежье. А бурый медведь – живой символ, ибо тайга – его родной дом.

## «ЧЁРНЫЙ КРИСТАЛЛ В ЗЕЛЁНОЙ ОПРАВЕ»

Многие из нас в детстве зачитывались романом «Затерянный мир» Артура Конан Дойля, действие которого происходило на таинственном плато, населенным динозаврами.

▼ Дикуща самец. Фото: Е. Медведева







▲ Загадочные строения на маршруте. Фото: Е. Ерофеева

Горный хребет Дуссе-Алинь – «затерянный мир», только не фантастический, а самый настоящий. Горная страна с чистейшими озерами, красивейшими водопадами, уникальными животными. Горы имеют острые гребни и отвесные скалистые склоны. Здесь, в центральной части хребта, образовались редкой красоты горные озера.

Жемчужиной Дуссе-Алиня является озеро Медвежье, расположенное на высоте 1600 м. С трех сторон оно огорожено отвесными скалами высотой до 300 м. Озеро как бы залегло в «берлогу» среди этих скал, поэтому его называли Медвежьим. Не менее красиво и озеро Горное, расположенное за пределами заповедника – в бассейне р. Нилан.

Наиболее крупное из озер Дуссе-Алиня – Корбохон. «Черный кристалл в зеленой оправе» называют этот водоем. Озеро кажется черной бездонной дырой, которая зимой превращается в толстенную и огромную льдину. Температура зимой здесь падает до  $-48^{\circ}\text{C}$ , а летом поднимается до  $+38^{\circ}\text{C}$ . Черный цвет воды предполагает большую глубину, однако замеры показали, что она не превышает 14 м. Так называемый «ленок пучеглазый» водится в заповеднике только здесь.

Водопад Медвежий летит на бешеной скорости в круглую «ванну». Вода здесь задерживается, украшая яркими оттенками и шлифуя каменную поверхность. 70 метров спуска! Впереди – теснина. Ширина этого уникального пространства – 30 метров.

А водопад «Платье Невесты» состоит из каскада и четырех ступеней. Расширяющаяся к низу струя имеет сходство с нарядом невесты. А еще весь ручей окрестили «водопадом водопадов» из-за порогов. И еще одна особенность – полноводие круглый год!

Через заповедник проходит «Царская дорога». 29-километровый участок «колесухи» – старинного «Николаевского тракта», построенного в начале XX века. Дорога служила для сообщения между Благовещенском и Николаевском-на-Амуре. А также для перевозки золота с приисков. «Царская» еще и потому, что акционером «Амгуньской компании» был царь Николай II.

Вдоль дороги можно увидеть сооружения из камня. Некоторые туристы считают, что они похожи на дольмены – древние культовые загадочные сооружения.

## СИНЯЯ ПТИЦА И ТИГРИЦА БУРЕЯ

В списке видов «Буреинского»: грибов – 119, сосудистых растений – 525, мхов – 292, лишайников – 133, водорослей – 41, млекопитающих – 37, рыб – 14, птиц – 196, земноводных – 2, пресмыкающихся – 1, паукообразных – 470, насекомых – более 1200. При этом «инвентаризация» еще далека от завершения.

Здесь обитают редкие и исчезающие виды, включенные в Красную книгу МСОП, Российской Федерации и Хабаровского края. В последнюю включены грибы, мхи, лишайники (включенных в Красную книгу Хабаровского края насчитывается 22 вида сосудистых растений), птиц – 18 видов.

Особо следует отметить очень высокую численность дикущих. Леса заповедника являются одними из лучших ее местообитаний в пределах всего ареала. Орнитологами М.Ф. Бисеровым и Е.А. Медведевой разработана методика ее учёта.

Геоботаником С.В. Осиповым опубликована научная работа «Растительный покров природного заповедника «Буреинский». Подготовлены карта растений масштаба 1: 200000; карта гарей последнего столетия. Дана оценка санитарного состояния лесов.



▲ Участок «Царской дороги». Фото: О. Козлитина





▲ Буреинский хариус. Фото: А. Антонов

А энтомолог Е.С. Кошкин нашел здесь уникальных насекомых. Сегодня одним из чудес Дуссе-Алиня является редчайшая бабочка – медведица Менетрие. Это что-то вроде синей птицы для ученых.

Загадка этой бабочки в том, что у нее обширный ареал наряду с исключительной редкостью. Она обитает от Финляндии до Сахалина, но встретить ее – открытие! Повторно этот вид отмечается в точках, где бабочку видели, только через 100 лет! Наука пока не может дать ответ на этот феномен.

В «Буреинском» в 1993 г. сотрудником ИВЭП ДВО РАН Александром Антоновым был найден хариус, существенно отличающийся от других представителей этого семейства. Но лишь в 2004 г. после всесторонних исследований, в том числе генетических, он был описан им как новый для науки вид - буреинский хариус.

В последние два года здесь обитает тигрица, которую нарекли именем Бурея. В настоящее время это самый северный участок обитания тигра.

## ЛЕТОПИСЦЫ ПРИРОДЫ

О чём пишут ученые в бесценном документе – в «Летописи природы»?

Это наблюдения за состоянием воды, почвы, погодные катаклизмы, температурный фон, флора, фауна. Этот мониторинг позволяет выявить «болевы точки».

Тайны и открытия заповедника – в каждом увесистом томе. А собранные вместе, они отражают картину его жизни в самых разнообразнейших, сложнейших связях.

По результатам исследований заповедника опубликованы сотни научных и научно-популярных статей, десятки книг и буклетов.

Благополучие любой страны обеспечивается наличием патриотов. В Буреинском работают патриоты. Они открыты для сотрудничества, работают ради сохранения и исследования природы.

Учеты. Безликое казенное слово, но для всех, кто трудится здесь, оно полно тайны и красоты, счастливой усталостью отдается в ногах. Каждый день – десяток километров в одну сторону, столько же – обратно. Нужно записать все, что встретится на маршруте. Лес дикий: то через заросли пробираешься, то перелезаешь поваленные деревья. А земля вся из камней, крохотных и огромных, поросших мхами, разноцветными лишайниками. А зимой еще снега, морозы и наледи.

Даже сидеть в офисе, обрабатывать материалы, собранные во время научных экспедиций и учетов, разносить по таблицам, выписывать, подсчитывать не скучно. За каждой записью в полевом дневнике чудо.

Истоки этого труда – в огромной любви к живому. Впрочем, слово «любовь» вряд ли услышите в заповеднике. Здесь не любят громких слов. Здесь просто ощущают себя частицей огромного мира.



▲ Коллектив «Буреинского». Наш девиз – «Беречь и охранять»



## К 115-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА АНДРЕЯ ПЕТРОВИЧА НЕЧАЕВА (1907 – 1979)

Текст: В.А. Нечаев, ведущий научный сотрудник лаборатории орнитологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, доктор биологических наук. Фото: (растений) Нечаев А.А., (птиц) Грек В.С.

# ОБ ОТЦЕ И ПЕРНАТЫХ ЛЕСОВОДАХ

Первые знания о растениях и животных я получил от отца – ученого-ботаника и путешественника. Во время ботанических экскурсий в окрестностях Хабаровска и многодневных экспедиций по просторам Нижнего Приамурья.



### КОСТЯНКА ДЛЯ ДРОЗДА

Он увлекательно рассказывал о своих походах, приключениях и необыкновенных встречах в приамурской тайге, в горах Сихотэ-Алиня и на Шантарских островах. Неудивительно, что с юных лет я мечтал быть натуралистом-путешественником. Прошли годы. Я стал профессиональным зоологом,

точнее орнитологом. И знания, полученные когда-то от отца, в том числе ботанические знания, успешно использовал в зоологических исследованиях.

В хвойно-широколиственном лесу на хребте Хехцир наступила золотая пора. В яркие и разноцветные наряды укутались деревья и кустарники. Среди желтых берез и лип контрастно выделялись темно-зеленые кедры и ели, увешанные бурными шишками. Красным пламенем горели листья кленов. Ветви деревьев украшали красные, синие, зеленые и черные плоды. Цветастый ковер из шуршащих листьев покрывал почву.

Мы остановились под тенью золотистой листвы бархатного дерева. Отец нежно погладил ладонью упругую пробковую кору. Затем поднял с земли упавшие черные плоды. И сказал:

– Плод бархата – не ягода. По ботанической классификации относится к костянкам. Состоит из наружного тонкого кожистого экзокарпия, сочной ткани мезокарпия и твердого, каменистого эндокарпия, состоящего из 5-6 семян-косточек овальной формы, с твердой оболочкой. Плоды горькие на вкус, с характерным запахом, для человека несъедобные, но привлекательны для птиц.

Внезапно отец умолк и показал рукой на соседний бархат. На ветвях дерева я увидел двух рыжих

► Бархат амурский

« **ПЛОД БАРХАТА** – НЕ ЯГОДА. ПО БОТАНИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ОТНОСИТСЯ К КОСТЯНКАМ. СОСТОИТ ИЗ НАРУЖНОГО ТОНКОГО КОЖИСТОГО ЭКЗОКАРПИЯ, СОЧНОЙ ТКАНИ МЕЗОКАРПИЯ И ТВЕРДОГО, КАМЕНИСТОГО ЭНДОКАРПИЯ, СОСТОЯЩЕГО ИЗ 5-6 СЕМЯН-КОСТОЧЕК ОВАЛЬНОЙ ФОРМЫ, С ТВЕРДОЙ ОБОЛОЧКОЙ.







▲ Дрозд сизый

дроздов. Птиц рыжевато-бурой окраски, размером меньше скворца. Они, громко перекликаясь, беспокойно перелетали с одной ветки на другую. Торопливо срывали и заглатывали морщинистые плоды. Вскоре, насытившись, улетели.

Отец объяснил мне, что дрозды, голубые сороки и некоторые другие виды певчих птиц являются основными потребителями плодов и распространителями семян дикорастущих ягодных растений, таких, как бархат, боярышник, виноград, калина и многих других. Птицы заглатывают плоды целиком и в желудочно-кишечном тракте переваривают только мягкие покровы. Семена не повреждаются и целиком выделяются с пометом, при этом они не теряют всхожести. Установлено, что процесс переваривания плодов происходит быстро и семена выбрасываются через 1,5-3 часа. За это время птицы могут улететь далеко от мест кормежек, расселяя семена по лесу. Пернатые сеятели поедают сочные плоды с осени до весны и в период осенне-зимних кочевков разносят семена на значительные расстояния.

