



Звезда

№4 2016

ПРИАМУРЬЯ

эколого-публицистический журнал





Живая арка по дороге Сидима - Гвасюги

Содержание

Страница МПР Хабаровского края



5 Константин ТРЕТЬЯКОВ
Стихию обуздают дамбы

8 Максим Мацко
Гляжу в озера синие

Амурский бассейн – наше сокровище



11 Мария КРЮКОВА,
Владимир ПРОНКЕВИЧ,
Алексей МАХИНОВ,
Александр АНТОНОВ
Озеро Эворон и река Эвур

Экология и общество



16 Мира ГОРНОВА
Наши древние друзья – журавли

История края в лицах



20 Александр САВЧЕНКО
Александр Сребрянский
у нас один

Этноэкология



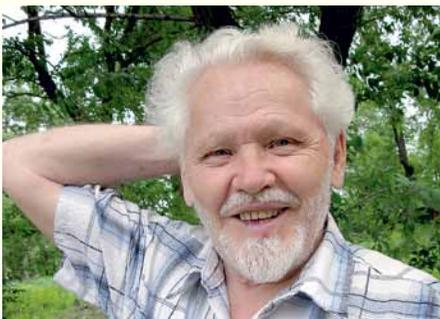
23 Ирина КОРОБКОВА
Нивхи родом из Америки

Детская страничка



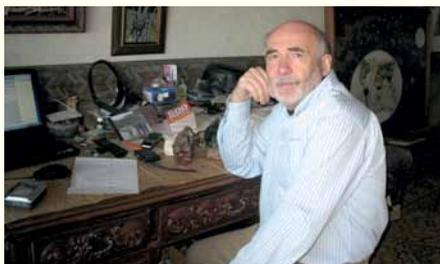
25 Елена ГОЛУБЕВА,
Александр ДУЛЕНИН
Море – мир бездонный!

Чтобы помнили



26 Александр САВЧЕНКО
Анатолий Измоленов ушел,
чтобы остаться с нами
навсегда

Тайны природы



27 Алексей ШЕСТОПАЛОВ.
Кремнистый путь
Бориса Фомина

Удивительный мир животных



30 Александр БАТАЛОВ
Зверёк в царской шубке

Красная книга Хабаровского края



33 Александр БАТАЛОВ
Секреты следов
амурского тигра

Золотая удочка



36 Александр МУРОМОВ,
Алексей КОРОБЕЙНИКОВ
Зубастые каникулы

Календарь природы. Зима



42 По материалам календаря
природы «Времена года»
Как зимуют хвоянки

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор – Александр САВЧЕНКО
Технический редактор – Елена ГОЛУБЕВА
Дизайн и верстка – Светлана КРАПОТКИНА
Корректор – Лада БРАСЛАВЕЦ

Автор фото на первой, второй и третьей обложках А. Баталов. Автор фото на четвертой обложке А. Коробейников.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ:

Андронов В. А. – директор ФГБУ «Заповедное Приамурье»;

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

Воронов Б. А. – директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН;

Дарман Ю. А. – директор Амурского филиала WWF России, кандидат биологических наук;

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

Новомодный Г. В. – директор Хабаровского филиала ФГБНУ «Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр»;

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

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

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

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

Учредитель: ООО «Тендер»

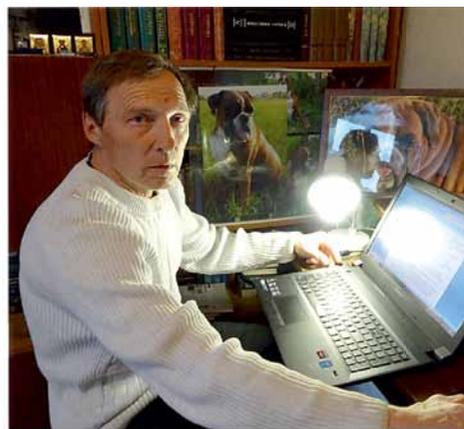
Издатель: ООО «Тендер». Адрес: 396563, Воронежская область, Подгоренский р-н, х. Большой Скорорыб, ул. Садовая, д. 1

Адрес редакции: 396563, Воронежская область, Подгоренский р-н, х. Большой Скорорыб, ул. Садовая, д. 1

Отпечатано в типографии ООО «Тендер». Г. Воронеж, Ленинский проспект, 119. Подписан к печати 20.11.2016 г. Тираж 1100 экз. Цена свободная.

Слово редактора

Александр САВЧЕНКО,
главный редактор
журнала «Звезда
Приамурья»



Дорогие друзья!

На карте небесных тел эта планета не значится. Но она существует на Земле. Называют ее «батушкой», вобравшей в себя столько, что Амур можно поставить в ряд с другими словами – великая Россия.

Амур не просто река, не просто вода. Амур – путь, где сходятся прошлое и настоящее, великое и вечное.

Амур с его тысячами рек и озер – исключительное явление природы. Сокровищница богатств невиданных, неповторимых, неоценимых – для путешествий, для отдыха, туризма, охоты, рыбной ловли. Для познания и вдохновения. Для всего самого светлого и настоящего, что есть на земле.

Этот красавец лежит в своих берегах, для которых подобраны, кажется, все существующие в природе узоры, краски и чары.

Амур живет своими притоками-капиллярами, несущими воду в артерию. В порядке эта система речек и ручейков – большая река тоже будет здорова.

Об этом читайте в нашем журнале, который написан для вас специальными.

Начнешь их расспрашивать – и узнаешь о соболе, который «живет сам по себе». Или – о журавлях на заповедном озере.

А к сердцу Амура между тем ведут тропы, которые обязательно нужно пройти пешком. Чтобы пройти их через тернии, которые приведут к открытиям.

2017 год в России объявлен Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий. Какое количество высоких духом людей в нашей стране бережет сегодня природу, занимаясь делом за мизерную зарплату и числясь в представителях «непрестижных профессий»! Экологи, работники заповедников и юннатских центров, которые прививают любовь к нашей природе.

Мы перед ними в долгу. Но в еще большем долгу перед этими людьми государство, которое должно «повернуться к экологии лицом», сделать ее нашим достоянием и детищем, а не нелюбимой падчерицей из сказки, которой достаются крохи со стола.

Всем нам хочется для нашей изумительной природы лучшего. Значит, самая пора быть деятельными и неравнодушными. Для этого нужно подвижничество, а порой и самопожертвование. В конце концов, все в наших руках. Главное, чтобы эти руки были добрыми.

Поэтому спасение природы – это и спасение души. Это не только зеленое движение, но и – синее, в котором сошлись защита окружающей среды и мира человека, экология нашей культуры. Экология – это наша если не религия, то – совесть.

Счастью и добру нельзя научить. Их нужно показывать. Любовь ведь проявляется в поступках. Посади свое дерево, сделай этот мир чище – и любви на Земле станет больше.

Пусть Новый год принесет нам всем надежду на счастливое будущее. До встречи!

СТИХИЮ обуздают дамбы

Тысячи больших и малых притоков питают Амур. Если смотреть на него из иллюминатора самолета, взору предстает море воды. Необозримая долина и пойма, иссеченная тысячами озер и речек, нет числа протокам и косам. Какая же силища требуется воде, чтобы перемешать все — размыть и снести во время паводка. В 2013 году Амурский бассейн оказался во власти небывалой стихии. Такого катастрофического паводка за период наблюдений более чем в сто лет на Дальнем Востоке не было.

Уровень Амура у Хабаровска превысил исторический максимум более чем на полтора метра, у Комсомольска-на-Амуре — более чем на два с половиной метра!

В Хабаровском крае с начала прихода большой воды подверглись подтоплению 9 муниципальных образований, 81 населенный пункт, 3 658 жилых домов с населением 37 304 человека!

Вдумаемся в эти тревожные цифры, за ними судьбы людей, которых река просто затопила, лишила крова, изменила их жизнь.

Всего за время паводка возведено защитных дамб 74,025 км, перевезено грунта 1871,64 тыс. куб. м, уложено мешков с песком 2759382 шт., развернуто 9 паромно-понтонно-мостовых переправ. Благодаря подвигу людей, самоотверженно державших дамбу, отстояли Комсомольск-на-Амуре от катастрофических разрушений.

Самый высокий уровень подъема воды в реках Амурского бассейна отмечался в 1897 году — вода тогда преодолела шестиметровую отметку. Очень много воды было с мая по октябрь 1984 года — все шесть месяцев.

В значительной степени то, что с Амуром происходит — стечение обстоятельств. Надо быть готовыми, чтобы защитить города и села от прихода большой воды. О том, что сегодня делается, чтобы создать крепкий и надежный пояс защиты от наводнений в Хабаровском крае, читайте ниже.



Хабаровский край относится к числу регионов, хорошо обеспеченных ресурсами поверхностных вод. Поверхностные водные объекты на территории края представлены огромным количеством водотоков, всего в крае насчитывается более 200 тыс. рек общей длиной 550 тыс. км.

Существенный водно-ресурсный потенциал края обуславливает наличие серьезной проблемы, требующей особого внимания – возникновение чрезвычайных ситуаций в результате наводнений.

Территория края периодически (в отдельных районах края – практически ежегодно) подвергается подтоплению и затоплению при прохождении паводков. Главная особенность наводнений

в Хабаровском крае – одновременный охват ими больших площадей и создание чрезвычайных ситуаций с угрозой не только материальным ценностям, экономике территорий, но и жизни людей.

Периодически затоплению подвергаются отдельные территории городов Хабаровска, Комсомольска-на-Амуре, Николаевска-на-Амуре, Бикина и других населенных пунктов края с населением около 80 тыс. человек, хозяйственные объекты и более 40 тыс. га сельскохозяйственных угодий.

Паводкоопасными муниципальными районами являются Амурский, Бикинский, Вяземский, Комсомольский, имени Лазо, Нанайский, Николаевский, Охотский, имени Полины Осипенко, Солнечный, Хабаровский.

Органами власти края проводится планомерная работа по созданию систем противопаводковой защиты территории края, реализуются мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия вод и их последствий.

Реализация мероприятий противопаводковой защиты позволяет защитить от затопления население городов и поселков края, сельскохозяйственные угодья, предотвратить разрушение объектов инфраструктуры: автодорог, линий связи и электропередач, мостов, жилых домов. При этом улучшаются условия хозяйствования и проживания населения, экологическая обстановка, стабилизируются социально-экономические условия на защищаемых территориях.

Основным направлением в данной области является строительство новых защитных гидротехнических сооружений, представленных дамбами обвалования и берегоукрепительными сооружениями, увеличение пропускной способности русел рек.

За последние 10 лет в крае были построены: берегоукрепление в поселке Хор, берегоукрепительные сооружения в г. Комсомольске-на-Амуре, дамбы для защиты от наводнений г. Бикин, поселка Дормидонтовка, села Бичевая, защитные дамбы в селе имени Полины Осипенко.

В целях предотвращения негативных русловых процессов выполнена инженерная защита левого берега р. Амур у г. Хабаровска и левого берега протоки Казакевичева в районе храма часовни на Большом Уссурийском острове.

В рамках реализации переданных полномочий Российской Федерации по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Хабаровского края, министерством природных ресурсов края с 2007 года реализуются мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек.





Выполнена расчистка русел рек протяженностью более 40 км, в том числе на реках Березовая, Черная, Красная Речка в г. Хабаровске; реке Правая в селе Корсаково Хабаровского муниципального района; реке Силинка в г. Комсомольске-на-Амуре; реке Нижняя Удоми в поселке Уктур Комсомольского муниципального района; реке Сутырь в поселке Тырма Верхнебуреинского муниципального района; реке Тумнин в поселке Тумнин Ванинского муниципального района; реке Левая Силинка в поселке Горный Солнечного муниципального района.

Крупномасштабное наводнение на Амуре в 2013 году показало необходимость продолжения работы в данном направлении.

В 2014 была завершена разработка проектной документации на строительство объекта «Защита от затопления территории Южного округа г. Хабаровска на участке ул. Пионерская от Дендрария до ул. Союзной».

В рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2012 г. № 350, по результатам конкурсного отбора региональных программ в области охраны и использования водных объектов, проведенного Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Хабаровскому краю с 2014 года предоставляются субсидии на строительство указанного защитного сооружения.

В текущем году краевому бюджету предоставлена субсидия в сумме 414,294 млн рублей, финансирование расходных обязательств из краево-

го бюджета предусмотрено в объеме 51,255 млн рублей. Завершить строительство планируется в 2018 году.

В связи с превышением в 2013 году уровня воды в Амуре исторических максимумов, возникла необходимость реконструкции существующих и строительства новых защитных гидротехнических сооружений в г. Комсомольске-на-Амуре.

В настоящее время завершено проектирование и разработана проектная документация на строительство дамбы, которая защитит правобережную часть города в месте впадения р. Силинки в Амур и проект реконструкции дамбы для защиты Центрального округа (так называемая Мылкинская дамба). Проекты получили положительные заключения государственной экспертизы.

Направлен на государственную экспертизу проект на строительство комплекса защитных гидротехнических сооружений, состоящий из инженерной защиты поселка им. Менделеева, поселка Победа и микрорайонов Парковый и Парус.

Мероприятия по инженерной защите г. Комсомольска-на-Амуре включены в Долгосрочный план комплексного социально-экономического развития города, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 г., поэтому впереди еще много работы по практической реализации проекта защиты города от наводнений.

Константин ТРЕТЬЯКОВ,

заместитель начальника управления природных ресурсов министерства природных ресурсов Хабаровского края – начальник отдела водных ресурсов.

Фото из архива К. ТРЕТЬЯКОВА



Гляжу в озера синие

Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности являются приоритетными направлениями деятельности правительства края. Хабаровский край имеет многолетнюю практику и опыт проведения природоохранных акций, в том числе по очистке берегов малых рек и водоемов. Заложённые традиции проведения подобных мероприятий ежегодно укрепляются и расширяются.

В 2016 году Хабаровский край активно включился в реализацию Общероссийской акции по очистке берегов малых рек и водоемов «Вода России».

В апреле, мае и августе текущего года прошли мероприятия по очистке от бытового мусора зоны отдыха на берегу р. Амур в районе завода «Дальдизель», организаторами которых стали министерство природных ресурсов Хабаровского края и Хабаровское краевое отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

В мероприятиях приняли активное участие представители министерства природных ресурсов Хабаровского края, департамента Росприроднадзора по Дальневосточному федеральному округу, департамента Росгидромета по Дальневосточному федеральному округу, Амурского бассейнового водного управления Росводресурсов, УМВД России по Хабаровскому краю, УМВД России по городу Хабаровску, ООО «Транснефть – Дальний Восток», Хабаровского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск», Хабаровского краевого отделения обще-

российской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

Общее количество участников мероприятий – свыше 500 человек. Протяженность береговой полосы, очищенной от бытового мусора – 12 км. Объем собранного бытового мусора – свыше 15 м³.

Партнерами природоохранной акции стали МУП г. Хабаровска «Водоканал», ООО «Мир упаковки», ООО «Чистая планета» и другие предприятия и организации города Хабаровска.

В рамках указанных мероприятий установлены информационные знаки, оборудованы места для сбора отходов, а также проведены просветительские акции для жителей города с целью сделать места массового отдыха чище.

Совместно с радиостанцией 103.8 FM стартовал интерактивный конкурс «Чище, чем было!» В рамках конкурса каждый горожанин, выезжающий на отдых, смог провести мини-акцию по очистке любимого уголка природы от мусора, разместить на специальном сайте в сети Интернет фотоотчет о ее проведении и получить призы.

Наряду с этим в торговых сетях города в выходные и праздничные дни в течение летних месяцев активистами акции организовано распространение бесплатных мешков для мусора и агитационных материалов для выезжающих на отдых горожан.

Администрациями городского и сельских поселений Советско-Гаванского муниципального района Хабаровского края проведены природоохранные акции по очистке: берега бухты Фальшивая; ручья Нанте; прибрежной территории городского поселения «Рабочий поселок Заветы Ильича»;

береговой зоны парка «Зеленый мыс». В ходе проведенных акций собрано и вывезено на объект для размещения отходов более 30 м³ отходов, площадь очищенной территории составила более 4000 м².

Также в Советско-Гаванском и Ванинском муниципальных районах Хабаровского края министерством природных ресурсов Хабаровского края совместно с администрациями муниципальных образований проведена акция по очистке береговой линии бухт Обманная, Токи, Андрея. В акции приняло участие 20 юных экологов – учащихся школ. Собрано более 0,2 м³ мусора.

Учащимися многопрофильного лицея р.п. Чегдомын Верхнебуреинского муниципального района была очищена прибрежная территория реки Чегдомын – популярного места отдыха населения поселка, собрано 35 мешков различных отходов и мусора. Так же силами школьников была очищена прибрежная территория реки Ургал, собрано 38 мешков мусора. Общий объем собранного мусора 3,0 м³.

В течение 2016 года ООО «ГИДСЕРВИС-ДВ» при поддержке министерства природных ресурсов Хабаровского края проведено обследование береговой полосы водных объектов рыбохозяйственного значения, подлежащей очистке от мусора, для определения ее ширины; произведен сбор мусора (упаковочная тара из картона, мешки, ящики, остатки рыбной продукции, канаты, веревки, наплава, остатки полиэтиленовой упаковки и др.); собранный мусор вывезен на санкционированное место размещения (утилизации) отходов.



Общая протяженность очищенной береговой полосы составила 100,6 км, в том числе:

- Красная речка (береговая полоса от границ городского округа «Город Хабаровск» (пер. Кустанайский) до протоки Амурской по правому и левому берегам) – протяженностью 14,6 км;
- протока Амурская (от с. Бычиха до с. Корсаково–1 по правому и левому берегам) – протяженностью 30 км;
- река Сита (район с. Князе-Волконское, в районе моста через реку Сита) – протяженностью 2 км;
- река Амур (береговая полоса от с. Воронеж–1 до с. Воронеж–3) – протяженностью 4 км;
- озеро Петропавловское – протяженностью 50 км.

Собранный мусор вывезен на мусороперерабатывающую станцию АО «Спецавтохозяйство г. Хабаровска». Общий объем собранного мусора составил 44,5 м³.

В сентябре текущего года Хабаровское краевое отделение общероссийской общественной орга-

низации «Всероссийское общество охраны природы» при поддержке министерства природных ресурсов Хабаровского края приступило к реализации проекта «Чистые берега Амура» на центральной набережной г. Хабаровска, проводимого в рамках Общероссийской акции по очистке берегов малых рек и водоемов «Вода России».

Проведена акция по очистке береговой полосы реки Амур силами активистов природоохранного движения, сотрудниками природоохранных структур Хабаровского края, общественных организаций и объединений края. Всего в экологическом субботнике приняло участие более 60 человек, собрано более 3 м³ бытовых отходов, скопившихся на береговой зоне и прилегающей лесополосе.

Также, в рамках городского фестиваля «Осенний день», прошла презентация просветительского компонента проекта «Чистые берега Амура». На площадке фестиваля, который, по оценкам организаторов, собрал до 4000 горожан, командой проекта «Чистые берега Амура» представлено выступление группы «Эко-бит», использующей в качестве музыкальных инструментов бытовые и промышленные отходы. Группой аниматоров проекта проведена интерактивная игра «Эко-куб», а также целый ряд викторин и конкурсов, посвященных экологическому состоянию реки Амур и переработке отходов.

На фестивале был представлен контейнер для отдельного сбора отходов, установленный в публичном месте. Контейнер общей емкостью 1 м³ имеет 3 секции для отдельного сбора бумаги (картона), пластика, стеклянных бутылок и алюминиевых банок.

В рамках мероприятия участниками просветительской программы стали более 700 жителей города Хабаровска, распространено более 1000 экземпляров печатной продукции проекта (листочки, брошюры, наклейки), разыграно более 50 брендированных призов – кружек с логотипом проекта.

На радио хорошего настроения 101,8 FM выходит специальный проект «Береги берега», посвященный реализации проекта «Чистые берега Амура» в г. Хабаровске. В эфире радиостанции жители города получают много интересной информации об экологическом состоянии реки Амур, переработке отходов, узнают, как каждый хабаровчанин может повлиять на экологическую обстановку края.

Не оставайтесь в стороне. Сделайте свой край чище!

Максим МАЦКО,

консультант отдела экологической экспертизы и нормирования комитета по охране окружающей среды министерства природных ресурсов Хабаровского края



Озеро Эворон и река Эвур

Идея организации особо охраняемой природной территории в южной части Эворон-Чукчагирской низменности появилась в результате изучения этой части Нижнего Приамурья сотрудниками Института водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук в середине 80-х – начале 90-х годов.

Работа эта велась в рамках оценки последствий строительства и функционирования Байкало-Амурской железнодорожной магистрали для природных комплексов ее восточного участка, а также по экологической экспертизе территории и созданию технико-экономического обоснования строительства Дальневосточной атомной электростанции.

В 2014 г. при поддержке правительства Хабаровского края коллективом сотрудников института было проведено обследование планируемой

особо охраняемой природной территории, изучение состояния наземных и водных экосистем, биологического и ландшафтного разнообразия с целью подготовки эколого-экономического обоснования ее организации.

Водно-болотное угодье «Озеро Эворон и река Эвур» организовано постановлением губернатора Хабаровского края 25 декабря 2015 г. в Солнечном муниципальном районе края в рамках реализации Схемы перспективных особо охраняемых

природных территорий регионального значения «Стратегии экологической безопасности Хабаровского края на период до 2020 года», утвержденной распоряжением правительства края № 758-рп от 11.12.2010. Общая площадь – 310 тыс. га.

Водно-болотное угодье занимает южную часть Эворон-Чукчагирской низменности, расположенной в бассейне нижнего течения реки Амур. В центральной части низменности находится котловина озера Эворон, представляющая собой древнюю озерно-аллювиальную равнину шириной до 50 км и протяженностью 100 км. Вдоль западного побережья озера протягиваются низкогорья с пологими склонами и неглубоко врезанными долинами. К северу и востоку от озера рельеф имеет равнинный характер и лишь в 25–30 км от берега возвышаются отдельные куполообразные вершины.

Озеро Эворон в отличие от большинства припойменных озер долины нижнего Амура является уникальным в связи с тем, что оно в геологическом масштабе времени сокращается в размерах. Вдоль его берегов видны остатки заливов и мелководных акваторий, превратившихся в болотные

массивы различного возраста. Поэтому озеро относится к реликтовым водоемам с характерными для него особенностями развития.

Площадь озера равна 194 км², наибольшая длина – 25 км, ширина – 12 км. Озеро мелководное, его глубина всего 2–3 метра. В большую воду площадь озера увеличивается за счет затопления пологих берегов. Озеро существует несколько десятков тысяч лет. В позднеледниковое время (10–12 тысяч лет назад) его площадь составляла не менее 1000 км², но в результате регрессивной эрозии вверх по рекам Горин и Девятка произошел врез и спуск части воды в р. Амур, существенно сокративший его акваторию.

В озеро впадает восемь основных рек и множество небольших ключей. Наиболее крупным водотоком является река Эвур, впадающая в озеро в северо-восточной части, с разветвленной сетью притоков, среди которых своими размерами выделяются Харпичикан, Умикан, Тонней, Досми. Достаточно крупные реки впадают и в западную часть озера (Таксакан, Годча, Ольгака, Сироки).

Из озера в его южной части вытекает река Девятка, впадающая в Горин, несущий свои воды в Амур.

Благодаря своему расположению в Амур-Амгунском междуречье, наличию одного из крупных озер Приамурья – озера Эворон, значительных пространств заболоченных низин, на поверхности которых встречается множество мелких озерков, термокарстовых и реликтовых озер, водно-болотное угодье имеет важное значение для сохранения биологического разнообразия Нижнего Приамурья и, прежде всего, водных и околоводных животных.

Растительный покров представлен типичными для данной территории Нижнего Приамурья



Озерная чайка



Устье р. Эвур



Река Девятка

луговыми, болотными, лесными сообществами. Большие площади на равнинных территориях занимают осоково-вейниковые, вейниковые и разнотравно-вейниковые луга, травяно-моховые болота в сочетании с ерниковыми зарослями, сфагновые болота и мари с лиственницей и кедровым стлаником, лиственничные леса. В озере Эворон и многочисленных озерах-старицах сложились благоприятные условия для развития прибрежно-водных и водных растений. В поймах рек и по берегам озера Эворон положительные формы рельефа и дренируемые участки поймы занимают сосняки, на прирусловых частях рек узкой прерывистой полосой распространены ивняки, ольховники. Поверхности останцовых возвышенностей занимают лиственничные травяно-кустарничковые, белоберезовые леса и редколесья. Незначительные площади останцовых возвышенностей и плоских водоразделов заняты пихтово-еловыми зеленомошными лесами.