### ЗАГОТОВИТЕЛЬ ОРЕШКОВ

Раздался резкий крик. На макушке кедр мы увидели длинноклювую птицу пестрой окраски, размером меньше вороны. Это кедровка. Она – первостепенный потребитель и заготовитель семян – орешков кедр (кедровой сосны) и кедрового стланика, говорил отец. Относится к основным сеятелям кедр. Переносит семена в подклюзичном «мешке».

– Смотри, – продолжал он, – как она аккуратно и уже в течение 5 минут обрабатывает смолистую шишку своим острым клювом. Вытаскивая орешки, птица наполняла ими своеобразный кожистый

«мешок», вход в который находился в ротовой полости под языком. В него, – говорил отец, – может вместиться до 30 орешков кедр и не менее 100 семян кедрового стланика.

Кедровка работала молча, но часто оглядывалась по сторонам. Иногда издавала хриплое карканье. Наконец подклюзичный «мешок» был наполнен. Птица тяжело взлетела, вернее спланировала вниз. И тут мы увидели, что ее шея и горло были сильно раздуты, на горле топорщились перья, а клюв был полуоткрыт. Полет птицы был медленным и неуверенным. Передняя часть тела перевешивала заднюю. Чтобы удержать равновесие, она широко развернула крылья и веером раскрыла хвост. Пролетев около 30 метров, опустилась на подстилку. И начала прятать орешки по 3-10 штук под листья и в верхний слой почвы, под побеги зеленого мха и валежины и в другие укромные места.

– При обильном урожае кедровых шишек птицы устраивают значительные запасы. Питаются мякотью семян не только осенью. Зимой разыскивают орешки под слоем снега благодаря высокоразвитой зрительной памяти. Весной ядра семян птицы включают в пищевой рацион птенцов. При неурожае кедровки в конце лета покидают родные места и ведут кочевой образ жизни. Другие потребители семян кедр, как дятлы и дубоносы, – говорил отец, – не являются распространителями, т.к. не устраивают запасов.

### НЕУТОМИМЫЕ ТРУЖЕНИКИ

В долинном лесу на сухой ветке дерева устроил кузницу белоспирный дятел. Он по праву считается единственным

«**ПРИ ОБИЛЬНОМ УРОЖАЕ КЕДРОВЫХ ШИШЕК ПТИЦЫ УСТРАИВАЮТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ. ПИТАЮТСЯ МЯКОТЬЮ СЕМЯН НЕ ТОЛЬКО ОСЕНЬЮ.**»



▲ Голубые сороки



► Дятел белоспинный, самец



И ЕСЛИ ВЫ НАЙДЁТЕ МОЛОДЫЕ ДЕРЕВЦА ДУБА ИЛИ КЕДРА, – ГОВОРИЛ ОТЕЦ, – ВДАЛИ ОТ ЛЕСА, ЗНАЙТЕ, ЧТО ИХ СЕМЕНА ЗАНЕСЛИ ПЕРНАТЫЕ ЛЕСОВОДЫ – НЕУТОМИМЫЕ ТРУЖЕНИКИ ЛЕСА.

из дальневосточных видов дятлов, который своим крепким клювом раскалывает скорлупу плодов маньчжурского ореха.

Вот на дереве появился дятел. Его окраска пестрая, с белой полосой вдоль спины, на голове красная «шапочка». В клюве держал орех. Сильными ударами клюва заклинил плод и расколол его на две части. Затем слетел на почву и зашуршал в листве. Найденный плод дятел укрепил в расщепе сухого дерева, но не стал долбить его. Еще один орех птица запрятала сначала у основания ствола, а потом перенесла его под кору поваленного дерева.

– Только благодаря белоспнным дятлам, – говорил отец, – происходит распространение плодов ореха маньчжурского. Конечно, нередко орехи падают в воду и разносятся лесными потоками, но основная роль в расселении принадлежит дятлам и белкам.

Другие виды дятлов, например большие пестрые дятлы, относятся к сеятелям семян ели и сосны. Они устраивают «кузницы», закрепляют шишки и извлекают из них семена. При этом часть семян, снабженные «крылышками», птицы теряют, и они разносятся ветром.

В тот день мы провели интересные наблюдения за растениями и поведением птиц. Благодаря им плоды и семена расселяются в редколесья, на вырубках и гари. Пернатые сеятели в периоды миграций разносят семена некоторых растений за сотни километров от мест кормежек и даже на морские острова.

– И если вы найдете молодые деревца дуба или кедра, – говорил отец, – вдали от леса, знайте, что их семена занесли пернатые лесоводы – неустомимые труженики леса.





Текст: Алексей Махинов, главный научный сотрудник ИВЭП ХФИЦ ДВО РАН, председатель Хабаровского краевого отделения Русского географического общества, заслуженный эколог Хабаровского края  
 Фото: Алексей Махинов

# В ПОИСКАХ ИСТОКА АМУРА

▲ Амур, как всегда, мощь и красота

Истоки рек, особенно величайших водных артерий, собирающих сток с обширных пространств континентов, всегда привлекали исследователей своей таинственностью и недоступностью. И Амур в их числе не исключение. Казалось бы, что в наше время географических загадок, связанных с крупными реками, уже нет и не может быть. Однако вопрос об истоке одной из крупнейших рек Азии все еще остается дискуссионным.

## ОНОН, ХАЙЛАР И КЕРУЛЕН

Почти до середины XVII века, спустя 150 лет после открытия Америки, в Европе ничего не знали о Приамурье, довольствуясь лишь легендами об этой территории, записанными еще Марко Поло в конце XIII века, во время его поездки в Китай. Амур был последней из самых больших рек мира, ставшей известной европейцам. Это произошло в 1644 году во время похода русского землепроходца В.Д. Пояркова. Он не только впервые увидел эту реку, но и проплыл по ней почти две тысячи километров.

Из школьной географии известно, что река Амур зарождается где-то в центральной части Азии. Однако даже в Википедии о точном положении истока Амура ничего не говорится. В научно-популярной энциклопедии «Вода России» указывается, что Амур имеет два истока, но протяженность реки от

них до устья не приводится. В Большой Российской энциклопедии имеются данные о том, что длина Амура от истока Аргуни (Хайлара) 4444 км, от истока Шилки (Онона) 4510 км. По данным геолога В.П. Полеванова, протяженность Амура от истока Онона, расположенного на высоте 1930 м над уровнем моря, составляет 4279 км, от истока Хайлара – 4049 км. В литературе также встречаются другие данные – от истока Онона 4416 км, а Хайлара – 4444 км.

Таким образом, истинный исток реки однозначно не установлен, и о его местонахождении среди географов до сих пор ведутся споры. На это звание могут претендовать сразу три реки – Керулен, Хайлар и Онон. Керулен, берущий начало в Хэнтэйских горах, намного

превосходит по длине другие истоки Амура, но он впадает в озеро Далай-нор, из которого сток воды

« И ВСЕ ЖЕ ИСТОКОМ АМУРА СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ОНОН, А НЕ ХАЙЛАР, КАК ЭТО УТВЕРЖДАЕТСЯ В НЕКОТОРЫХ СОВРЕМЕННЫХ ИЗДАНИЯХ. ДЛЯ ЭТОГО ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО СЕРЬЕЗНЫХ ДОВОДОВ.

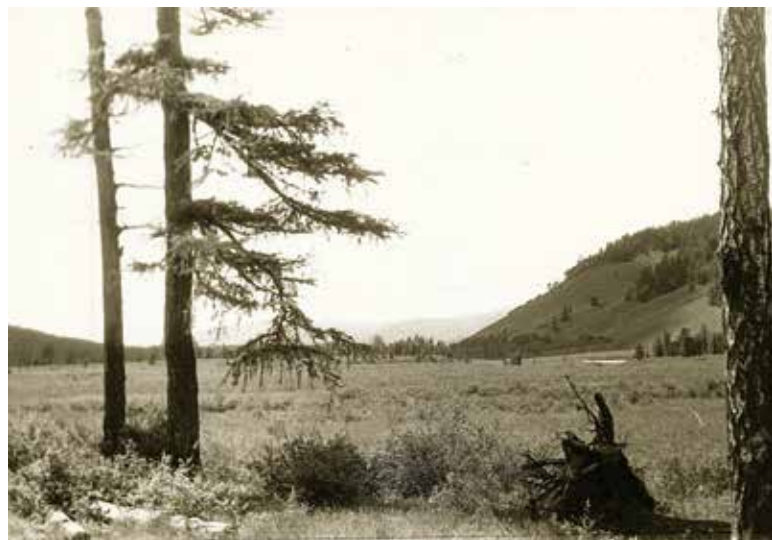


в Аргунь в отдельные сезоны года совсем отсутствует. Хайлар начинается на хребте Большой Хинган в Китае и направляется вначале в глубь континента, а затем резко поворачивает к океану, получив название Аргунь.

И все же истоком Амура следует считать Онон, а не Хайлар, как это утверждается в некоторых современных изданиях. Для этого есть несколько серьезных доводов. Во-первых, начало Онона наиболее удалено от океана по сравнению с истоком Хайлара. Во-вторых, здесь расположены самые древние и наиболее высокие в бассейне Амура Хэнтэйские горы. В-третьих, исток Онона находится недалеко от центра Азии. И, наконец, вполне вероятно, что если тщательно измерить длину всех многочисленных излучин Онона, то протяженность реки будет существенно больше, чем это считается сейчас.

## МОНГОЛЬСКИЕ ЛОШАДИ БОЯТСЯ ВОДЫ

Мы решили совершить путешествие в Хэнтэйское нагорье, к истокам Амура и самим убедиться, как выглядит место, откуда начинается великая река. Это удалось сделать в 1993 году. Путь был нелегким. Высокие горы древнего Хэнтэя изрезаны глубокими долинами рек бассейнов Онона, Селенги и Керулена. Отдельные вершины их достигают 2800 метров над уровнем моря. К северо-востоку горы снижаются до 2400 – 2450 метров. Несмотря на значительную высоту и суровые климатические условия, современные ледники здесь отсутствуют из-за малого количества атмосферных осадков. Однако ярко выраженные следы недавнего оледенения многочисленны и разнообразны. Среди них особенно часто встречаются живописные озера, глубокие кары и цирки с обрывистыми склонами, троговые долины и холмистые гряды моренных отложений.