В составе растительного покрова отмечено 10 редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации (2008) Хабаровского края (2008). Редкие виды приурочены преимущественно к лесным формациям, в которых сохранились экологически благоприятные условия для обитания таких чувствительных к изменениям условий среды видов как венерина башмачки настоящий и пятнистый, пион обратнояйцевидный, рябчик Максимовича. Ряд редких таксонов встречаются в заливах озера Эворон и в старицах: кубышка малая, водяной орех маньчжурский, валлиснерия азиатская.

Следует отметить, что характеризуясь низкими индексами видовой разнообразия, растительный

покров этой территории выполняет важные средоформирующие, водоохранные, биостационарные функции и представляет интерес как станции для размножения и существования местных видов животных, а также на пути миграций многих представителей орнитофауны Восточной Азии, ценных промысловых млекопитающих. Через данную территорию проходит один из крупных мировых миграционных потоков водных и околоводных птиц – Восточноазиатско-Австралазийский.

Животный мир водно-болотного угодья достаточно сложен и разнообразен, что связано с положением этой территории в зоне контакта охотско-камчатской и приамурской типов фаун. Здесь также отмечены представители восточносибирской фауны (сибирский бурундук, заяц-беляк, белка, соболь, горностай, бурый медведь, лось), фауны открытых ценозов Приамурья, а также отдельные виды (в основном, в период миграций) фауны высокогорий (горный дупель, альпийская завирушка, гольцовый конек, пищуха северная, северный олень) и даурско-монгольской фауны (монгольский зук, сухонос).

По числу отдельных видов на территории водно-болотного угодья лидирующие позиции занимает фауна открытых ценозов. Это обеспечивается наличием на территории обширного водно-болотного комплекса, больших участков лугов, марей, зарослей кустарников. Наиболее характерными представителями этого комплекса в бассейне озера Эворон являются из амфибий – дальневосточная квакша, из птиц – касатка, серая цапля, дальневосточный кроншнеп, чибис и др.; из млекопитающих – енотовидная собака, лисица. Представительны охотско-камчатская (сахалинская



Река Эвур в среднем течении



Сосняки в Приэворонье

гадюка, амурский свиристель, дикуша, кедровка, глухая кукушка, кабарга) и приамурская (дальневосточная лягушка, дальневосточная жаба, индийская кукушка, личинкост, голубая сорока, черноголовая иволга, уссурийский кабан, изюбрь, азиатский барсук) типы фаун.

В составе ихтиофауны преобладают представители двух комплексов – китайского и бореального равнинных: серебряный карась, щука амурская,

сом амурский, касатка-скрипун, амурский обыкновенный горчак и др. Кроме этого, за счет наличия здесь полугорных рек, встречаются и представители бореального предгорного комплекса: голец сибирский, ленок тупорылый, голян Лаговского, а также арктического пресноводного: сизи – амурский и хадары и налим.

Из особо охраняемых видов млекопитающих здесь обитает эворонская полевка (эндемик Приэворонья), обыкновенная кутора. Редкими видами для южной половины Эворон-Чукчагирской низменности являются некоторые представители приамурской фауны – изюбрь, барсук, гималайский медведь, кабан, а также северный олень и росомаха.

Из представителей орнитофауны на территории водно-болотного угодья известно обитание в разные периоды годового цикла 54 видов птиц, внесенных в региональную Красную книгу, среди которых 25 видов включены в Красную книгу Российской Федерации (дальневосточный аист, черный аист, лебедь-кликун, орлан-белохвост, черный журавль и др.). Необходимо отметить, что значительное число «краснокнижных» видов птиц для исследуемой территории являются пролетными или для них известны лишь редкие залеты.

Вместе с тем в последние десятилетия на состоянии природных комплексов южной части Эворон-Чукчагирской низменности все более негативно сказывается деятельность человека, связанная с лесоразработками, пожарами, усилившимся браконьерством. В бассейнах рек, впадающих в озеро Эворон, происходит активное лесопромышленное освоение, высок риск возникновения пожаров. Для решения этих проблем крайне необходимо было ввести ограничения использования этой территории путем придания ей охранный статус.

Основной задачей водно-болотного угодья является сохранение и восстановление имеющих высокое средообразующее, природоохранное, хозяйственное значение типичных водно-болотных ландшафтов озера Эворон и р. Эвур, прилегающих территорий и связанных с ними экологических систем, редких и исчезающих видов растений и животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, и среды их обитания.

Наряду с охранными функциями водно-болотное угодье выполняет рекреационные и эколого-образовательные функции. В зависимости от экологической, научной ценности отдельных экосистем на территории водно-болотного угодья установлены дифференцированные режимы природопользования и особой охраны.

Одним из наиболее ценных участков созданного водно-болотного угодья является долина р. Эвур, которая выделена в качестве ключевой территории,

требующей особой охраны. Ценность этого объекта заключается в высокой рыбопродуктивности самой реки (здесь расположены зимовальные ямы частиковых рыб), а также наличием отличных защитных и кормовых условий по ее берегам и, особенно, в дельте для водоплавающих птиц. Дельта реки является ключевым местообитанием для остановок значительного количества мигрантов, что связано с высокой продуктивностью водных растений, более ранним освобождением ото льда в весенний период по сравнению с озером. Высока продуктивность этого водотока и по полуводным млекопитающим — ондатре, американской норке и выдре. Продуктивность угодья по ондатре в конце прошлого столетия была одной из самых высоких в регионе. В долине реки расположены места размножения орлана-белохвоста и скопы.

Ценным природным объектом с орнитологической точки зрения является прибрежная полоса озера Эворон. В отличие от большинства водоемов и водотоков Нижнего Приамурья озеро Эворон имеет своеобразный водный режим, заключающийся в том, что максимальные уровни воды здесь присущи весенне-летнему периоду и низкие — второй половине лета. Эта особенность весьма благоприятна для размножения рыб и водно-околоводных птиц. Низкий уровень воды во второй половине лета весьма благоприятен для развития водной растительности, являющейся кормом для рыб и птиц. Мелководья и зона прибрежной осушки очень хорошо подходят для кормовых остановок многочисленных мигрантов. Именно на этот период (июль—сентябрь) приходятся массовые перемещения куликов и уток. Озеро Эворон является наиболее привлекательным местом для остановок мигрантов в Приамурье, на котором птицы способны восполнять свои энергетические затраты во время южного пролета, так как чаще всего прочие водотоки и водоемы в этот период заполнены водами от муссонных дождей. Это явилось основанием для включения части побережья озера Эворон, прилегающего к дельте р. Эвор, в зону покоя с особым режимом охраны.

В составе водно-болотного угодья в рекреационную зону выделена территория расположенной в истоках р. Девятка базы охотничьего хозяйства «Эворонское», озеро Эворон и приустьевые участки рек Сироки, Ольгака, Годча, Таксакан, которые являются наиболее перспективными для организации отдыха, охоты, рыбной ловли.

Помимо этого значительная территория водно-болотного угодья входит в состав зоны традиционного хозяйственного использования, включающей верховья притоков рек Эвор, Таксакан, Ольгака, Годча, бассейны рек Сироки, Девятка, Начанна. Эти участки выделены в зону традиционного природопользования.

Охранный статус этой территории направлен на снижение антропогенного пресса на экосистемы озера Эворон и его притоков. Он будет способствовать экологическому просвещению населения, развитию регулируемого экологического туризма и рекреации, и, в целом, будет одним из факторов, способствующих устойчивому развитию и поддержанию экологического баланса Нижнего Приамурья в составе сети уже существующих в этом районе государственного природного заповедника «Комсомольский», заказников «Ольджиканский», «Харпинский» и «Горинский».

Мария КРЮКОВА,
зам. директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН,
Владимир ПРОНКЕВИЧ,
старший научный сотрудник ИВЭП ДВО РАН
Алексей МАХИНОВ,
зам. директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН,
Александр АНТОНОВ,
ведущий научный сотрудник ИВЭП ДВО РАН.
Фото авторов



Орлан-белохвост



Река Начанна

Наши древние друзья – журавли

Впервые я услышала незнакомый и щемящий грустный звук в возрасте примерно пяти лет. «Журавли летят» — сказала соседка, глядя в вечернее небо. На светлом розовеющем фоне было видно несколько десятков больших птиц, высоко-высоко летящих широким клином. Птицы мерно и неторопливо взмахивали длинными крыльями, и как бы плыли по небу над сибирским селом. Их уже не было видно, а призывные голоса оставались в памяти.



Мира Горнова

Над моей детской кроватью долго висел коврик с парой длинноногих летящих журавлей. Так уж случилось, что журавли вошли в мою жизнь надолго.

Близко с ними я познакомилась в Хинганском заповеднике.

В студёные январские дни приехала в посёлок Архара Амурской области по приглашению дирекции Хинганского заповедника, чтобы запроектировать дендрарий с местными и реликтовыми растениями, характерными для горной местности Хинганского заповедника. Не всегда можно посетить заповедник из-за погодных условий. Дендрарий и рекреационный комплекс вблизи международной автотрассы могли бы привлечь туристов из многих стран.

В Архаре размещается научно-исследовательский центр и управление Хинганского заповедника. Специфика этого учреждения в том, что оно входит в сообщество мировых заповедников по интродукции исчезающих редких птиц. Ученые разных стран, в которых появляются журавли, меняются яйцами журавлей и аистов, выводят птенцов в инкубаторах, выращивают их и выпускают на волю. Потом журавли возвращаются в эти места и гнездятся у водоемов в малолюдных местностях.

В природной среде у японского журавля практически нет врагов. Он может клювом пробить позвоночник у волка. Мощные сильные ноги журавля тоже хорошее защитное средство. Когда что-то угрожает птице, она распускает огромные крылья и устрашает врага своими габаритами и крепким клювом. Никогда журавль не нападает первым.

Это прирожденный настоящий джентльмен. Когда к его гнезду или к его семье приближается непрошенный гость или хищник, журавль делает два предупредительных выпада, широко расставляя крылья и слегка припадая на согнутые ноги, с шипением и гортанными криками. Если непонятливый гость настойчиво хочет близких контактов, то он их получит сполна. Журавль будет гнать его долго и больно. Живут журавли много лет и всегда одной парой.

В поселке Архара в управлении Хинганского заповедника, наряду с необходимыми административно-хозяйственными постройками, есть сооружения для зимовки взрослых журавлей и аистов, инкубатор, где из яиц, привезенных из разных мест, появляются новые поколения журавлей и аистов.

На фотографиях, показывающих процесс появления птенца из яйца, видно, что это маленький динозаврик с длинным носом и длинными, сложенными в несколько раз, ножками.

Мне рассказали о привычках этих малышей. Они очень привязаны к первой своей кормилице – маме. Ею оказалась миловидная, вся какая-то прозрачно-хрустальная и былинного славянского образа молодая женщина, жена директора заповедника. Вот за нею-то и ходили толпой маленькие голенастые, немного еще неуклюжие журавлята.

Летом журавлей, родившихся в инкубаторе, вывозили в загоны на заповедное Клешинское озеро. В болотах вокруг озера строили свои гнезда и выводили потомство перелетные журавли, аисты и другие водоплавающие птицы. Они летали над озером, топтались вокруг загонов с местными журавлями, знакомились с ними и, видимо, рассказывали о дальних странах.

Несколько десятков лет назад там произошло такое событие. Весной группа орнитологов залегли среди кочек болота у озера Клешинского с биноклями, нацеленными на определенные гнезда, где должны были вскоре появиться птенцы. Радиосвязи с ними тогда еще не было. По радио в управление пришло сообщение о надвигающемся урагане. Сообщить ученым-наблюдателям об этом не было возможности.

Между тем, в нескольких гнездах своевременно трескались яйца и показывались головка и ножки птенца. А в одном гнезде птенчик постучался и замер в ячейке. Три дня ожидали ученые, опасаясь за жизнь птенца. Отгремела гроза и он выскочил на белый свет. Стало быть, журавленок заранее знал о неприятностях вокруг гнезда, переждал в надежном укрытии. Этому долгожданному птенцу дали гордое имя Кондор (кажется, гроза). Кстати, все рожденные из привезенных яиц журавлята получали персональные имена и откликались на них.

Вот с этим Кондором мне повезло познакомиться в холодный январский день в поселке Архара. В чистеньком деревянном доме, где хорошо пахнет

свежими опилками, размещены ряды загоронок из крупноячеистой металлической сетки. На передней стенке есть дверь, к внутренней стороне которой прикреплено ведро, куда выкладывается еда для птицы. Есть и вода вдоволь, можно даже помыть крылья, набирая воду в клюв и поливая себя. В ближней к входу клетке важно выхаживал Кондор. Когда он поднимал голову вверх, был высотой более двух метров. В не слишком высоком помещении журавль казался гигантом.

Кондор мне понравился сразу. В красной шапочке на удлинённой головке, с грациозной длинной шеей, белоснежной спереди и черной сзади, с белыми крыльями с черным оперением по концам, он был очень элегантным. Так я ему и сказала. И много еще нахваливала ему его зимнее жилище, чистоту и порядок в нем, отличную еду. Журавль очень внимательно слушал, поворачивая головку и рассматривая меня то одним, то другим глазом, протянул длинный клюв сквозь сетку и позволил погладить его. Серый клюв кажется изящным, но видно, что он здорово «пришит к голове» утолщенной верхней частью.

Густое мелкое оперение головы журавля образует по бокам головы неширокие лунки, в которых блестят круглые выпуклые черные глаза. Они смотрят пронизательно и понимающе. Кажется, что журавль видит тебя насквозь, как рентген.

Потом я подошла к другим клеткам. В одной из них был взрослый аист. Красный длинный и широкий клюв и красные длинные ноги отличают его от журавля. Длинные белые крылья также оторочены черными перьями. Головка и шея белые. На хвосте тоже черные перья. Но глаза!!! В глубоких выемках среди густого гладкого оперения головы на тебя смотрит вечность. Такая древность и мудрость в глазах аиста, что оторопь берет. Поневоле начинаешь копаться в своей душе, нет ли там негатива и неискренности. Нет! Не обнаружила!

Настало время прощаться с приютом древнейших существ на Земле, еще живущих рядом с нами. Подошла снова к клетке Кондора. Высказала пожелание увидеться с ним снова и поблагодарила за доверие, за внимание и за ласку. И вдруг Кондор высоко вскинул голову и громко запел. Такой прощальной песни никто не ожидал. И вообще журавли не поют зимой и в неволе. Сотрудники заповедника были поражены тем, каким выразительным способом птица сумела показать свою признательность и дружелюбие. А я была просто счастлива. Прошло много лет после этой нечаянной знаковой встречи с журавлями и аистами, но не забываются их глаза и молчаливые беседы.

Договорились с администрацией заповедника, что я привезу летом на пару недель учащихся Хабаровского архитектурно-художественного лицея в стационар на озеро Клешинское. В лицее, который

я организовала и была его научным руководителем десять лет, разрабатывались преподавателями, в основном тоже архитекторами, выпускницами Хабаровского политехнического института, тринадцать замечательных авторских программ под общим названием «Экология – искусство – дети». Дружная команда талантливых преподавателей, архитекторов и художников, бесконечно преданных лицу и учащимся, сделали свой учебный процесс почти подвигом. Ежегодно лицеисты с преподавателями посещали заповедники Дальнего Востока, изучали их растительный и животный мир, рисовали, сочиняли песни и стихи, выпускали ежедневную газету и проводили другие активные творческие мероприятия. Более сорока выставок своих работ в год лицеисты устраивали в Хабаровске, в разных организациях, в детских лагерях отдыха, в экоцентрах, на семинарах учителей, в администрациях учреждений города и края, в поселках и заповедниках, отправляли рисунки на выставки и экологические форумы в зарубежные страны.

Летом лицеисты жили в двухэтажном деревянном доме научного стационара на озере Клешинском. Знакомились с журавлями в природной среде и в стационаре Архары, рисовали и фотографировали. Убедились в том, что грациозные танцы журавлей удивительно изящны и эмоциональны. Участники экспедиции создавали рисунки стилизованных образов птиц, декоративные композиции с журавлями, образцы сувенирной продукции с темами журавлей. По выставкам наших работ проводились экскурсии с пояснениями, использовали рисунки в учебном процессе младших классов и даже студентов архитектурного факультета.

Через несколько лет в одной из газет я случайно нашла статью с названием озера Клешинское. Стала читать текст и с радостью увидела имя Кондора. Как уже упоминалось выше, летом архаринских журавлей вывозят на это озеро. За ними присматривают научные сотрудники, чаще – сотрудницы. Летом к берегу заповедного озера, где построено здание научного стационара, на лодке приплыл чужой человек. Он вышел на берег и стал по-хозяйски озирать местность, надеясь на поживу. Сотрудница вышла к озеру и предупредила нахала о том, что здесь нельзя находиться посторонним людям. «А что ты мне сделаешь?» – заявил наглец и даже сделал попытку напасть на женщину. Вдруг рядом оказался журавль Кондор. Он сделал пару предупредительных и угрожающих поз, но мужчина и ухом не повел. Тогда Кондор налетел на него, с размаху сильными ногами сбросил в воду и начал долбить его клювом. Незванный гость завопил, стал просить и умолять, чтобы женщина отогнала разгневанную птицу. С трудом забравшись в лодку, неудачливый добытчик помчался прочь, сопровождаемый и подгоняемый ударами острого клюва.

Таков поучительный пример крепкой дружбы человека и птицы, бесстрашно защищающей и оберегающей свою «маму» и свою территорию.

Что же еще мы узнали о старинной дружбе людей и почитаемых журавлей, аистов и других дальневосточных древних птиц?

С давних времен люди и птицы помогают друг другу. Птицы собирают вредных насекомых, гусениц в садах, полях и огородах в период выкармливания своих птенцов и до самого отлета в теплые края. Для тех птиц, которые остаются зимовать или кочуют в осенне-зимний период по садам, деревьям и другим населенным пунктам, люди оставляют неубранными часть плодов и ягод на деревьях и кустах: яблоки, сливы, облепиху и даже подсолнухи. Ими очень любят угощаться фазаны, когда тяжелые шляпки наклоняются к земле. Эти солнечные птицы часто посещают огороды и сады в дальневосточных поселках. А ярко окрашенные красногрудые снегири, свиристели на рябинах и яблонях дополняют красочный убор зимнего сада и леса. Пестрые разноцветные синицы, овсянки, поползни, дятлы перебираются поближе к людям в зимний период, радуя нас своими звонкими голосами, причудливыми нарядами и совместным ожиданием тепла. Для таких гостей оставляют разные сорные растения с семенами, не опадающими и зимой, например, репейник. Или заранее готовят семечки, орехи, венички из растений с семенами и развешивают их у кормушек для птиц.

На Дальнем Востоке России и в странах юго-восточной Азии есть старинный обычай: на полях оставлять часть урожая для журавлей и других перелетных птиц. Часто журавли и аисты ночуют на таких участках. Сохранилась легенда об этом. «Человек заблудился в лесу. Много дней искал выход и отчаялся. Однажды он услышал в небе знакомое грустное курлыкание. Это клином летели в вечернем небе журавли. Человек побежал по направлению движения птиц и вскоре очутился на хлебном поле. Одна полоска колосьев не была сжата, и журавли кормились здесь. Человек тоже пожевал зерна, и, наконец, вышел к поселку». Вот такая взаимная забота и выручка сложилась у людей и журавлей.

Ближайшие к нам японские и даурские журавли выводят птенцов не только в Амурской области, но и в Хабаровском крае, в том числе Хинганском и Болоньском заповедниках. Зимуют они на японском острове Хонсю, где зимы намного мягче, но часто бывают обильные снегопады. Местный деревенский житель начал подкармливать зимой журавлей, которым трудно было отыскать корм среди глубоких пушистых снегов. Журавли стали постоянно прилетать сюда на зимовку и с каждым годом все больше их оставалось здесь до весны. Другие крестьяне тоже стали заботиться о журавлях, специально засеивали участки полей зерновыми культурами, оставляли их неубранными.



Много людей в разных странах узнали об этой дружбе и стали специально приезжать сюда полюбоваться на изящных древних птиц. Таким образом, маленькая деревушка превратилась в популярный туристический район. Местные художники и ремесленники стали производить большое количество разных сувениров с темой журавлей. Вырученные средства использовались для ограждения участков зимовки птиц, для сооружения укрытий и кормления журавлей, для устройства мест наблюдения за птицами и их танцами, для строительства и развития гостиниц и других объектов обслуживания туристов. Развился экологический туризм и соответствующий туристический бизнес. Как взаимосвязаны забота и дружба добрых людей и отзывчивых животных! Вот и еще один пример взаимной помощи журавлей и людей.

Про аистов мы все слышаны с детства. Эти птицы жили почти на каждой крыше сельских домов Европы и считаются птицами счастья. В Болонском заповеднике для них устраивают близ естественных водоемов специальные высокие опоры с корзинами наверху. Гнездо аиста – сложное многоярусное сооружение, способное выдержать большой вес крупных птиц и их потомства.

Во время экспедиций на озеро Болонь мы тоже знакомимся с журавлями и аистами, но уже издали наблюдая за их полетами. Вели учет увиденным птицам в разных местах, потом сравнили их количество и многообразие с озером Эворон, где побывала в это же лето волонтер из Канады.

На озере Килтасин (Блестящее – нан.), в бассейне и чуть южнее озера Болонь, нам удалось в бинокль наблюдать удивительное зрелище. В некотором от-

далении от берегов посреди озера была песчаная отмель. Она вся шевелилась от тысяч крошечных птенцов, копошащихся в мелкой теплой воде. Это был детский сад для водоплавающей детворы. По периметру отмели прохаживались важные няни-цапли, не позволяя разбегаться малышам.

В поселке Джуен с возвышенного берега озера Болонь ранним летним утром я видела, как рыбачат цапли. От высокого мыса тень падала на воду почти до противоположного берега залива Сюмнюр. Вдоль кромки тени стояли десятки белоснежных цапель, распутив крылья веером. Они опустили головки и быстро выхватывали из воды рыбок, попавших в тень от крыльев и от мыса. Отраженный от гладкой водной поверхности солнечный свет делает невидимыми дно и толщу воды. А в тени все движения в воде хорошо заметны. Этим физическим свойством воды воспользовались сообразительные птицы.

Сохраняя природную среду обитания древних животных, птиц, рыб и растений, создавая условия их более благополучной зимовки, мы можем иметь счастливую возможность жить в истории и встретить преданных друзей среди существ, заселивших Землю задолго до появления на ней человека.

В очередной раз я увидела два клина журавлей, улетающих на юг, прямо из окна своей комнаты 26 сентября 2016 г. и с благодарностью сочла это очередным подарком природы.

Мира ГОРНОВА,

почетный работник высшего профессионального образования России
член Союза архитекторов России

Александр Сребрянский у нас один

Научимся ли мы когда-нибудь обходиться без мусора? Сегодня мусор сжигают или утилизируют. Выйдите на улицу, оглянитесь: далеко ли ближайшая мусорная урна? Да-а, не близко... Бросить под ноги? Выход есть. В Комсомольске-на-Амуре успешно работает фирма «Сталкер», которая извлекает из мусора тысячи тонн вторичного сырья. А руководит ею необычная личность – Александр Владиславович Сребрянский, которому присвоено почетное звание «Заслуженный эколог Хабаровского края».



ИЗ ДОСЬЕ А. В. СРЕБРЯНСКОГО

- Родился 6.03. 1956 г. в г. Партизанске, образование высшее военно-политическое, штурманское училище, служил в подводном флоте, с 1992 года организовал общество с ограниченной ответственностью «Сталкер»
- В 2015 году предприятием заготовлено более 8 тыс. тонн вторичного сырья и обезврежено 700 тонн различных опасных отходов, что является лучшим показателем в Хабаровском крае...

ОДНАЖДЫ АЛЕКСАНДР СРЕБРЯНСКИЙ ЗАДУМАЛСЯ

Бумага, резина, пластик, стекло... список бесконечен! Ежедневно город вынужден избавляться от тысяч тонн отходов. Природный организм не в состоянии «переварить» такую грудку. Лишь небольшая часть этих отходов используется вторично, остальное пополняет свалки. Во что они обходятся? В миллионы. Специалисты именуют эти места «полигонами твердых отходов», но куда больше подходит им слово «клоака».

А как же его перерабатывают? Сжигают или захоранивают. И то и другое опасно и уже кое-где запрещено.