Вначале на машине добрались до поселка Батширээт, а дальше верхом на лошадях по узким долинам горных рек, впадающих в Онон. Преодолев несколько невысоких перевалов, мы наконец-то перевалили в его долину. Она в верховьях заболочена и вблизи подножий склонов крепко скована многолетней мерзлотой, на которой растут лишь кустарничковая березка и курильский чай. Природа повсюду сохранила свой первозданный вид и поражала обилием животных. Олени, медведи, косули спокойно и бесшумно паслись в сотнях метров от нас и не испытывали страха. Казалось, безмолвие окружающей природы остановило бег времени и лишь медленно плывущие большие кучевые облака поражали своими фантастическими очертаниями каких-то сказочных существ. Нас окружал настоящий затерянный мир почти в самом центре Азии. Трудно было поверить, что многочисленные хрустальные притоки Онона несут отсюда свои холодные прозрачные воды в далекий и беспокойный Тихий океан.

▼ Долина Онона



« **ДЛЯ НАС БЫЛО НЕОЖИДАННЫМ, ЧТО ВЫНОСЛИВЫЕ МОНГОЛЬСКИЕ ЛОШАДИ ТАК БОЯТСЯ ВОДЫ. ПЕРЕПРАВА НА НИХ ДАЖЕ ЧЕРЕЗ НЕБОЛЬШИЕ РЕКИ И РУЧЬИ ПРЕДСТАВЛЯЛА БОЛЬШИЕ ТРУДНОСТИ, ЗАНИМАЯ МНОГО ВРЕМЕНИ.** »



Для нас было неожиданным, что выносливые монгольские лошади так боятся воды. Переправа на них даже через небольшие реки и ручьи представляла большие трудности, занимая много времени. Они тяжело преодолевали также заболоченные участки, бросались из стороны в сторону в поисках более твердого грунта, вязли и часто падали. Мы продвигались очень медленно, и рассчитанного при подготовке к поездке времени до намеченного пункта нам не хватило. Поэтому, несмотря на все старания, добраться до самого истока не получилось, но зато удалось познакомиться с природой труднодоступных верховьев Онона.

### 4300 КИЛОМЕТРОВ ДО МОСКВЫ

Как выяснилось при анализе бывших у нас крупномасштабных топографических карт, река Онон берет начало в Монголии, в восточной части нагорья Хэнтэй, в пяти километрах к югу от господствующей в этой местности горы Бэрэягин-Ям высотой 2099 метров над уровнем моря. Оказалось, что она образуется слиянием двух небольших горных речек – Унгулджийн-гол и Дабатугол, из которых первая на несколько сотен метров длиннее и таким образом Онон и, соответственно, Амур на протяжении 12 километров своего самого

верхнего течения имеет название Унгулджийн-гол. Исток ее находится на высоте 1700 метров, на склоне безымянной, покрытой каменистыми осыпями горы, вершина которой имеет высоту около 1900 метров над уровнем моря. Отсюда всего 50 километров от границы с Россией и 180 километров от столицы Монголии – Улан-Батора.

Таким образом, исток Амура расположен всего в 1100 километрах от географического центра Азии (город Кызыл), в 1800 километрах от Хабаровска и 4300 километрах от Москвы.

После пересечения монгольско-российской границы на территории Забайкалья Онон встречается с Ингодой. Отсюда быстрая горная река, получившая название Шилка, течет в живописной узкой долине. И только от места слияния ее прохладных и чистых вод с теплой и мутной Аргунью начинается Амур. Набирая силу за счет своих многочисленных полноводных притоков, он в нижнем течении становится мощной и великой рекой наравне с Миссисипи, Конго и Янцзы.

« ТАКИМ ОБРАЗОМ,  
ИСТОК АМУРА  
РАСПОЛОЖЕН ВСЕГО  
В 1100 КИЛОМЕТРАХ  
ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО  
ЦЕНТРА АЗИИ (ГОРОД  
КЫЗЫЛ), В 1800  
КИЛОМЕТРАХ ОТ  
ХАБАРОВСКА И 4300  
КИЛОМЕТРАХ ОТ  
МОСКВЫ.

▼ Река Онон в верховьях





Текст: Александр Савченко. Фото: архив Анжелы Брянкиной

# «ПОБЕРЕЖЬЕ» ОХРАНЯЕТ ПРИРОДУ

Далеко от Москвы, на высоком берегу Татарского пролива, стоит поселок Ванино. В том поселке есть Ванинская районная социально-экологическая общественная организация «Побережье». А руководит ею Анжела Брянкина. Цель которой ни больше ни меньше – научить юных ванинцев любить родную природу.



**Н**ет, вы только представьте себе! Дети убирают и сортируют мусор, строят экотропы, высаживают деревья, занимаются благоустройством поселка. Одни пишут стихи, рассказы, другие рисуют, третьи творят чудеса своими руками.

Все они – юннаты!

## Я С ПРИРОДОЙ ПОДРУЖУСЬ

А создано «Побережье» в 2012 году. У них сегодня – юбилей.

Однажды Анжела Брянкина заметила, что «Парк Победы», который считался достопримечательностью Ванино, утонул в бурьяне. Даже по документам нигде «не числился». Повсюду был мусор. Для того, чтобы решить эту проблему, Анжела и другие добровольцы объединились и создали некоммерческую организацию.

Активисты привлекли внимание муниципалитета и способствовали всеми доступными средствами капитальному ремонту парка, где стоит обелиск. В результате парк Победы

имеет статус особо охраняемой территории и сейчас благоустраивается.

В парке появились детская и спортивная площадки, новые деревья, места для отдыха и праздников. Парк – единственное место в Ванино, где люди дышат полной грудью: деревья защищают от портовой пыли и ветров, которые продувают поселок насквозь.

Миссия «Побережья» – вовлечение школьников в охрану природы. Реализация экологических проектов через президентские гранты. Поддержка инициатив местной властью.

Разработано целое направление – «наставничества». Когда с детьми работает не только воспитатель или педагог дополнительного образования, но также проводят занятия волонтеры-экологи из школы, студенты педагогического колледжа.

Старшие школьники рассказывают детям о растениях, о раздельном сборе отходов, популяризируют сбор «добрых крышечек». Действует весёлая эстафета – «Крышколет». Когда участие в игре принимает вся семья.

А это – ключ к профорientации.





## ДЕСЯТЬ ПОСЁЛКОВ НАПИСАЛИ «АЗБУКУ»

«Счастье – это когда утром очень хочется идти на работу, а вечером очень хочется идти домой» – фраза из доброго советского кинофильма Георгия Данелии «Тридцать три» сегодня актуальна как никогда.

Ранняя профориентация позволяет детям сделать единственно правильный выбор и найти своё место в жизни.

## РАЗРАБОТАНО ЦЕЛОЕ НАПРАВЛЕНИЕ – «НАСТАВНИЧЕСТВА».

КОГДА С ДЕТЬМИ РАБОТАЕТ НЕ ТОЛЬКО ВОСПИТАТЕЛЬ ИЛИ ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, НО ТАКЖЕ ПРОВОДЯТ ЗАНЯТИЯ ВОЛОНТЕРЫ-ЭКОЛОГИ ИЗ ШКОЛЫ, СТУДЕНТЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА.



«**ЧЕМ ХОРОШИ КОНКУРСЫ?** ДА ТЕМ, ЧТО У ДЕТЕЙ РАЗВИВАЮТСЯ СПОСОБНОСТИ И ТАЛАНТЫ! ВАНИНЦЫ УМЕЮТ НЕ ТОЛЬКО РИСОВАТЬ, НО И КОММЕНТИРОВАТЬ СВОИ РИСУНКИ В КНИГЕ «АЗБУКА ВАНИНСКОГО РАЙОНА».

– Когда мы начали первый экологический проект «Эко-мир малышей» в детсадах Ванино, мы столкнулись с тем, что дети и их родители просто не знали названия местных растений, животных, рек и населенных пунктов района. Даже когда мы спрашивали, каких рыб они знают, дети хором отвечали: «Щука!», – рассказывает председатель правления Ванинской районной социально-экологической общественной организации «Побережье» Анжела Брянкина. – А ведь для них привычная рыба – это кета, горбуша. Мы уверены, что дети должны знать всё о том, где они родились – с этого и начинается любовь к Родине.

Чем хороши конкурсы? Да тем, что у детей развиваются способности и таланты! Ванинцы умеют не только рисовать, но и комментировать свои рисунки в книге «Азбука Ванинского района».

В этой замечательной книжке на каждую букву алфавита своя картинка и свое четверостишие или скороговорка. Десять поселков – Ванино, Октябрьский, Датте, Монгохто, Тумнин, Тулучи, Высокогорный, Кенада, Токи, Уська-Орочьская – без малого сотня детишек ее авторы. Книгу напечатали





тысячным тиражом и разослали в библиотеки и детсады.

– Мы помогли детям, а заодно и их родителям узнать больше о своем районе. Книга стала предметом семейной гордости, побудила по-новому взглянуть на привычные окружающие места и оценить уникальность своей территории проживания. Этот проект к тому же привлек читателей в библиотеки, – объяснила автор проекта.

Рассказы о флоре и фауне, географии района – дело нужное, тем более, что адресована книга детям дошкольного и младшего школьного возраста.

– Любовь к Родине состоит из маленьких частей. Мы думаем, как сделать комфортными поселки, чтобы люди отсюда не уезжали. Но нужно понимать ценность места, где ты родился и живешь. И это идет из детства. Именно такие проекты влияют на край. Да и мало, на самом деле, где есть книги о районах. Чтобы была не только одна строчка или страничка, а вся книга. Наверное, это и стало преимуществом нашего проекта перед другими, – поделилась Анжела Брянкина.

## БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ

А еще «Побережье» – победитель конкурса «Проведение практических мероприятий по охране окружающей среды, направленных на улучшение экологической обстановки в Хабаровском крае», получил в 2020 году грант на реализацию проекта «Экологии будущего» в размере 173 300 рублей.

Его цель – мониторинг снежного покрова в зимний период и твердых коммунальных отходов в летний, морской береговой полосы от поселка Лососина до села Датта; береговой и островной части полуострова Сизиман.

« СОЗДАЕТСЯ  
ВПЕЧАТЛЕНИЕ,  
ЧТО В ВАНИНО  
ШКОЛЬНИКАМ  
НЕКОГДА  
СКУЧАТЬ. ХОТЯ  
ИМ ПРИХОДИТСЯ  
РЕШАТЬ НЕ  
СОВСЕМ  
ДЕТСКИЕ  
ЗАДАЧИ.

Активисты задумались о водоводе и очистных, это большой вопрос для поселка. Через «народную программу» доводят его до краевого правительства. Другая головная боль – свалки. В планах – полигон для накопления и сортировки твердых коммунальных отходов.

Этой весной провели конференцию на тему «Углеродный след. Взгляд в будущее».

– Углеродный след оставляет каждый человек: когда идет в кино, летит отдыхать или просто идет в магазин. Зарядка телефона, включение кондиционера или даже света дают в атмосферу выбросы парниковых газов. Совокупность всех выбросов – это и есть углеродный след, – объясняет Брянкина.

А для ребят экскурсия на угольный терминал – «билет в будущее». Они имеют возможность увидеть весь процесс того или иного производства и попробовать применить свои навыки на практике.







Создается впечатление, что в Ванино школьникам некогда скучать. Хотя им приходится решать не совсем детские задачи.

## СЕРДЦЕ ОТДАЮ ДЕТЯМ

Думаю, успех «Побережья» обусловлен самой личностью его председателя.

Анжела Григорьевна Брянкина стала психологом от пяти до семнадцати в выборе будущей профессии.

– Дети – наше будущее, поэтому наше завтра зависит от того, что мы вложим в них сегодня, – убеждена она.

Заглянем в ее биографию.

Родилась в Советской Гавани, большую часть жизни прожила в Ванино. Хотела стать моряком дальнего плавания, училась в речном училище в Омске. А потом поняла, что Ванино – лучшее место на Земле.

Закончила Хабаровскую государственную академию экономики и права.

Деятельность общественного активиста – главная в ее жизни.

Руководит муниципальным ресурсным центром для НКО, ТОС, инициативных граждан на

территории Ванинского и Советско-Гаванского районов. Член Общественной палаты Хабаровского края, председатель Общественного Совета Ванинского района.

Организатор волонтерского ресурсного центра «Добрые силы побережья»

В 2020 году стала победителем краевого этапа Всероссийского конкурса профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям» в номинации «Наставничество в дополнительном образовании» и участником финала конкурса в Санкт-Петербурге.

В 2020 и в 2021 гг. – призер конкурса министерства природных ресурсов Хабаровского края «ЭкоЛидер» в категории «Профи».

Награждена почётной грамотой министерства природных ресурсов края за личный вклад в природно-ресурсный комплекс Хабаровского края.

А еще много благодарностей от губернатора края и различных природоохранных ведомств.

Чтобы стать таким человеком, надо по-настоящему любить свой родной край.



« **ДЕТИ – НАШЕ БУДУЩЕЕ,** ПОЭТОМУ НАШЕ ЗАВТРА ЗАВИСИТ ОТ ТОГО, ЧТО МЫ ВЛОЖИМ В НИХ СЕГОДНЯ.



Текст: Вадим Жбанов, консультант отдела обращения с отходами комитета по охране окружающей среды министерства природных ресурсов Хабаровского края. Фото: btzbt.ru

# ПРИШЛО ВРЕМЯ МЕНЯТЬ ЛАМПОЧКУ

Срок службы люминесцентных ламп в 10 раз дольше, чем ламп накаливания. Установленная три, пять или десять лет назад такая энергосберегающая лампа в настоящее время уже утрачивает свой ресурс и скоро выйдет из строя.

**В** связи с этим возникает законный вопрос о пунктах приема таких ламп, ведь важно помнить, что люминесцентные лампы содержат пары ртути и относятся к чрезвычайно опасным отходам I класса.

Существуют правила обращения с утратившими потребительские свойства ртутьсодержащими лампами, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде (Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314).

Согласно указанным правилам места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у жителей многоквартирных домов определяются собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных



домах или по их поручению управляющими компаниями многоквартирных домов.

Обязанность управляющих компаний по организации мест для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и их передаче в специализированные организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности,

предусмотрена также Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491.

Кроме того, в соответствии с правилами обращения с ртутьсодержащими лампами органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных





## Классы опасности отходов производства и потребления



С 1 МАРТА 2022 ГОДА НАЧАЛА ДЕЙСТВОВАТЬ НОВАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I-II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ, РЕАЛИЗУЕМАЯ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ I-II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ» В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ».

ртутьсодержащих ламп, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

Накопление неповрежденных отработанных ртутьсодержащих ламп производится в индивидуальной и транспортной упаковке, обеспечивающих их сохранность. Допускается использовать для накопления отработанных ртутьсодержащих ламп упаковку от новых ламп в целях исключения возможности повреждения таких ламп.

Стоит ли быть уверенным, что накопленные и переданные для утилизации по всем правилам лампы будут обезврежены должным образом и не нанесут вред окружающей среде?

С 1 марта 2022 года начала действовать новая система обращения с отходами I-II классов опасности, реализуемая в рамках федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» в составе национального проекта «Экология». Вносимые изменения распространяются на все отходы I и II классов опасности, как раз к которым

и относятся ртутьсодержащие энергосберегающие лампы.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, у которых образуются отходы I и II классов, в нашем случае к таким относятся управляющие компании многоквартирных домов, передают данные отходы федеральному оператору (ФГУП «Федеральный экологический оператор», предприятие Госкорпорации «Росатом») в соответствии с договорами на оказание услуг.

Заключение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов с федеральным оператором, а также оформление заявки на вывоз отходов осуществляются в Федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (<https://gisopvk.ru>), что значительно упрощает проблему поиска операторов по утилизации ламп, а ответственность за дальнейшую утилизацию опасных отходов ложится на плечи федерального оператора.

Электрическое освещение квартир и помещений стало неотъемлемой частью нашей жизни и обеспечения комфорта. Выбирая лампочку в магазине, стоит всегда учитывать способ ее утилизации после того, как она перегорит, а случится это рано или поздно. Сейчас на рынке более разнообразный ассортимент осветительных приборов, чем 10 или 20 лет назад.

Как известно, прогресс не стоит на месте, и на смену люминесцентных технологий освещения приходят светодиодные. С заботой об окружающей среде и минимизации экологических последствий взамен ртутьсодержащей лампы целесообразно установить светодиодную, которая прослужит в разы дольше, чем лампы накаливания и ртутьсодержащие, а при выходе из строя будет являться малоопасным отходом 4 класса.

Подобным принципам при выборе не только ламп, но и других товаров стоит придерживаться всем, кому не безразлично состояние окружающей среды.



Текст: Елена Мироненко, пресс-секретарь министерства природных ресурсов Хабаровского края

# ПОРТРЕТ ЭКОВОЛОНТЁРА

Хабаровский край считается территорией с сильными добровольческими традициями.

За три последних года более 5,5 тысячи жителей региона присоединились к акции «Вода России». Их руками убраны берега Амурского лимана, пролива Невельского, залива Чихачева, Охотского побережья, бухт Фальшивая, Датта, Ольга, Аянская, Мучке, Токи, Лососина, многочисленных озёр, Амура и его проток, рек Силенка, Кия, Уссури, Ул, Куегда, Кухтуй, Большая Хадя, Хор, Бикин.

Что заставляет людей тратить выходной день на уборку берега или посадку деревьев? Каков он, портрет эковолонтера? Мы решили узнать побольше об этих людях. О тех, кому небезразлично, в каком мире мы с вами живем.

Знакомьтесь. Шалашова Лилия, ученица 8 класса, командир волонтерского отряда «Подсолнух» Нижнетамбовского сельского поселения Комсомольского муниципального района.

В экологическом направлении работает с 2017 года. Считает, что важность экологического образования сложно переоценить, ведь знания в области защиты природы позволяют осознать уровень собственной ответственности за жизнь на Земле. Именно поэтому Лилия является автором таких исследовательских

► Дима и Диана очищают берег от мусора. Фото из архива Таровских



« ЧТО ЗАСТАВЛЯЕТ ЛЮДЕЙ ТРАТИТЬ ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ НА УБОРКУ БЕРЕГА ИЛИ ПОСАДКУ ДЕРЕВЬЕВ? КАКОВ ОН, ПОРТРЕТ ЭКОВОЛОНТЕРА? МЫ РЕШИЛИ УЗНАТЬ ПОБОЛЬШЕ ОБ ЭТИХ ЛЮДЯХ. О ТЕХ, КОМУ НЕБЕЗРАЗЛИЧНО, В КАКОМ МИРЕ МЫ С ВАМИ ЖИВЁМ.

работ, как «Чистые игры» и отдельный сбор твёрдых бытовых отходов», «Мой углеродный след». Лилия проводит экоуроки для школьников и дошколят, в которых использует практические задания, способствующие лучше усвоить полученные знания.

Командир вместе со своей командой организует и проводит в своём селе экологические мероприятия и акции «Зелёная Весна», «Сад Памяти», «Вода России», «Голубая лента», «Час Земли» и другие. Лилия

уверена в том, что только от нас зависит, какой станет наша планета в будущем.

Таровские Дмитрий (7 лет) и Диана (9 лет), волонтеры отряда «Подсолнух» с 2017 года. Пришли в отряд вместе с мамой Натальей Александровной. За 4 года проявили себя как активные защитники природы. Вместе они участвуют во всех экологических акциях: «Добрая суббота» и «Полезное воскресенье» по санитарной очистке территории детской площадки, «Мы за чистое село» – сбор мусора на улицах, «Вода России» – очистка береговой линии рек Амур и Хальзан, «Сад Памяти» – посадка деревьев и другие. Ребята вместе с мамой выпускают экологические листовки и распространяют их среди населения. За активную работу в экологическом направлении Дима и Диана поощрены благодарственными письмами министерства природных ресурсов Хабаровского края, а волонтер мама Наталья – медалью Президента Российской Федерации Владимира Путина за участие во всероссийской акции «Мы вместе». Делать добрые дела для семьи Таровских стало традицией.



Фото: личный архив Лилии Шалашовой



## 150 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИМИРА КЛАВДИЕВИЧА АРСЕНЬЕВА (1872 – 1930)

Текст: Александр Брэвери. Фото: из фондов Хабаровского краевого музея имени Н.И. Гродекова.

# ТРОПОЙ ШТАБС-КАПИТАНА АРСЕНЬЕВА

Знаменитому исследователю Дальнего Востока Владимиру Клавдиевичу Арсеньеву в сентябре исполняется 150 лет со дня рождения. Известно, что Арсеньев оставил после себя рукопись «Теория и практика путешествий» – своеобразную энциклопедию выживания человека в суровых условиях дальневосточной тайги. Следы этой рукописи сегодня разыскивают краеведы.

**Е**сть путешественники, которые, высматривая чужие следы, оставляют собственный след в истории. О своих находках и открытиях председатель Приамурского географического общества, военный историк, почетный гражданин Хабаровска Александр Филонов рассказал нашим читателям.