– Моя технология проста, – использовать практически весь мусор, – объясняет Александр Сребрянский.

При всем разнообразии мусора, большую часть его составляют бумага и пластмасса – в основном,

упаковочные материалы. Бумаге, картону, пластмассе можно дать «вторую жизнь». «Замкнутый цикл Сребрянского» избавляет свалки от самой вредной химии.

Вижу его сдержанный облик, немногословие и врожденную деликатность, вижу его умные и добрые глаза. Но главное всегда побеждает в нем.

Он сильный.

ИЗ НАГРАДНОГО ЛИСТА АЛЕКСАНДРА СРЕБРЯНСКОГО

«Как современный руководитель предприятия Сребрянский А. В. большое внимание уделяет модернизации производственных процессов, обновлению и приобретению нового оборудования. На эти цели за последние пять лет израсходовано более 20 млн рублей. С привлечением иностранных инвестиций приобретено: оборудование для очистки и прессования вторичного сырья; мобильный

сортировочный комплекс по переработке строительных отходов, позволивший получать альтернативный строительный материал в виде щебня; пиролизный инсиниратор «Мюллер» французского производства для обезвреживания биологических, медицинских и опасных отходов жизнедеятельности города».

ТЕРПЕНИЕ И ТРУД ВСЕ ПЕРЕТРУТ

Если вы определите мусор как «сокровище», то вам в голову не придет, что такое богатство можно сжигать, закапывать в землю. Абсолютно все можно употребить снова, использовать для получения новых вещей, либо вернуть обратно в природу.

– Начать надо с самих себя – изменить свое отношение к мусору, – говорит Александр Сребрянский. – Тогда мы сможем по-другому посмотреть на «мусорный кризис».

Даешь разборку мусора? Магнитные сепараторы удаляют черные металлы. На основе токов отделяют цветные. Через сито разделяют оставшийся мусор на две части: горючую и полимерную. Горючую подвергают пиролизу, газификации для получения топлива. Полимеры идут на изготовление шифера и черепицы. Бумага, полимеры, стеклотканью, дерево, и т. д. используются в дорожном строительстве.

А еще мусор можно уменьшить в разы. Сначала – под пресс. Брикетты из вторичного ресурса идут на нужды домостроения.

ЦИФРЫ ВПЕЧАТЛЯЮТ

«Благодаря грамотному руководству Сребрянского А.В. объем производства предприятия постоянно растет, в 2013 году он составил – 48,343 млн рублей, в 2014 – 60,862 млн рублей, в 2015 – 59,505 млн рублей. Увеличение объемов производства позволяет сохранять цены для потребителей на доступном уровне. Услугами общества с ограниченной ответственностью «Фирма «Сталкер» пользуются 700 организаций и предприятий города Комсомольска-на-Амуре и Хабаровского края.

Руководимое Сребрянским А. В. предприятие ООО «Фирма «Сталкер», является одним из значимых налогоплательщиков среди промышленных предприятий малого и среднего бизнеса Комсомольска-на-Амуре. Общая сумма налогов и обязательных платежей, в том числе краевой бюджет, в 2013 году составила – 4,032 млн рублей, в 2014 – 5,016 млн рублей, в 2015 – 5,123 млн рублей...»

А еще у Сребрянского действует установка для извлечения золота, серебра, цветных металлов, в том числе из отходов химических предприятий.

«ЗОЛОТО НА ДНЕ БУТЫЛКИ, ИЛИ ВЗГЛЯД НА ЖИЗНЬ С ВЫСОТЫ МУСОРНОЙ КУЧИ»

В этом документальном фильме Дальневосточной студии кинохроники рассказывается о том, как Александр Сребрянский дошел до жизни такой.

«А что, если приохотить лиц без определенного рода занятий к труду?» – однажды возникла мысль у Александра Сребрянского.

Сказано – сделано. Так в Комсомольске-на-Амуре появились рабочие места для бездомных. А самое главное – надежда на возврат к нормальной жизни.

Любопытно наблюдать, как лица без определенного места жительства выходят на работу. Трезвые. Все происходящее напоминает кадры из фильма, где блюститель порядка с энтузиазмом взывал к алкоголикам, тунеядцам: «Кто хочет поработать?» А ставшее уже классическим – «Огласите весь список!» – для сортировщиков мусора фирмы «Сталкер» – некиношная реальность.

Сребрянский помогает людям с жильем, есть своя пекарня, где ежедневно выпекается вкусный хлеб, столовая. А также хозяйственные постройки со своей свинофермой, баня, кочегарка, вырыт колодец, есть даже библиотека. Но самое главное – это осмысленные лица тех, кто еще вчера не просыхал от спиртного.

ДЕРЖИ МЕНЯ, «СОЛОМИНКА»

«Соломинкой» здесь называют утраченные в прошлой жизни веру, надежду и любовь.

Сегодня почти каждый второй мечтает что-то с собой сделать. Изменить рост, вес, лицо, руки,



ноги, живот. А у тех, кто встал утром за транспортер с мусором – счастье продержаться без выпивки еще один день.

Всем проходящим Сребрянский ставит условие – устный, так сказать, договор: «Заборов у нас нет, а выпил – гуляй!».

А ТЕПЕРЬ САМОЕ ГЛАВНОЕ

«Как работодатель Сребрянский А. В. обеспечивает работникам коллектива предприятия социальные гарантии. Значительное внимание уделяет охране труда, проводится специальная оценка труда рабочих мест. Сотрудники получают своевременно достойную заработную плату, производится выплата ежегодных отпусков, больничных листов. Численность производственного персонала в 2013 году составила – 56 человек, в 2014 году – 59 человек, в 2015 году – 63 человека.

Ежегодно на благотворительность расходует 300 тысяч рублей. В том числе оказывает помощь краевой социальной общественной организации «Надежда», отдельным жителям города, попавшим в трудную жизненную ситуацию, ветеранам войны поселка «Амурлитмаш» в проведении ремонта квартир».

МИССИЯ ВЫПОЛНИМА

А еще Александр Владиславович занимается общественной деятельностью. Он – депутат городской Думы, вносит значительный вклад в социальное развитие города, в улучшение дворовых территорий.

Как член попечительского совета, оказывает шефскую помощь Центру помощи семье и детям.

Являясь членом Совета по предпринимательству и инвестициям при губернаторе Хабаровского края, активно участвует в обсуждении проблем малого бизнеса, предлагает пути их решения, стремясь к тому, чтобы власти и бизнес могли более продуктивно работать.

А еще в 2009 году Сребрянский стал участником Всероссийского совещания при Совете Федерации по вопросу «Формирование отходоперерабатыва-

ющей индустрии в Российской Федерации: состояние, проблемы, правовое регулирование». А еще спустя время – делегатом Всероссийского экологического форума и первого Съезда предприятий, занятых в сфере обращения с отходами производства и потребления, который состоялся в Москве.

Фирма «Сталкер» включена в государственную программу Хабаровского края «Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Хабаровском крае». На предприятии проводятся экскурсии для студентов и школьников, оно является площадкой по изучению передового опыта по переработке отходов.

Общество «Сталкер» в 2007 году признано победителем краевого конкурса «ЭкоЛидер» в номинации «Предприятия среднего и малого бизнеса». А в 2009 году за добросовестный труд, личный вклад в развитие и осуществление охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Хабаровском крае Александру Сребрянскому вручена благодарственная грамота министерства природных ресурсов Хабаровского края.

Как-то журналист задал Александру Сребрянскому вопрос.

– Ваша голубая мечта сегодня?

– Я хочу стать региональным оператором по переработке отходов по всему Хабаровскому краю. Чтобы в каждом населенном пункте был открыт цех, а в нем трудились люди!

Мусор по Сребрянскому – символ нашего расточительства. Модули его «проглатывают», а всего несколько человек могут заменить десятки!

– По телевизору кузнеца показали. До того мастер – розы из железа кует. Красота! Из мусора всю таблицу Менделеева можно извлекать!

Какой из этого вывод? В жизни никогда нельзя ставить точку. Только многоточие. Потому что за тем, что нам кажется концом, обязательно следует продолжение.

Александр САВЧЕНКО.

Фото из архива министерства природных ресурсов Хабаровского края





Нивхи родом из Америки

Когда русские землепроходцы в XVII веке впервые пришли на Амур, то их встретили тунгусо-маньчжурские племена, обитавшие на его берегах. Это были нанайцы, удэгейцы, эвенки и нивхи – древнейший народ Приамурья, в истории появления которых на Амуре до сих пор много белых пятен.

Нивхи, их еще называли гиляки, с давних времен селились на Нижнем Амуре, занимались рыболовством и охотой. Соседние племена называли их «гилями», что в переводе с тунгусского означает «люди, плавающие в больших лодках». В своих путешествиях по воде они использовали длинные многовесельные суда под парусами, усаживаясь в них по тридцать человек. В отличие от нанайцев, которые жили в фанзах, нивхи обитали в зимнее время в землянках, а летом – в домах на сваях, а также были искусны в изготовлении предметов быта, в выделке рыбьей кожи, из которой шили одежду, обувь. «Люди воды», так они сами себя называли, разводили в огромных количествах ездовых собак (по 500 на стойбище из ста человек), в ямах откармливали

медведей, которых закалывали во время «медвежьего праздника», знали искусство выплавки железа.

Известный русский путешественник А. Ф. Миддендорф так описывал их: «Гиляки простодушны, честны, отважны, закалены физически». Их антропологический портрет существенно отличается от других коренных малочисленных народностей Севера. Нивхи выше среднего роста, стройные, с монголоидными чертами лица, темнокожие, с хорошо развитой черепной коробкой, усы и борода у них растут, нос и губы приближаются к европейскому типу. Их язык совсем не похож на языки других жителей Приамурья. Подобно алеутам, чукчам, эскимосам, айнам, они стоят среди них особняком. Близкородственных им народов нет ни в



Сибири, ни в Центральной и Северо-Восточной Азии. Первые следы их появления в устье Амура и на Сахалине датируются эпохой неолита, еще задолго до расселения здесь тунгусо-маньчжурских племен.

О том, откуда пришли первые нивхи на Дальний Восток, сегодня существует несколько гипотез. По утверждению археолога и этнографа А. П. Окладникова, это была высокоразвитая ци-

вилизация старше на два тысячелетия античной Греции и Рима, которая пришла на Амур из Юго-Восточной Азии. В Северной Америке и на Амуре найдены идентичные деревянные блюда с устрашающими личинами, с помощью которых американские индейцы и амурские гиляки совершали обряд жертвоприношения «хозяину воды», что позволяет сделать вывод о том, что между ними прослеживаются родственные связи. Такие же сосуды, а также очень похожие гарпуны для охоты на белух обнаружены у американских алеутов и эскимосов на Аляске и у коряков на Камчатке. Кроме этого, техника рыболовства у этих народов имеет нивхские истоки. Все они охотились за морским зверем сетями из нерпичьих ремней и убивали их дубинками одинаковой формы, которые относятся к нивхской культуре. Оказывается, маленький народ «рыбьекожих людей» внес значительный вклад в развитие культуры народов, живущих за тысячи километров от Амурского лимана.

В пользу их близости говорит и их лексика. В языке индейцев, алеутов, эскимосов, коряков сегодня встречаются нивхские слова. Удивительное родство есть также между нивхами и монголами. Халаты и шаровары, в которых они и сегодня исполняют свои ритуальные танцы, наскальные изображения на глыбах базальта и росписи на их лодках явно степного происхождения.

Все научные гипотезы сходятся в одном: прошлое гиляцкого народа имеет палеозиатские корни. Прародиной «людей, плавающих в больших лодках» были обширные территории Севера и Юга, откуда они по каким-то неясным причинам переселились на Дальний Восток. Нивхи населяли земли Северной Америки и Центральной Азии, но под натиском более сильных племен были вынуждены мигрировать за тысячи километров от своей родины. Айнские предания повествуют о войнах айнов с тончами, населявших Сахалин раньше их, которые были разбиты «мохнатыми курильцами» и ушли на восток. То есть на Амур, где они подверглись дальнейшей ассимиляции с нанайцами и ульчами и слиянию культур континентального запада и приморского юго-востока.

Ответы на вопросы, кто же такие нивхи и где их древняя прародина, следует сегодня искать в этнографических и географических словарях нескольких государств мира. Последние археологические разыскания подтверждают данные о том, что современные нивхи – прямые потомки древнего неолитического населения Америки, Монголии и древней Руси.