– Я хочу коснуться самой продолжительной и самой трудной из экспедиций В.К. Арсеньева. Сложнейшим оказался маршрут 1908-1910 гг., пересекая Сихотэ-Алинь, отряд потерпел крушение: лодка разбилась о камни. Горная река унесла все запасы продуктов и оружие. Спасла путешественников команда другого отряда. Позже в отчёте Приамурского отдела Русского Географического общества было рассказано, какую картину застали спасатели: «На людей было страшно смотреть. Это были настоящие скелеты, обтянутые кожей...».

По просьбе редактора хабаровской газеты «Приамурье» Антона Петровича Сильницкого Арсеньев прямо из экспедиции посылал в редакцию письма с путевыми заметками.

Свой первый «Отрывок из путевого дневника» он отправил вместе с возвращавшимися из тайги проводниками-орочами 21 июля 1908 года. За время экспедиции Арсеньев отправил более 70 писем, из которых дошла до Хабаровска и появилась в печати только половина. Эти письма, в 1908-1912 годах публиковавшиеся в газете под общим заголовком «Из путевого дневника», позже легли в основу повести Арсеньева «В горах Сихотэ-Алиня».



«**СВОЙ ПЕРВЫЙ** «ОТРЫВОК ИЗ ПУТЕВОГО ДНЕВНИКА» ОН ОТПРАВИЛ ВМЕСТЕ С ВОЗВРАЩАВШИМИСЯ ИЗ ТАЙГИ ПРОВОДНИКАМИ-ОРОЧАМИ 21 ИЮЛЯ 1908 ГОДА. ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЕДИЦИИ АРСЕНЬЕВ ОТПРАВИЛ БОЛЕЕ 70 ПИСЕМ, ИЗ КОТОРЫХ ДОШЛА ДО ХАБАРОВСКА И ПОЯВИЛАСЬ В ПЕЧАТИ ТОЛЬКО ПОЛОВИНА.

Кроме того, спустя почти полвека, уже после смерти В.К. Арсеньева, исследователь его биографии, этнограф, фольклорист и его друг М.К. Азадовский, не без оснований считавший эти заметки первым научно-популярным трудом Арсеньева, собрал



их воедино и снабдил обширными комментариями, дав сборнику название «Жизнь и приключения в тайге». Эта книга впервые была издана в 1957 году издательством «Географгиз» под общей редакцией академика С.В. Обручева.

### «ПУТЕШЕСТВЕННИК – ЭТО ПЕРЕЛЁТНАЯ ПТИЦА»

Как известно, Владимир Клавдиевич Арсеньев в 1922 году преподавал географию и этнографию на Восточном факультете Дальневосточного университета.

В качестве учебного пособия он использовал рукопись «Теория и практика путешествий». Те, кто ее видел, вспоминают, что это была толстая клеенчатая тетрадь, объемом в сотню страниц, с зарисовками и картами странствий Арсеньева. В архиве автора сохранились наброски к этим «походным рассказам». Незадолго до своей смерти Арсеньев мечтал издать «Книгу путешественника» – бесценный опыт выживания в Уссурийской тайге. Но, увы, этой мечте не суждено было сбыться. Рукопись пропала в 1930 году после его смерти. По всей видимости, она затерялась в архивах НКВД, среди изъятых «шпионских материалов».

В единственном в своем роде учебном пособии говорилось о том, как подготовить снаряжение, разжечь костер, не потеряться в лесу, оказать первую помощь при болезнях и ранениях и т.д.

Вот несколько советов В.К. Арсеньева, которые вполне могут пригодиться тем, кто собирается в многодневный поход.



- «Путешественник – это перелетная птица. Пернатые летят то к полярному кругу, то на юг.
- Экспедиция, снаряжаемая из штатских людей, стоит несравненно дороже.
- Кому отдавать предпочтение: женатым или холостым? Лучший пример – из опыта Нансена.
- Путешественник должен иметь ровный, покладистый характер.
- Чем меньше привычек, тем меньше лишений – курильщики страдают вдвое больше.
- Человек образованный переносит лишения легче, чем простой рабочий. Нытик мешает работе.
- Чем меньше участников экспедиции, тем лучше.
- Не следует брать спутников перед самым выступлением в поход.
- Прежде чем покупать что-нибудь, надо выяснить, что можно получить натурой.
- Не следует гоняться за специальностью, но обращать внимание на нравственные качества человека.
- Дисциплина в отряде должна быть не по форме, а по духу.
- Проводники насколько бывают полезны, настолько же вредны. Не брать патентованных проводников.
- Вес поклажи за спиной не должен превышать 20 килограммов.
- При ее укладке соблюдать неписаное правило: под спину кладется что-нибудь мягкое. Тяжелый груз должен быть ближе к спине.
- Палатка без тента – насморк для ее владельца.
- Топор без чехла – убийца его хозяина.
- Нож без тесьмы, прикрепленный к поясу, – случайная пропажа.
- Котелки должны быть плоскими.
- Для быстрого разжигания огня зимой необходима сухая береста.
- Обувь следует брать на два размера больше обычного, чтобы надеть две пары носков.
- Самая лучшая обувь – сапоги на оленьем меху.
- Чтобы писать, нужна фанера. Для дневника годится тетрадь из расчета два листа в день.
- Из продуктов брать муку, сахар, соль.
- Бивак и ночлег должны быть на сухом месте. Желательно не располагаться у подножия скал.
- Для разжигания костра можно использовать сухие веточки ивняка, клена, леспецицы, уложенные шалашиком на бумагу или бересту.
- Если земля сырая, то огонь следует разжигать на слое сухих чурок.
- Во время дождя и снегопада помогают согреться стволы пихты, которые насквозь не промокают...».

### БУССОЛЬ, БАРОМЕТРЫ, КОМПАС...

В арсеньевский список снаряжения для многодневного блуждания по Амуру-Уссурийскому краю входило около сотни предметов.

Часть из них помещалась в походном сундуке. Среди них был компас Шмалькальдера, два



▲ Владимир Клавдиевич Арсеньев и Дерсу Узала

барометра-анероида, компас, гигрометры, анемометр, геологический молоток, фотоаппарат, химические реактивы. Более громоздкое имущество укладывалось в ящики, обитые брезентом, или в джутовые мешки. Весил этот «багаж» около 200 килограммов, который перевозился с помощью лошадей.

Все это позволяло Арсеньеву в полевых условиях производить археологические раскопки, фотографировать, заниматься антропометрией, делать зарисовки, не расставаться с записной книжкой.

Малоизвестный факт: Арсеньев мог лечить.

«Прибежал ко мне старовер, сын которого топором прорубил ногу. Я зашил рану. Другой раз я лечил мальчика от укуса ядовитой змеи, вылечил женщину, у нее в груди застоялось молоко. Пришел ко мне китаец с проломленной головой. Раздробленные мелкие осколки почернели и загноились. Я обрил ему голову, вынул все отмершие кости черепа, обрезал гнойное кольцо вокруг раны...», – оставил такую запись Арсеньев.

### «ПЕРВОЕ МОЁ ПУТЕШЕСТВИЕ ДЛИЛОСЬ 180 ДНЕЙ...»

– Не зря первые биографы добавляли к его имени Арсеньев-Уссурийский. Называли его еще и Колумбом Дальневосточным, – вспоминал бывалый таежник Всеволод Петрович Сысоев.

Сысоева не единожды спасал Арсеньев в его трудных походах по охотничьим и звериным тропам.

– Однажды, – рассказал писатель, – мне пришлось сотню километров отмахать зимой по бездорожью,



### НЕЗАДОЛГО ДО СВОЕЙ СМЕРТИ

АРСЕНЬЕВ МЕЧТАЛ ИЗДАТЬ «КНИГУ ПУТЕШЕСТВЕННИКА» – БЕСЦЕННЫЙ ОПЫТ ВЫЖИВАНИЯ В УССУРИЙСКОЙ ТАЙГЕ.

НО, УВЫ, ЭТОЙ МЕЧТЕ НЕ СУЖДЕНО БЫЛО СБЫТЬСЯ. РУКОПИСЬ ПРОПАЛА В 1930 ГОДУ ПОСЛЕ ЕГО СМЕРТИ. ПО ВСЕЙ ВИДИМОСТИ, ОНА ЗАТЕРЯЛАСЬ В АРХИВАХ НКВД, СРЕДИ ИЗЪЯТЫХ «ШПИОНСКИХ МАТЕРИАЛОВ».

чтобы добраться до железнодорожной станции. Я смог их преодолеть благодаря навыкам, которые почерпнул из книг Арсеньева. На всю жизнь запомнил его совет: чтобы выйти к людям, надо держаться реки, а чтобы не замерзнуть, всегда иметь с собой топор и спички...

Арсеньев прошел десятки тысяч километров по нехоженой до него Уссурийской тайге, выходил в Охотское и Японское моря, обследовал Камчатку, Сахалин, открыл горную страну Сихотэ-Алинь – неизвестную прежде народность удэгейцев. Немыслимо перечислить и малой доли всего, что вместили его путешествия.

Как можно было выдержать столько маршрутов по непроходимой, дикой тайге? И не просто пройти, а отработать, снять карты, описать местных жителей, собрать коллекционные образцы – этнографические, природные, сфотографировать. Наконец, записать, пока свежо – на маршруте, страницы дневника – будущей книги.

«Первое мое путешествие длилось 180 дней, второе 210 суток и последнее – 19 месяцев... Четыре раза

▼ Владимир Клавдиевич Арсеньев (слева) в экспедиции







**МНОГИМ КАЖЕТСЯ,**

ЧТО АРСЕНЬЕВ  
УЖЕ ИСЧЕРПАН, А  
ОН ПРАКТИЧЕСКИ  
НЕИЗВЕСТЕН! АРСЕНЬЕВ  
– ПУТЕШЕСТВЕННИК НА  
ТРИСТА ЛЕТ ВПЕРЕД. ОН  
СТРАНСТВОВАЛ ТАМ, ГДЕ  
НИКТО НЕ ИСКАЛ. И ВЕК ЕГО  
НЕСКОНЧАЕМЫЙ.



▲ В.К. Арсеньев в Хабаровске читает лекцию комсомольцам

я погибал от голода. Один раз съели кожу, другой раз набили желудки морской капустой, ели ракушки. Три раза я тонул, дважды подвергался нападению диких зверей (тигр и медведь)...», – писал Арсеньев одному из своих корреспондентов.

Любопытно, что в анкете в графе «профессия» незадолго до своей кончины Арсеньев написал: «Путешественник». А дальше прибавил несколько строк: «Мой любимый рассказ Киплинга «Чудо Пхурун Дас». Он так близок мне по мыслям, что кажется, Киплинг похитил мои желания и мои заветные мечты...»

Перечитав этот рассказ сегодня, понимаешь, почему Арсеньев пожурил знаменитого англичанина. Он, как и герой Киплинга, к концу своей жизни пришел к выводу, что самое лучшее состояние человека – быть в пути. В дороге, полной приключений и опасностей. О чем он оставил в конце своей жизни многозначительную запись: «Если бы не родные, то я давно ушел бы далеко-далеко в горы, подальше от города, от толпы... Со мной пошли бы три-четыре семьи туземцев. Мы ушли бы в такие дебри, в такую глушь...».

**«СТРАНА УДЭХЭ»... ФРИДРИХА АЛЬБЕРТА?**

– Фигура Арсеньева до сих пор представляет собой загадку. Вокруг наследия его много неясностей и домыслов, – говорит Александр Филонов.

Куда исчезла рукопись книги «Страна Удэхэ»? О ней Арсеньев говорил: «Эта монография – половина моей жизни». До сих пор где-то скрыты в каких-то архивах пять неоконченных книг Арсеньева, и среди них особая работа – «Книга путешественника». Рукопись Олгон-Горинской экспедиции в горную область Ян-де-Янге была потеряна, как и «Путешествие на Камчатку». А письма его, дневники? Не пора ли вытащить из спецхранов? По поводу «Страны Удэхэ» есть версия, что она

все-таки сохранилась и якобы на ее основе на Западе в 1956 году была издана книга «Лесные люди Удэхэ» некоего Фридриха Альберта. Позже выяснилось, что за подписью Альберта скрывался немецкий этнограф Ф.А. Дербек. В конце 20-х годов прошлого века Дербек работал на Дальнем Востоке морским врачом и очень интересовался бытом народов Приамурья. Не исключено, что Арсеньев давал ему читать рукопись...

Странное дело, писателя, объединившего в себе Брэма и Купера, относят сегодня к «краеведческому направлению». Книги Арсеньева издают на многих языках мира миллионными тиражами, а у нас в России полный Арсеньев издан пока только во Владивостоке.

Многим кажется, что Арсеньев уже исчерпан, а он практически неизвестен! Арсеньев – путешественник на триста лет вперед. Он странствовал там, где никто не искал. И век его нескончаемый.

▼ Дом-музей Арсеньева во Владивостоке. Фото: vladivostok.wikimapia.org





# 140 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ТРОФИМА МИХАЙЛОВИЧА БОРИСОВА (1882 – 1941)



Текст: Александр Савченко

Фото: из фондов Хабаровского краевого музея имени Н.И. Гродекова

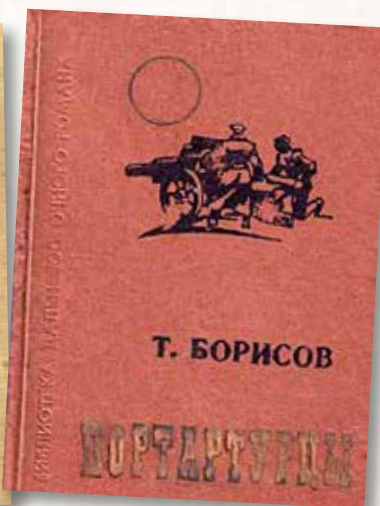
## 20 000 ЛЕТ – И ВСЁ ВПЕРЕДИ

В целях привлечения внимания мировой общественности к вопросу сохранения и развития языков коренных народов мира Генеральная Ассамблея ООН объявила период с 2022 по 2032 годы Международным десятилетием языков коренных народов.

*Т. Борисов*

**10** августа в рамках Международного дня коренных народов мира в г. Хабаровске состоится ежегодный краевой конкурс «Ремесла Земли Дерсу», на котором традиционные, современные и сувенирные творческие работы представят мастера и дети из 14 муниципальных образований, в том числе будут представлены изделия нивхских мастеров: национальная одежда, сувенирные изделия (панно, бусы, браслеты).

Даже имя этого народа звучит доисторически. По энциклопедическим сведениям: «Нивх: нивах, нивух, нивхгу, ньигвгун; устар. гиялки – малочисленная народность на территории Российской Федерации. Самоназвания: нивх – «человек», нивхгу – «люди». По данным Всероссийской переписи населения 2010 г., численность нивхов в Российской



Федерации составляет 4652 человека, в том числе в Хабаровском крае проживает 2149 человек.

Нивхи являются автохтонным, коренным населением Приамурья и острова Сахалин. На Сахалин из Азии нивхи перешли пешком через пролив, когда льды сковали моря более 20 000 лет назад. Одна часть расселилась в Хабаровском крае, а другая – на севере острова Сахалин.

В Николаевском районе Хабаровского края много нивхских наименований. Нигирь, Озерпах, Орель – Чля, Оремиф, Чныррах. Ведь это исконная земля нивхов. В сво-

их «сказках» землепроходцы из отряда Ивана Москвитина так и именовали устье Амура «гиялским».

Что сегодня нам известно об уникальной культуре, обычаях этого народа? В фондах Дальневосточной государственной научной библиотеки хранится редкий экземпляр книги «Сын орла» писателя-этнографа Т.М. Борисова (1882–1941), которую он написал на основе легенд нивхов.

Под одной обложкой книги «Сын орла» Борисов собрал без малого

**1000**  
ЛЕГЕНД.





В 2022 году исполняется 140 лет со дня рождения Трофима Михайловича Борисова. Сейчас мало кто знает о нем, а вот в истории Хабаровского края он оставил свой след.

### РЫБАК РЫБАКА...

Трофим Михайлович Борисов родился в семье рыбака в Гурьеве. С детства вместе с отцом ходил по рыбным промыслам. Призванный в 1903 г. в армию, попал на Дальний Восток, где принимал участие в русско-японской войне, в обороне Порт-Артура.

Судьба привела его на Нижний Амур, в селение Алеевка (мыс Пронге). Здесь он работал икрянщиком.

Борисов стал депутатом Николаевского-на-Амуре Совета, позже первым начальником треста «Дальрыба».

Всю свою жизнь Т.М. Борисов изучал моря, реки, озера Хабаровского края, является автором специальных исследований и статей по вопросам рыбной промышленности. Им написаны труд «Техника лова рыбы» в двух томах, работы по технике обработки рыбы, которые долгие годы были учебными пособиями для студентов и специалистов.

Борисов стоял у истоков создания Тихоокеанского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО). Рыбный техникум и Дальрыбвтуз во Владивостоке – тоже его заслуга.

А еще он ратовал за заездки – традиционные для Нижнего Амура орудия лова красной рыбы. Их изобрели коренные народы Приамурья задолго до освоения Дальнего Востока русскими первопроходцами.



### ТРОФИМ МИХАЙЛОВИЧ БОРИСОВ

РОДИЛСЯ В СЕМЬЕ РЫБАКА В ГУРЬЕВЕ. С ДЕТСТВА ВМЕСТЕ С ОТЦОМ ХОДИЛ ПО РЫБНЫМ ПРОМЫСЛАМ. ПРИЗВАННЫЙ В 1903 Г. В АРМИЮ, ПОПАЛ НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, ГДЕ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ В РУССКО-ЯПОНСКОЙ ВОЙНЕ, В ОБОРОНЕ ПОРТ-АРТУРА.

Был против плавных сетей, поскольку эти орудия лова фактически уничтожают лососёвых, не давая им пройти на нерест.

В 1927 году вышла его повесть «Тайна маленькой речки», где Т.М. Борисов рассказал историю лосося от икринки до гибели.

Книгу заметил М. Горький, который сравнил Т.М. Борисова с В.К. Арсеньевым. Кстати, Борисов был его другом. Трудился вместе с ним в Управлении рыбного и пушного хозяйства. Борисов был начальником Управления, Арсеньев – инспектором.

На Нижнем Амуре Борисов прожил среди нивхов двенадцать лет.

### «НГАСТУРЫ» И «ТЫЛГУРЫ»

На Ых-мифе (так нивхи называли свою землю) не было стойбища, где бы Борисов не был. Это тысячи километров и полные рюкзаки преданий.

Трофим Борисов еще застал в живых последних шаманов и сказителей. Он записывал сказки, которые назывались «нгастуры» – ему их рассказывали старики в две – три ночи, а были «тылгур» – «от луны до луны». Аборигены меряли расстояние числом выкуренных трубок, а величину сказок – количеством ночей.

Еще в начале XX века «рыбьекожие» люди жили при родовом строе: селились большими семьями,



▲ Т.М. Борисов среди писателей

охотились с помощью луков и копий, занимались рыболовством. У каждого нивхского рода было свое название, связанное с основателем рода: Высквонгун – род змеи, Койвонгун – род лиственницы и другие.

Под одной обложкой книги «Сын орла» Борисов собрал без малого 1000 легенд.

В герое – Плеуне собраны лучшие черты нивха: он мудр, храбр. Его борьба за счастье – это борьба за лучшую долю своего народа. Молодой нивх, с его мечтой о красавице Нымчук, бесстрашием во время плавания через Охотское море, с его заботой о лучшей жизни своего племени, с его песнями и, в конце концов, героической смертью – образец настоящего нивха. А сама повесть по праву считается шедевром этнической прозы.

Умение добыть зверя, взять хороший улов рыбы было своего рода «меткой» нивха. Смелых, сильных, ловких людей прославляли в сказках. Нивхи, например, рассказывали о храбром Азмуне. Силы он был такой, что «ударил ногой в землю – от своей силы по пояс в землю ушел. Ударил в скалу кулаком – скала трещину дала, из той трещины родник полился».

Силу и сноровку Азмун употребил на то, чтобы спасти свой народ от голода. Через множество препятствий добрался он до дна морского, к Хозяину моря. Просил у него для нивхов много рыбы.

«Другому бы не простил, что в дела мои вмешивается, – сказал Старик Морской, – а тебе прощу; вижу, не о себе думаешь, о других».

## ГЕНИВХГУ И ТЯТЯ ЧХАРШ

Вселенная нивхов включает средний мир, в котором живут люди, а также верхний, нижний, горный и водный миры. Их населяют духи – хозяйка различных стихий (хозяин гор и тайги Пал ызн, хозяин моря Тол ызн, хозяйка огня Тугрш ытик), демонические существа (добрые и злые), души умерших людей. Рядом с нивхами в среднем мире живут люди-невидимки генивхгу.

Генивхгу могут превращаться в деревья, птиц или животных.

Нивхи ощущали себя в природе частью целого.

К примеру, они считали, что звери – это тоже люди, только в звериной шкуре. И самым важным человеком в звериной шкуре был для нивха медведь. Нивхи верили, что в обличье медведей в мир людей приходят пал нивхгу («пал» – гора) – горные люди из горного мира, древние родственники нивхов.