Ирина КОРОБКОВА,
экскурсовод



Море – мир бездонный!

Так поется в песне. А еще море – среда обитания бесконечного по красоте и разнообразию живого мира. Эти истины на практике открывали для себя школьники на берегу Татарского пролива.

На территории Хабаровского края ежегодно реализуется ряд проектов в области охраны окружающей среды Ассоциацией региональных администраций стран Северо-Восточной Азии (АРАССВА), направленных на экологическое воспитание и просвещение школьников. Мероприятия проводятся одновременно в России (Хабаровский и Приморский края), Японии, Республике Корея и Китайской Народной Республике.

В 2016 году стартовал новый образовательный экологический проект – изучение морских живых организмов.

В сентябре представителями министерства природных ресурсов Хабаровского края и Хабаровского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр» впервые проведено изучение биологического разнообразия литоральной (приливной) зоны со школьниками и педагогами на побережье Советско-Гаванского муниципального района.

Выполнены пешие обходы литоральной зоны на протяжении около 1,5 км побережья внутренней части бухты Фальшивая. Обследованы участки илистой и валунной литорали. Школьники изучали

качественный и количественный состав, а также особенности пространственного распределения макробентоса бухты. В ходе исследования отмечено наличие нескольких видов водорослей, морские травы, ракообразные.

Несмотря на прохладную и дождливую погоду, знакомство с животным миром побережья вызвало большой интерес у детей и педагогов, а также желание продолжать эти работы.

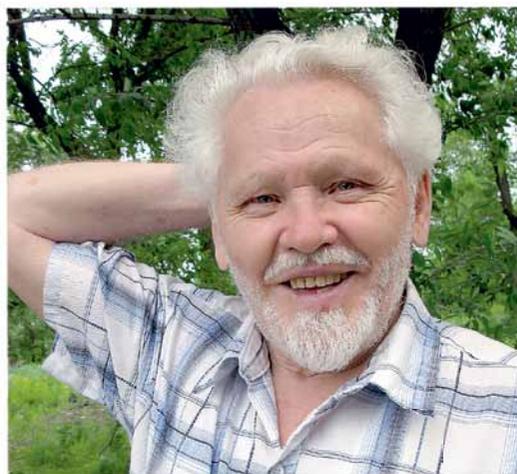
Мы очень надеемся, что такие наглядные уроки помогут пробудить у школьников любознательность, понять, как много значит в жизни людей природа, как важно ее любить и беречь, помогут понять: человек в силах сберечь красоту и богатство природной среды. Каждый из нас может внести вклад в изучение и сохранение нашей природы.

Елена ГОЛУБЕВА,
заместитель начальника отдела экологической экспертизы и нормирования комитета по охране окружающей среды министерства природных ресурсов Хабаровского края.

Александр ДУЛЕНИН,
кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Хабаровского филиала ТИНРО-Центра.
Фото авторов

Анатолий Измоденов ушел, чтобы остаться с нами навсегда

Не стало Анатолия Григорьевича Измоденова. Автора книги «Лесная самобранка», труда всей жизни – многотомной «Силедии», в которых собрана его песнь песней о лесе – алгебра лесных урожаев.



Говорить о нем в прошедшем времени не поворачивается язык. Необыкновенный был человек совершенно, огромный во всех смыслах, ни на кого не похожий.

Даже фамилия его имела корень «измоден», что означает «алый цветок».

Анатолий Измоденов вошел в историю как создатель учения о продуктах дальневосточного леса – силедии.

Анатолий Григорьевич всю жизнь пробивал самое заветное: лес – целая фабрика ценнейших продуктов. Для их освоения нужны промышленные предприятия, а заготовки папоротника, черемши, дикого лука, кедрового ореха, лещины, меда, лекарственных растений, ягод и грибов не только подспорье для людей, но прибыль.

Таким экспериментом для Измоденова стала Гассинская орехово-промысловая зона – полигон для сбора редких растений.

Последний раз общаться с Анатолием Григорьевичем довелось в канун его восьмидесятилетия. У Измоденова уже тогда чересполосица здоровья-нездоровья сползала в сторону неотвязных болячек. Запомнились его слова: «Входя в лес, надо иметь не отмычки, а ключи ко всем лесным тайнам».

Он знал эти тайны, берег и хранил их, и очень переживал, когда люди варварски относились к природе.

Запомнилось, как на одной из международных конференций Анатолий Измоденов говорил:

– Японцы ухитряются на своих рукотворных плантациях выращивать женьшень, а у нас заготовки дикоросов – менее пяти процентов от разведенных природных запасов. Говорят – хлопотное дело, возни много, а доход – невелик.

Он предложил свой план возрождения потребительской кооперации, но так и не был услышан.

Последние годы все свои силы он тратил на издание своих книг. Книга о меде, орехах вышла всего в количестве десяти экземпляров. Но Анатолий Григорьевич уже был прикован к постели.

В земной биографии Анатолия Измоденова прописана последняя строка и проставлена последняя дата (1930.27.11 – 2016.19.10).

Однако задача перед ним прежняя – лесную Уссури защищать. Единственное оружие, которым может Измоденов воспользоваться – это сосна, которую здесь посадят его ученики из питомника имени А. Г. Измоденова.

Александр САВЧЕНКО



Кремнистый путь Бориса Фомина

Хабаровчанин Борис Фомин выдвигает необычную гипотезу: нас окружает столько форм жизни, сколько песчинок на планете. И очень может быть, что наш мир, затерянный в бесконечности мироздания, – лишь ничтожный «кирпичик», состоящий из невообразимо большого числа миров. Среди них минералы – самые непознанные и загадочные объекты.

Но если, как писал поэт, каждая песчинка – мир, то вероятно, внутри каждой из них светят звезды, освещающие свои планеты. Среди них могут быть и такие, которые населены разумными существами, способными размышлять о бесконечности окружающего их мира... Кстати, подобную идею высказал еще в V веке до н. э. греческий мыслитель

Анаксагор, который говорил, что в каждой частице, какой бы малой она ни была, «есть города, населенные людьми, обработанные поля и светит солнце, луна и другие звезды, как у нас».

По профессии Борис Фомин – геолог, исходивший в поисках полезных ископаемых практически весь Дальний Восток. Но кроме этого он увлекся

близким ему «по духу» цветным камнем как художник-камнерез. Трудно и, пожалуй, невозможно передать необычность его мозаик, но главное свое открытие Борис Фомин сделал случайно.

– Я всю жизнь изучаю цветные камни, но однажды в мои руки попал ничем не примечательный агат, в котором я обнаружил некие трубочки с нитевидной «провоолокой». Кто и зачем засунул ее внутрь камушков? – пытается разгадать Борис Фомин.

Исследователь-геолог изучил с помощью современной аппаратуры тысячи агатов, рисунки которых никогда не повторяются, нашел в них десятки странных конструкций – цепочки уплощенных кругов, кратеры, шары с прожекторами, батискафы, таинственные сооружения, напоминающие космодром. Эти находки увели Бориса Фомина в такую даль, что дух захватывает.



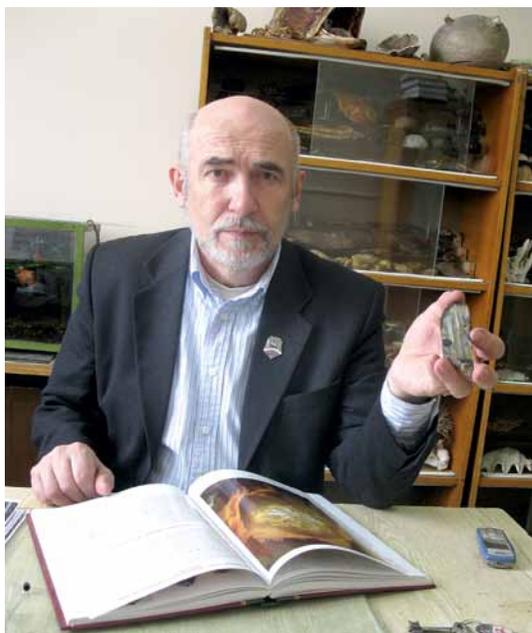
Мы, земляне, безуспешно ищем братьев по разуму. Но если Вселенная способна уместиться в элементарной частице, то мыслящие иномиряне, возможно, валяются под нашими ногами. Эти бесчисленные миры трепещут в минералах.

Свои поиски неведомой жизни камней Фомин изложил в собственноручно написанных и изданных за свой счет трудах «Агаты и кремниевая жизнь», «По дороге к кремниевой жизни» – книгах, в которых собрал массу доказательств (иллюстраций странных объектов) того, что агаты – затерянный мир с разумной жизнью. Оказывается, этот минерал имеет кремниевый мозг и даже его типы, собственную биоматерию со ствольными клетками. На увеличенных в сотни раз срезах агата можно увидеть то, что напоминает кадры из фантастического фильма.

– Поиски истины привели к ошеломляющим выводам, – говорит Борис Фомин. – Минералы можно сравнить с земной корой, которая так же тонка, как яблочная кожура в сравнении с яблоком.

«Кожура» эта, пояснил он, состоит преимущественно из кремния и алюминия. Почти весь верхний слой Земли – осадочная толща, под которым лежит слой гранита, а под ним слой базальта. Еще ниже находится внутренняя оболочка нашей планеты – мантия, уходящая почти на три тысячи километров. В ней преобладают кремний, магний, железо. А под мантией – ядро. В диаметре оно





немногим больше Луны. Из этой бездны поднимается раскаленная магма, проплавляя, сливая и разрывая горные породы, рождая минералы. В изверженных породах больше всего кремнезема и силикатов. Но самое удивительное то, что внутри агатов найдены одноклеточные микроорганизмы – основа органической жизни на Земле.

– Возможно, что эти клетки могут создавать разумные колонии, – считает Борис Фомин. – В толще нашей планеты существуют кремнивая, селитратная, эфирная и другие жизни.

Как простейшие организмы попали в расплавленную магму? Откуда внутри камней следы техногенной цивилизации? Странная фантазия природы? Вопросы, вопросы...

Их называют НИО – неопознанными ископаемыми объектами, или артефактами. Это предметы искусственного происхождения, находимые в ненарушенных пластах горных пород. Среди них немало изделий, которые не укладываются в привычные рамки. Они, кажется, пришли из другого времени. Быть может, их создала внеземная цивилизация?

Без сомнения, наиболее известен так называемый «Зальцбургский параллелепипед», найденный в Австрии в куске угля, возраст которого 55 млн лет. Человек в ту пору на планете не существовал.

Одной из НИО-находок является фрагмент кварца, в котором обнаружен чуть тронутый ржавчиной гвоздь.

В Перу хранятся тысячи каменных валунов андезита, украшенные поразительными картинами сложнейших хирургических операций.

В Южной Африке шахтеры извлекли из горной породы металлические шары, изготовленные из

никелированной стали, которая в естественном состоянии в природе не встречается. Некоторые из них удалось расколоть. Внутри оказался странный сыпучий материал, который испарился при контакте с воздухом.

Но самое замечательное то, что шары были добыты из слоя горной породы пиррофилита, возраст которой составляет 3 млрд лет. Они вращаются вокруг своей оси (один оборот – за 128 суток), хотя и находятся в закрытой витрине.

Так чем же являются объекты, обнаруженные Борисом Фоминим в агате? Следами космических пришельцев или творением рук человеческих? Оставив эту теорию в стороне, коснемся лишь истории человечества. Известно, что сегодня установлен предельный хронологический срок для человека в 2,5 млн лет. Но НИО обнаруживают в пластах пород, возраст которых в десятки, а то и сотни миллионов лет старше!

В подтверждение этой гипотезы в США найдены древние следы босых ног человека. Десять следов были найдены в слоях, возраст которых составляет 250 млн лет!

Что же тогда говорить о стране минералов Бориса Фомина, жители которой намного превосходят нас по уровню технического прогресса. Они смогли сделать ее невидимой для чересчур любопытных глаз. Как им это удалось? Что это за страна? Каковы ее жители?

Ответы на эти вопросы должны дать будущие исследования. Борис Фомин преисполнен оптимизма – ведь наши возможности еще несовершенны, чтобы заглянуть в бездну непознанного.

Алексей ШЕСТОПАЛОВ.

Фото автора

Зверёк в царской шубке

Так веками в России и далеко за ее пределами называли представителя семейства кунцеобразных, — соболя, зимний мех которого по необычному искрящему цвету, пышности и шелковистости не знает себе равных.

Для нашей страны, где в основном и обитает этот удивительно красивый и подвижный зверёк, он до настоящего времени остается ценным пушным видом, приносящим государству и охотничьим хозяйствам валютную выручку. А было время, когда пять веков назад и в дальнейшем в собольи меха одевали царей и приближенную к ним знать в Русском государстве; использовались собольи шкурки в качестве денежных знаков в торговых делах с Византией и Западной Европой, для оплаты дани монголам, снабжения посольств и внутригосударственных расходов. Активная торговля и товарооборот с использованием собольих мехов продолжались и в последующие столетия. Большой спрос на драгоценную пушнину побуждал русских промышленников вместе с первопроходцами продвигаться на восток, освоить Сибирь и дойти до берегов Тихого океана и Камчатки, обосноваться в Приамурье. Вслед за промышленным людом на новые территории пришла русская власть, которая впоследствии закрепила за Российским государством право пользования такой огромной территорией. И роль соболя в этом историческом процессе имеет вполне определенное значение, о котором нельзя забывать и справедливо относиться к этому факту, наравне с другими причинами освоения новой тер-

ритории, как символу животного мира, способствующему становлению нашего государства.

В Приамурье соболя обитали издавна, на окраине своего юго-восточного ареала. Местное население относилось к ним равнодушно, ибо особым спросом собольи шкурки в этом крае не пользовались. Специальная охота на них началась с появлением русских в Уссурийском крае, в середине VIII века. Охотничий промысел, благодаря охотникам, прибывшим из Сибири, быстро распространился по всей доступной территории и приобрел массовый характер. Вначале промысел характеризовался большой добычей зверьков на определенной территории, но вскоре его результативность начала уменьшаться до отлова за сезон всего нескольких или единичных особей. Однако и на последних зверьков продолжали охотиться из-за невероятно высоких цен на них. С приходом советской власти соболиный промысел в Приамурье уже был в полном упадке, и потребовались многолетние усилия, большие финансовые и материальные затраты для восстановления поголовья ценного зверька. В 1935 году был введен полный пятилетний запрет на добычу соболей и заготовку их шкурок на всей территории Советского Союза. Запрет лишь приостановил промысел, но

численность зверьков продолжала уменьшаться до полного исчезновения их на больших территориях. Поэтому в дальнейшем были организованы многочисленные экспедиции из опытных специалистов в труднодоступные места для поиска сохранившихся соболей и их последующего отлова в живом виде. Пойманных зверьков помещали в специальные соболиные питомники (рассадники) для формирования из них разнополых групп, с целью дальнейшего выпуска в опустошенные угодья. В Приамурье такой питомник был создан в Верхнебуреинском районе в 1952–1959 гг., и он сыграл большую положительную роль в реакклиматизации соболя в этом регионе.

Проведенные выпуски и подпуски соболей к сохранившимся аборигенным зверькам способствовали общему восстановлению запасов ценного вида. Процесс восстановления ареала соболя в Приамурье и Хабаровском крае был практически завершен в 60-х годах прошедшего века, но потребовались еще многие годы, чтобы он вновь стал обычным среди промысловой фауны зверей. В настоящий период запасы соболя в Хабаровском крае, по данным последней экспертной оценки численности, составляют более 230 тыс. особей, из них около 80–90 тыс. (35–40%), обитает в Приамурье, где охотничьи хозяйства заготавливают за сезон охоты до 18–20 тыс. соболичьих шкурок.

Лучшими местами обитания приамурских соболей по-прежнему являются кедрово-еловые и хвойно-широколиственные леса на правом берегу р. Амур, в предгорьях Сихотэ-Алиня, на высотах 500–600 метров над уровнем моря. Во многих местах эти леса к настоящему периоду пройдены промышленными рубками, но в них сохранились кормовые и защитные условия угодий, пригодные для обитания соболей, где их плотность населения в отдельные годы, при умеренном промысле, достигает 8–12 особей на 10 квадратных километров.

Характеризуя соболя как вид, можно отметить, что он типичный хищник и умеренный растительноядный зверёк. Обычным кормом для него являются мышевидные грызуны, особенно полевки, и кедровые орехи. Набор животных кормов увеличивается за счет поедания им белок, бурундуков, пищух, летяг и различных птиц. Крупные самцы при недостатке основного корма нападают на зайцев, кабарог и молодых ослабленных косуль в глубоком снегу. В такие периоды зверьки охотно следуют за тиграми, другими крупными хищниками и поедают остатки их жертв. При этом по сезонам года в рационе соболей периодически встречаются различные ягоды: жимолость, черемуха, амурский виноград, актинидия, рябина и шиповник, иногда лимонник, элеутерококк и омела. Как и в других частях ареала, они едят падаль, рыбу и насекомых.

У соболя отлично развиты слух, зрение и, особенно, обоняние. С такими природными данными он хорошо ориентируется в пространстве, легко уходит от врагов и находит разнообразный корм, в зависимости от сытости охотится в любое время суток, но чаще во второй половине дня или в сумерках. Распределение зверьков по угодьям, очевидно, зависит не только от наличия кормов в них, но и от типа поведения отдельных особей. Среди них различаются агрессивные, спокойные, злобно-трусливые и трусливые. Благодаря такому разнообразию психических свойств у отдельных зверьков, возможно, и происходит их более полное и равномерное распределение по угодьям. Одни места обитания, с хорошими кормовыми и защитными условиями, очевидно, достаются агрессивным и спокойным зверькам, с более устойчивым типом поведения, менее привлекательные, – злобно-трусливым и трусливым. Конечно, такая система в распределении мест обитания весьма условная, но в норме она существует среди зверей, и разводит их от преизбыточных скоплений и стрессового состояния.

Площади индивидуальных участков соболей в разной степени налегают друг на друга, и в среднем, в лучших местах обитания, составляют около 2,5–3,0 квадратных километров. Наиболее оседлыми на своих участках являются взрослые самки, менее всего молодые до двух лет и некоторые взрослые самцы. Последние зверьки чаще всего кочуют в осенний период и подыскивают новые места своего обитания. При высоких плотностях населения и одновременном сокращении кормовых запасов, особенно при выпадении глубоких снегов, которые повторяются в Приамурье раз в 4–6 лет, у зверьков наблюдаются массовые миграции разной интенсивности. В такие годы соболя перемещаются на десятки, сотни километров, за-



Любимая добыча – рябчик



полняют опустевшие или малозаселенные угодья и появляются в несвойственных им местах обитания.

Гон, или свадебный период, у приамурских соболей проходит с середины июня до середины августа. Развитие плода у самок происходит с латентной стадией беременности и продолжается в течение девяти месяцев. Соболята рождаются в конце марта – начале апреля, чаще всего в количестве трех-четырех. Они очень маленькие и беспомощные, весят около 30 г при длине тела 10–12 см, почти голые, с редким серым пушком, слепые. Растут быстро, к концу месяца у них вначале открываются слуховые отверстия, а затем прорезываются глаза. В полуторамесячном возрасте они выходят из гнезда и постепенно начинают поедать мясной корм, приносимый самками, продолжая питаться молоком до двух месяцев. Некоторые взрослые самцы участвуют в подкормке самок в период их выкармливания соболят.

К началу гона у родителей, в июле, соболята достигают веса около 800 г, при средней длине тела в 40 см, и приближаются к размерам взрослых особей. В августе семья распадается, отдельные молодые еще какое-то время держатся вместе, но затем окончательно подрастают и ведут одиночный образ жизни, проживая в окрестностях родительского гнезда. Молодые и взрослые промышляют на одной территории и не враждуют между собой. Однако, поздней осенью или в конце зимы, в зависимости от плотности их населения, молодые разбредаются по угодьям, а их родители, в основном самки и многие самцы, остаются на избранных участках.

Половозрелыми соболями становятся на втором году жизни, отдельные самки на первом, но большинство из них приносит потомство на третьем году жизни. Смертность у соболей высокая на первом году жизни, особенно в промысловых районах, где на них постоянно охотятся. В таких

районах полная смена поголовья (оборот стада) в основном происходит в течение 4–5 лет, до 10 лет доживают единицы. В неволе, при благоприятных условиях содержания и ухода, продолжительность жизни соболей достигает 16–18 лет. Известна и рекордсменка по долгожитию, самка со спокойным типом поведения в Красноярском зверосовхозе, которая прожила почти 22 года.

По цветовым характеристикам мехового покрова приамурские соболи делятся на темных, полутемных и светлых. Светлая окраска меха доминировала у аборигенных зверьков, но они потемнели в период восстановления ареала и гибридизации, когда к ним были подпущены более темные зверьки якутского кряжа. В Хабаровском крае охота на соболя разрешена с 15 октября и до конца февраля следующего года. Добыча зверьков лимитирована и проводится по специальным разрешениям (лицензиям). Квоты на добычу определяет управление (комитет) охотничьего хозяйства строго по учетным данным численности зверьков в ежегодных отчетах, представляемых в управление охотничьими хозяйствами. Существуют методические рекомендации по рациональному промыслу соболей в охотничьих хозяйствах, в которых обоснованы нормы их добычи в зависимости от плотности населения и контроля половозрастной структуры, от добываемых зверьков. В целях сохранения воспроизводственного поголовья соболей в угодьях хозяйств рекомендуется выделять зоны покоя, где охота не проводится, а сроки охоты желательно сокращать до 15 января. Для промысла соболей в настоящий и будущий периоды необходимо применять гуманные методы добычи, одобренные мировой общественностью.

Александр БАТАЛОВ,

директор лесоохотничьего хозяйства «Дурминское».

Фото автора

Секреты следов амурского тигра



След передней лапы тигра (внизу)

В Хабаровском крае, как известно, тигры обитают в южных районах, где находится северная граница их естественного ареала. Они обычны в Бикинском, Вяземском, им. Лазо и Нанайском районах. Также хищники заходят в Хабаровский, Комсомольский и Советско-Гаванский районы для временного проживания и поиска новой территории с доступными кормами. В этих районах следы тигров можно встретить в любой лесной зоне, где обитают копытные животные – их основной корм, чаще всего на таежных тропах и дорогах, по которым им легче и быстрее передвигаться в поисках сородичей и очередных жертв.

По внешнему виду следы тигра схожи с отпечатками лап домашней кошки, увеличенными до огромных размеров. По величине отпечатков лап можно определить относительную величину зверя. Поперечник следа в 16 см и выше принадлежит очень крупному самцу, в 14 – самцу средних размеров, в 10–12 сантиметров – самке. На следах тигра нет отпечатков когтей, потому что они втяж-

ные. На отпечатке лапы очень хорошо выделяются голые пятка и четыре пальца. По ширине пятки передней лапы, которая всегда больше пятки задней лапы, определяется пол и возраст животного. Пятка шириной более 10,5 см принадлежит взрослому самцу, менее 10 см – взрослой самке или молодому самцу. Пятки размером 5,5–6, 5 см имеют пятимесячные тигрята. В этом возрасте они покидают

логово и следуют за матерью. У годовалых самцов размер пятки передней лапы, примерно такой же, как у матери (иногда превышает), у самок пятки достигают размера материнских к полуторагодовалому возрасту. В этом возрасте молодые постепенно переходят к самостоятельной жизни и все чаще охотятся поодиночке. К двум годам тигры уже состоявшиеся хищники. С этого времени у каждого из них своя судьба и размер пятки, который незначительно увеличивается до четырех – пятилетнего возраста, а в дальнейшем зависит от массы тела хищника, особенно у самцов. Чем крупнее становится самец, тем больше у него пятка. Самый крупный самец с размером пятки в 13 сантиметров, учтенный нами, жил до 2013 года в районе им. Лазо, в бассейнах рек Обор, Дурмин и Кия, и на правом берегу р. Хор, в ее средней части. Размеры его следов видели многие лесники и охотники, и восхищались ими. В настоящее время на территории двух модельных участков в этом районе, на площади в 400 тыс. га, обитают два крупных самца, у которых размер пяток передних лап достигает 12 сантиметров.