Описал Борисов медвежий праздник. Он проходил зимой и длился несколько дней.

Сначала ловили медвежонка. Если это был медведь-самец, то его растили три года, если самка, то

▼ Ловись, рыбка...



четыре: в мифологии и верованиях нивхов число 3 считается мужским, а 4 – женским. Медвежонка кормили, поили и выгуливали. Женщины иногда выкармливали его грудью. Когда медведь вырастал, его убивали, чтобы «освободить его душу»: плоть оставалась в мире людей, а душа возвращалась в горный мир.

Главным инструментом на этом празднике было музыкальное бревно – тятя чхарш. На нем играли женщины, ударяя по бревну палочками и проговаривая слова песни про себя: голос скрывался, потому что он имеет душу.

Женщины могли пританцовывать под музыку, согнувшись, подражая медведю, чтобы показать священному животному свое родство с ним.

А когда тушу медведя разделявали, мужчины рычали, имитируя голос зверя.

Нивхи вырезали на одном конце тятя чхарша морду медведя и устанавливали бревно головой на восток (на восток уходила душа зверя). Стойки, к которым привязывали бревно, были украшены инау – священными стружками

Тятя чхарш считали одушевленным существом, его «кормили»: мазали рот обрядовой едой.

Тынрын – струнный инструмент нивхов. Это берестяной коробок, затянутый с одной стороны рыбьей кожей, сквозь него продет гриф с вырезанным желобом и натянутой струной. Играют на тынрыне при помощи смычка, напоминающего маленький охотничий лук.

На тынрыне может одновременно звучать два-три звука. Симфония возникает за счет использования трех резонаторов, в которых отражаются звуки – берестяного короба, желоба на грифе и рта.

Водят смычком, зажимая струну двумя пальцами левой руки, а когда звучит нота, прикасаются языком к открытой струне – от этого возникает вибрация.

« НА САХАЛИН  
ИЗ АЗИИ НИВХИ  
ПЕРЕШЛИ ПЕШКОМ  
ЧЕРЕЗ ПРОЛИВ, КОГДА  
ЛЬДЫ СКОВАЛИ МОРЯ  
БОЛЕЕ 20 000 ЛЕТ  
НАЗАД. ОДНА ЧАСТЬ  
РАССЕЛИЛАСЬ В  
ХАБАРОВСКОМ КРАЕ, А  
ДРУГАЯ – НА СЕВЕРЕ  
ОСТРОВА САХАЛИН.



Нивхский язык рождается в гортани, в нем много разных придыхательных и носовых звуков, прилагательные отсутствуют.

К примеру, в нем нет числительных. При переводе на нивхский выражений «два человека», «два дома», «две связки юколы» двойка обозначается разными словами. И всего таких вариантов – 26.

Борисову принадлежит первый опыт создания нивхского букваря. А много лет спустя Владимир Санги – классик нивхской литературы создаст нивхский алфавит на основе кириллицы.

## ЕСЛИ ВЕРИТЬ МИФУ

В 1940 году в «Детгизе» вышла повесть Т.М. Борисова «Морской старик». В этой повести он рассказал нивхскую легенду о Морском старике, который обитал там, где река впадает в море. Когда он водил по воде руками, из них сыпались икринки и катились между водорослей, и обилие рыбы в реках и море зависело от него.

К слову, после выхода в свет этой повести Борисова стали называть не иначе, как Морским стариком.

Т.М. Борисов был одним из авторов стратегии сохранения нерестилищ лососей на Дальнем Востоке. В далекие 30-е годы прошлого века он призывал: «Помимо нефти и газа, в России есть бесценный ресурс – красная рыба, которую надо беречь».

Любопытны нивхские секреты, о которых узнаем из его книг.

Вот технология изготовления халата из рыбьей кожи:

«Для начала кожу надо очистить, потом замочить на сутки в мыльном растворе (для обезжиривания), простирать, расстелить на столе, закрепить и еще раз ножом очистить с внутренней стороны.

После всей этой процедуры кожа растягивается и сушится. Высыхая, становится жесткой и прозрачной, как стекло. Затем ее нужно мять до тех пор, пока она не станет мягкой, как тетрадная промокашка».

А еще Борисов составил перечень табу нивхов.

Они были для аборигенов своеобразными неписаными законами об охране окружающей среды: не мучай раненого зверя, не убивай спящее животное, не бери чужую добычу и так далее.

К сожалению, эти правила естественной жизни сегодня стираются из памяти их соплеменников. Нужна особая Красная книга исчезающих культур и народов, считал писатель.

Огромный вклад в дело «накормить страну» внес Трофим Борисов. Удивительно талантливый человек был, причем к делу подходил очень ответственно. К примеру, по его инициативе в Хабаровске был открыт первый кооператив, где продавалась юкола.

Да, да, одно из самых популярных блюд нивхов – вяленая, вымоченная, наструтанная на мелкие кусочки...

Раньше она заменяла аборигенам хлеб. Юколу заготавливали в огромных количествах. В качестве



соли употребляли специальный раствор. Нивхи собирали выброшенные на берегу реки деревья, сжигали их и затем золой разводили воду из реки. Зола оседала, а вода становилась соленой. В эту воду макали рыбу и ели.

Сохранился рецепт Борисова:

«Тушки режут на тонкие пластины и развешивают сушиться на специальных перекладах. Заготовки делают двух видов: более жирные – с кожей, и постные – без шкурки. Юколу едят просто так или варят из нее супы, добавляя свежую рыбу, мясо, травы и корни».

А еще нарасхват был среди хабаровчан студень – мос.

«Оставшиеся рыбьи головы и кишки складываются в котел, томятся без воды несколько часов, пока не получится жирная масса.

А из рыбьей кожи варится студень. Чтобы его приготовить, нужно замочить кожу горбуши или тайменя, а затем очистить от чешуи. После этого кожу опускают в кипящую воду и толкут. Туда добавляется нерпичий жир, ягоды и все это охлаждается...».

Что сегодня взять с собой современному нивху в эпоху цифровой цивилизации – старые традиции или новые реалии?

На этот вопрос лучше всего отвечает Трофим Михайлович Борисов. А «Сын орла» вполне может помочь ему в этом.

▼ Приамурские нивхи



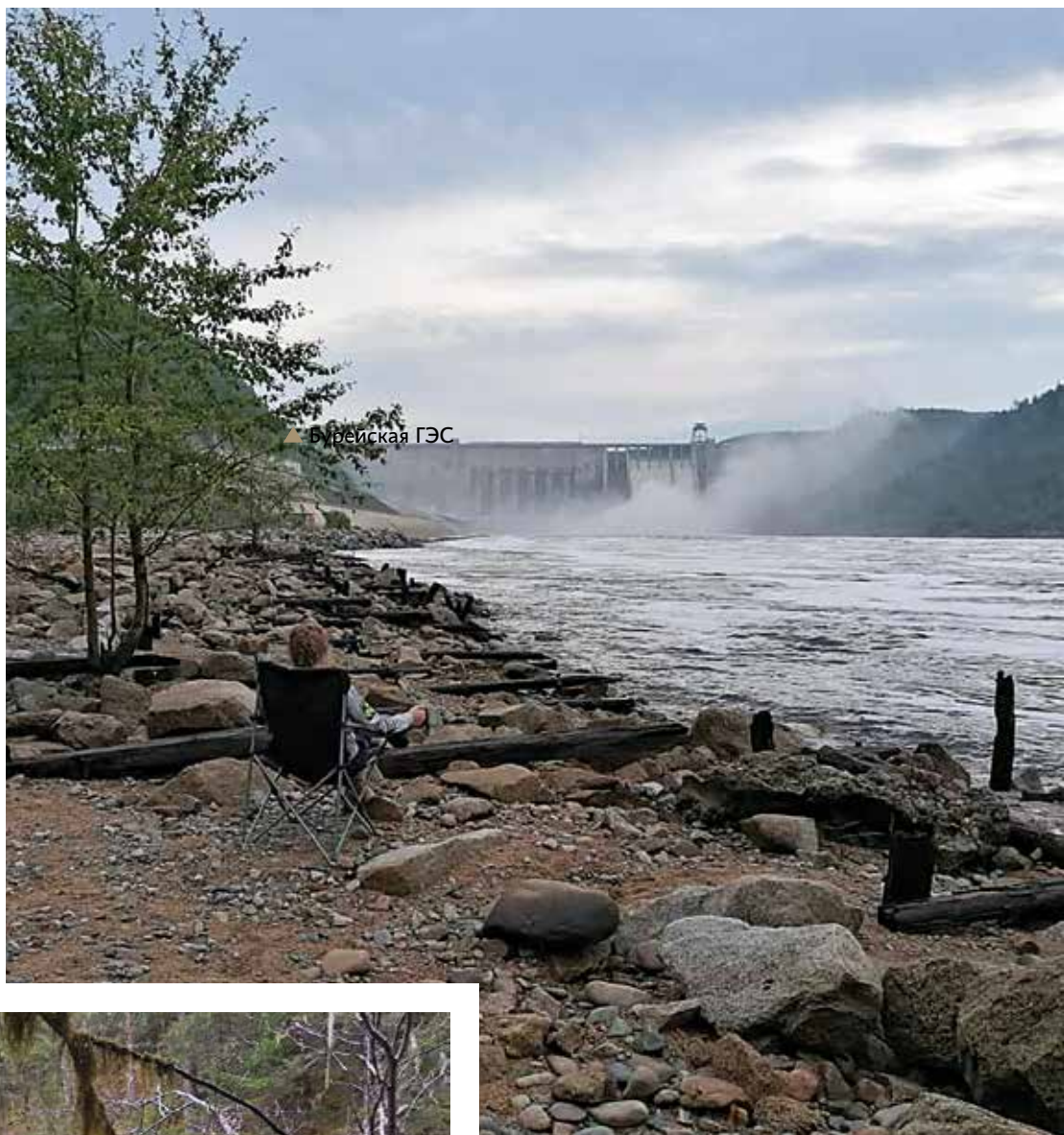


Текст: Игорь Мирошников. Фото: архив Алларики Купцовой

# СЕМЬ НЕИЗВЕСТНЫХ ЧУДЕС КРАЯ

▼ Бурейская ГЭС

В 15 лет Алларика Купцова вместе с друзьями отправилась в свой первый сплав по горной реке в Якутии. Сказали родителям, что с ними будут взрослые, и решили испытать экстрима. Попали в наводнение, порвали плот, забыли палатки, ночевали под тентом из елок. Вернувшись со сплава, она поняла, что такие путешествия – это... здоровски интересно!



## В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

ОЧЕНЬ МНОГО КРАСИВЫХ МЕСТ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ПРИВЛЕЧЬ ТУРИСТОВ. НО В РАЗУМНЫХ КОЛИЧЕСТВАХ, ЧТОБЫ НЕ НАВРЕДИТЬ ПЕРВОЗДАННОЙ ПРИРОДЕ.

◀ Река Торماسы





▲ Крест Геннадию Николаевичу Невельскому

## КРАСОТА СОВСЕМ ПОД БОКОМ

Страсть к экстремальным экскурсиям не пропала и после того, как девушка переехала учиться и жить в Хабаровск. Сначала просто садилась в какой-нибудь пригородный автобус, доезжала до конечной остановки и дальше шла пешком. Так был исхожен вдоль и поперек Хехцир. Затем появилась машина и коллеги по увлечению. А потом и муж Михаил – такой же любитель экстрима.

– У нас в семье был полный комплект для путешественников, – смеется Алларика. – Машина с хорошей проходимостью, моторная лодка, и мы стали ездить на рыбалку на горные реки. А затем поняли, что просто ловить рыбу – неинтересно. Гораздо интереснее посещать места с историей или те, где еще не ступала нога человека. А так как приходится таскать стокилограммовую лодку и лодочный мотор весом 72 килограмма, стали брать с собой попутчиков, они же помощники.

Со временем девушка пришла к выводу, что совсем необязательно ехать куда-то очень далеко, чтобы увидеть нечто необычное и неизведанное. Чудеса рядом, совсем под боком. В Хабаровском крае очень много красивых мест, которые могли бы привлечь туристов. Но в разумных количествах, чтобы не навредить первозданной природе.

Мы попросили Алларика Купцову составить собственный рейтинг и назвать семь чудес Хабаровского края, которые следует посмотреть жителям и гостям региона.



## С ЭТИМ КРЕСТОМ ПРОИСХОДИЛИ

ВЕСЬМА СТРАННЫЕ ВЕЩИ – ОН ДВАЖДЫ ГОРЕЛ, ХОТЯ ПОЖАРА ТАМ НИКАК НЕ МОГЛО СЛУЧИТЬСЯ. ОН УСТАНОВЛЕН НА МАРИ, ГДЕ РАСТЕТ ЛИШЬ РЕДКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, НО В ОКРУГЕ НИКАКИХ СЛЕДОВ ОГНЯ НЕ ОБНАРУЖЕНО.

## ПЕТРОВСКАЯ КОСА

Посещение любого населенного пункта начинается для Алларики с визита в местный краеведческий музей. Есть он и в Николаевске-на-Амуре. Там они с мужем и узнали о существовании Петровской косы, где установлен крест Геннадию Николаевичу Невельскому.

– От самого города это место всего в пятидесяти километрах, – рассказывает девушка. – Но с этим крестом происходили весьма странные вещи – он дважды горел, хотя пожара там никак не могло случиться. Он установлен на мари, где растет лишь редкая растительность, но в округе никаких следов огня не обнаружено. В итоге решили заменить деревянный крест на сооружение из нержавеющей стали. И это добавило кресту определенной красоты – в металле в хорошую погоду отражаются облака и кажется, что крест хрустальный.

Этот крест установлен на Петровской косе в том самом месте, где Невельский поставил в свое время зимовье. Но само сооружение путешественник соорудил в память о дочери, которая не смогла пережить дальневосточную зиму. Чуть позже здесь поставили монумент и памятную доску в честь человека, который доказал, что Амур – это судоходная река, а Сахалин – остров.

Недалеко от Петровской косы есть еще одно памятное место. Это остров, на котором погибли якуты. Война закончилась, они возвращались домой, и их дорога пролегла через этот остров. Но начался шторм, и все погибли. Теперь там стоит памятник тем, кто победил, но не смог вернуться домой.

## ГРИБ ВЕСЁЛКА

Он не сильно редкий, просто его мало кто замечает. Путешественники нашли его примерно в шестидесяти километрах от Хабаровска. Веселка выглядит весьма неприглядно – похож на большое яйцо. Если его вскрыть, то в слизистой массе и находится сам гриб.

Он очень питательный, по вкусу напоминает жареную рыбу, но следует помнить, что съедобным гриб является только тогда, когда находится внутри яйца. На его основе делается очень много БАДов,



▲ Гриб Весёлка обыкновенная

в том числе для стимуляции иммунитета и прекращения роста раковых клеток. Полезен для мужчин, так как является сильным афродизиаком. Раньше его приезжали собирать китайцы, которые этот гриб солят, маринуют, жарят, варят и прочее.

### БАБОЧКА САТУРНИЯ

Раньше эта красивая большая бабочка встречалась на Дальнем Востоке только в Приморском крае. С потеплением в нашем регионе переселилась и сюда. Алларика Купцова встречала их на Петропавловском озере.

– Бабочка, которая создана только для любви, – улыбается путешественница. – Она не ест и не пьет, живет 5-10 дней и вся ее миссия заключается в том, чтобы найти свою вторую половину и произвести на свет потомство.

У них большие усы, с помощью которых самцы могут почуять самку на расстоянии пяти километров. Сатурнии – хороший пример того, что надо ценить каждый день жизни. Если есть планы на



▲ Сатурния бабочка

« **БАБОЧКА, КОТОРАЯ СОЗДАНА ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЮБВИ. ОНА НЕ ЕСТ И НЕ ПЬЁТ, ЖИВЁТ 5-10 ДНЕЙ И ВСЯ ЕЁ МИССИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТОБЫ НАЙТИ СВОЮ ВТОРУЮ ПОЛОВИНУ И ПРОИЗВЕСТИ НА СВЕТ ПОТОМСТВО.** »

сегодня, то не стоит откладывать их на завтра, потому что завтра может уже не наступить.

Также у этих бабочек очень красивый кокон, очень напоминает резное яйцо. Пришлось даже обращаться к биологам, которые подсказали, что это будущая Сатурния.

### ПОДЯ

Где-то в тайге неизвестные люди установили деревянный сэвэн в честь Поди – духа-хозяина огня у коренных малочисленных народов Приамурья. Подя обладал силой изгонять злых духов, способствовал

благополучию в промысле, предупреждал о предстоящих событиях. И теперь все охотники и рыбаки, находящиеся в этом районе, обязательно приезжают сюда, чтобы его задобрить. А задобрить можно только одним способом – покормить.

– Самое универсальное и лучшее – это хлеб и молоко, но моя дочь Маша кормит Подю яблочками, – рассказывает Алларика. – Охотники и рыбаки очень суеверные. Поэтому задабривают божество с размахом – здесь и печенье, и еда всякая, зажигалки, спиртное и даже патроны. Все это копится годами, и никто это не забирает.

А все потому, что забрать у Поди – это еще более страшный грех, чем не покормить. Ходят рассказы о том, что охотники, взявшие что-либо со святого места, не только переставали встречать животных, но и вовсе пропадали.

### ТУФОВАЯ ГОРА

В районе поселка Солонцовый, километрах в 250 от Хабаровска, есть очень странный объект. Кстати, проехать туда можно без проблем, дорога хорошая.







– Высокая гора, сложенная из одинаковых валунов, – говорит путешественница. – Они круглые, черные и пористые, аккуратно друг на друга положенные. Говорят, что это вулканическая лава, которую в ледниковый период притянуло на Дальний Восток аж с самого Урала. Они теплые, на них приятно сидеть. А в связи с тем, что пористые, камни явно меньше весом, чем выглядят. И на них ничего не растет, кроме лишайника. Лысая гора, на фоне которой можно сделать красивые фотографии.

## ЛЕНОК

– Принято считать символом дальневосточных горных рек хариуса, но я все-таки за ленка. Во-первых, он больше, а я люблю же из рыбы. Следовательно, чем больше рыба, тем больше же. А во-вторых, хариус безропотный, если попадает на крючок, то идет спокойно, как теленок – его неинтересно ловить. А ленок как истинный дальневосточник, бунтарь, без борьбы не сдастся – свечки в воздухе покажет, под корягу попытается завести, будет сопротивляться до последнего. Я ради ленка на рыбалку и езжу, – объясняет Алларика.

В Хабаровском крае живет несколько видов этой рыбы, но есть такой подвид, который сами рыбаки называют ленок-кирзач. Он живет в темных маревых реках, оттого и сам черный. Но стоит его только



« **ТАКОЙ**  
**ПОДВИД,**  
КОТОРЫЙ  
САМИ РЫБАКИ  
НАЗЫВАЮТ  
ЛЕНОК-КИРЗАЧ.  
ОН ЖИВЁТ  
В ТЕМНЫХ  
МАРЕВЫХ  
РЕКАХ, ОТТОГО  
И САМ ЧЁРНЫЙ.

вытащить из воды, как он на глазах светлеет. Отпустил в реку, и он снова черный.

## РЕКА ТОРМАСУ

Если ехать в сторону Комсомольска-на-Амуре, есть поворот на Арсеньево. Кому на Тормасу, тому туда.

– До реки ведет очень плохая дорога, настолько плохая, что слава о дороге идет впереди самой реки. Чтобы туда добраться, надо пересечь семь бродов и не каждой машине это по силам. Поэтому места там максимально дикие. Мы как-то приехали, остановились, вышли из автомобиля, а тут барсук. Смотрит на нас и как бы говорит: что приехали, это мое место, – рассказывает путешественница.



▼ Река Тормасу

Сама река очень красивая: через каждые сто метров водопады, глубина метра четыре, но вода прозрачная. Вокруг сосны такие, что не обхватишь, никакого валежника, с деревьев свисает красивый мох, который называют «русалкины волосы».

Недалеко от реки стоит и местная достопримечательность – меточная листовница, на которой здешний медведь отмечает регулярно свой рост.

В нашем крае очень много красивых мест. Я даже словосочетание для них придумала – там задышаешься от восторга! Их надо обязательно посмотреть, но следует помнить – лес и реки требуют бережного к себе отношения. Там они хозяева, а мы всего лишь гости. Поэтому следует себя вести тихо. И не мусорить, подводит итог разговора Алларика Купцова.

## СПРАВКА

При организации туристического маршрута необходимо помнить, что экскурсия должна проходить при участии опытного инструктора, с уведомлением территориального подразделения МЧС России о маршруте, ознакомлением с информацией о гидро/метеоусловиях, сложившихся в районе предполагаемого маршрута, а также потенциальной опасности маршрута, предварительной подготовкой к его прохождению.