Наиболее часто встречающиеся размеры пяток взрослых самцов, в соотношении 7 из 10 особей, равны в среднем 11 см, а у взрослых самок в той же пропорции – 9 см. Примерно так же, как у взрослых людей, из 10 мужчин 7 имеют 42-й, а среди женщин, соответственно, – 36-й размер обуви. Длина пяток задних лап у взрослых тигров обоего пола при этом на 1 см короче пяток передних лап. Различить отдельных тигров с одинаковыми размерами пяток на одной территории бывает трудно, но они выдают себя свежими следами, появляющимися в разных местах на значительном расстоянии друг от друга за короткий промежуток времени. Идентичность следа тигра устанавливается по длине его шага и ширине между следами передних лап на ровной поверхности. У отдельных особей в поведении проявляются свои привычки (проходят строго в одном месте), у других на лапах

иногда имеются повреждения (отметины), по которым можно различать их среди других хищников. В верховьях р. Дурмин по мосту через речку решается переходить всего один взрослый самец из трех, обитающих в этом районе. В Большехецирском природном заповеднике в течение 15 лет жила трехпалая, хорошо узнаваемая тигрица, у которой отсутствовал палец на правой задней лапе.

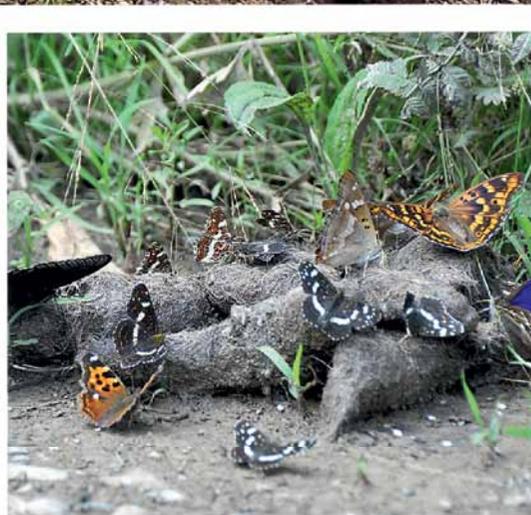
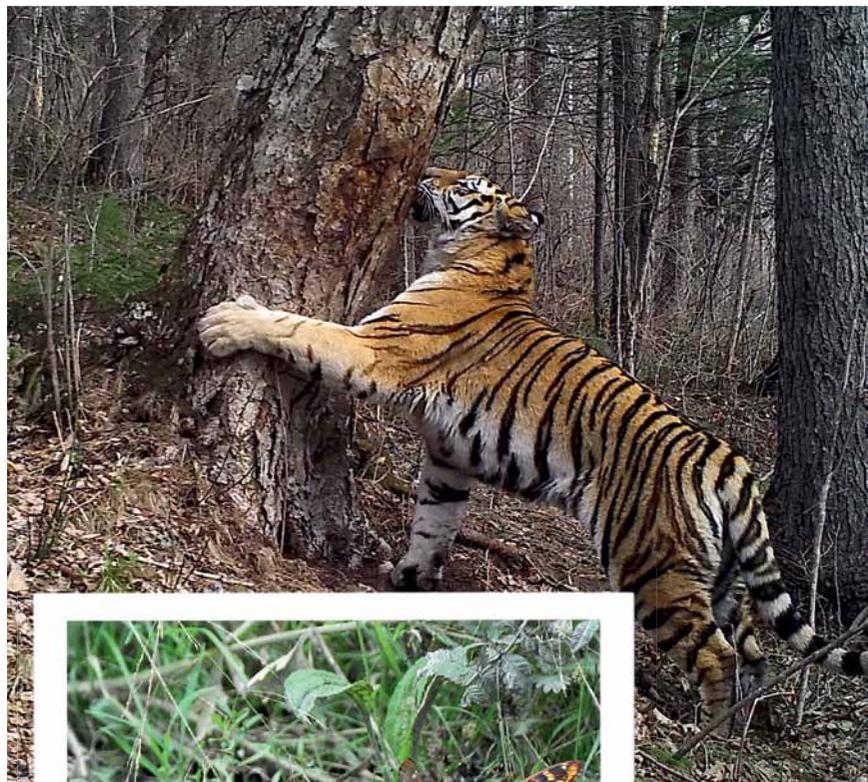
Из других видимых следов жизнедеятельности тигров можно отметить «поскребы» – туалеты на земле, и следы когтей на деревьях, а также выделение шлаков (мочи и экскрементов) на путях следования хищников. Туалеты на грунте обычно делают взрослые самцы и самки, в любое время года. По внешнему виду они напоминают следы пробуксовки колес автомобиля, которые образуются в результате энергичного сгребания задними лапами хищника лесной подстилки на одном месте до появления бугорка из листьев вперемешку с землей или снегом. В этом тигры напоминают повадки домашних котов, занятых подготовкой туалета. И тигры, так же, как и коты, оставляют на бугорке свои экскременты и мочу, но не закапывают их. Многие из «поскребов» остаются пустыми или с капельками мочи, но они хорошо различимы на путях следования тигров и, очевидно, служат обычными зрительными и пахучими метками. Их количество возрастает в местах наиболее частого пребывания хищников, особенно там, где они встречаются со своими сородичами, около специальных маркировочных объектов, а также поблизости от остатков своих жертв.

Следы на деревьях тигры оставляют с помощью когтей передних лап, высоко приподнимаясь на задних лапах вдоль ствола дерева. Обычно их привлекают крупные без ветвей у основания лиственные, реже хвойные деревья (береза, липа, пихта), которые выделяются в лесу вблизи их постоянных маршрутах.

Тигры периодически подходят к таким деревьям и обследуют их на наличие пахучих меток, и часто обновляют их. Если на дереве появляется свежие запахи других тигров, то они вновь царапают дерево, трутся о ствол шеей и грудью, лижут и покусывают пахучие места и в заключение выпрыскивают на предмет своего интереса дополнительную порцию мочи и секрет специфических прианальных желез. На таких маркировочных деревьях хорошо видны следы когтей, волосы хищников и темные многослойные пахучие пятна разной величины от их многократных маркировок. Кроме всего, хорошо ощущается терпкий запах хищников, особенно в теплый период года. Но и зимой он ощутим обонянием человека, если с близкого расстояния подуть на пятно выдыхаемым теплом воздуха. Специфический тигриный запах образуется, в том числе за счет секрета прианаль-



Тигрица у маркировочного дерева



Бабочки на экскрементах тигра

ных желез, расположенных у тигров обоего пола в основании хвоста, по бокам прямой кишки, с выходом протоков наружу у сфинктера. Секрет желез у тигров, похожий на сгущенное молоко, выпрыскивается по протокам при поднятии ими хвоста и самопроизвольно остается на их экскрементах, он несет информацию о возрасте, поле и физиологическом состоянии каждой особи. Кроме деревьев тигры маркируют мочой и секретом прианальных желез отдельные крупные корчи и каменные выступы рядом с их тропами.

Маркировочные деревья, или так называемые «почтовые ящики», существуют у тигров многие годы и ими пользуются не только их собратья, но также отдельные взрослые самцы бурых и белогрудых медведей, проживающие на совместной территории.

Экскременты и моча тигров, хорошо видимые зимой на их обычных следах и «поскребах», плохо различимы летом. Однако их нахождение в летний сухой период можно обнаружить по скоплению насекомых, особенно различных бабочек, которые прилетают на выделения тигров с целью белкового и минерального питания. При внимательном просмотре содержимого экскрементов, можно различить остатки съеденной тигром очередной жертвы, а по степени переваренности мясного корма – приблизительное время удачной охоты хищника. Обильный переваренный мясной корм с малым количеством волос в экскрементах позволяет судить о том, что очередная жертва тигра на-

ходится не так далеко от места его испражнения.

Свежие следы тигра и крики ворон в этом лесу подтверждают наличие «давленнины». Сытые в комфортном состоянии тигры нередко валяются на земле и снегу и ложатся на бок. В зимний период на таких следах можно измерить приблизительные габариты зверя – длину, ширину его тела и хвоста, а также обнаружить кусочки льда со свежей кровью его жертвы.

Умение исследователей находить и «читать» следы тигров позволяет им проводить учеты численности хищников на больших территориях, определять половозрастной состав поголовья, распределение отдельных особей по угольям, изучать питание и многое другое, что очень важно для дополнительного познания и охраны редкого вида.

Александр БАТАЛОВ,
биолог-охотовед.
Фото автора

Зубастые каникулы!

Есть мнение: чем дальше уезжаешь от густонаселенных городов, тем богаче и крупнее уловы. Эту теорию рыбаки-любители Александр и Алексей однажды решили проверить на новогодних каникулах.



После длительного выбора места ловли и поиска ночлега выбор пал на небольшой поселок на нижнем Амуре с численностью не более 200–300 человек.

Рыбакам несказанно повезло: в канун нового года – 31 декабря пробили дорогу до поселка (если ее можно назвать дорогой, просто тоннель в одно направление) после декабрьской метели. В самом же поселке была прочищена половина центральной улицы, и то, с помощью лопат. В основном местные жители передвигаются пешком или на «буранах», жизнь можно сказать «кипит».

Время в дороге за разговорами пролетело незаметно, да и новая дорога намного сократила путь. Уже по темноте рыбаки заехали в поселок. Сотовой

и стационарной связи нет, ориентиром для поиска дома был зеленый забор, но ни одного забора так они и не нашли в связи с большим количеством снега, которым было замечено все вокруг. После двадцати минут поисков вежливая и милая нанайка указала им путь.

Подъехав к нужному сугробу, где Александра и Алексея ждали гостеприимные хозяева, выгрузили запасы топлива для снегохода и со всем обмундированием отправились в дом.

Дом был достаточно большой, три просторных комнаты и громадная кухня с печкой, где спокойно умещалось восемь человек. Здесь гостей усадили за стол, который трещал от угощения. В ходе трапезы были обговорены планы и маршруты на четыре

дня каникул, выделен «Буран» с отличным рыбаком, водителем и по совмещению гидом Ильей.

Илья рассказал, что далеко от поселка на рыбалку и не уезжает, рыбачит около дома. Ловится здесь обыкновенная щука на 2–5 килограмм, иногда в прилове бывает и за десятку. Илья вместе с отцом посмеялся над модными ратлинами и балансиром хабаровчан, сказав, что сильно хлипенькие, и достали свои рабочие снасти. Леска на махалке не меньше 0,8 миллиметра, крабы и сиговки удивляли своими размерами, на крючках были наживлены потроха щуки.

Также Илья поведал, что весь декабрь неплохо ловилась крупная щука, а к концу декабря клев спал, но Алексей и Александр не сильно расстроились: «Что-нибудь да поймает, все лучше, чем дома сидеть». С этой мыслью рыбаки затащили рюкзаки и пошли спать.

Как и во всех деревенских домах, здесь топили два раза, утром и перед сном. Когда ложишься спать, не укрываешься, но постепенно дом остывает, и самопроизвольно залезаешь под одеяло, воздух становится свежее, а сон крепче.

3 января 2015 года, 7.30 утра, будильник раздается, пора в дорогу! На улице ветрище, аж с ног сносит, по амурским просторам мощный ветер поднимает и несет снежную пелену. Но такой погодой настоящих рыбаков не испугаешь! Затащив потуже термос с чаем, загрузили стулья и рюкзаки в «пену» – в 8.50 выезд.

Ни разу не ездив на подобном девайсе, Александр и Алексей завалились на дно «пены», как мешки с мукой, и уже через десять минут езды по кочкам и переветам ноги у них затекли, спины трещали, как у старых дедов, а в глазах от такой тряски сверкали звездочки.

Их путь лежал через амурские протоки и острова ко всем известному месту, где батюшка Амур всем своим напором сталкивается с сопкой, образуя огромную воронку и отбойную струю. По словам местных рыбаков, глубина в этом месте достигает 20 метров.

Через полчаса неспешной езды по снежным полям островов и заторошенному Амуру, рыбаки добрались до места. Черная, как смола, сопка врезалась в Амур, образуя поистине мощное место. На самом мысу лед блестел и сверкал, как идеальное зеркало: его ежедневно полировали миллионы снежинок, подхваченных мощным потоком ветра. В этом удивительном месте ветер был постоянно, даже когда на бескрайних просторах Амура и намек на ветерок не было.

В распадке дымилась занесенная снегом землянка: в ней хозяйничали два местных рыбака, которые не торопились к лункам. Вдоль сопки была пробита и обустроена пара лунок, и по кровавым пятнам было понятно, что рабочих.

Но хабаровчане были не из ленивых: наметив перспективные местечки, начали свои биты лунки, в толстом льду. У Александра подо льдом было приблизительно 50 сантиметров, у Алексея 80 сантиметров. Александр при первых же взмахах ратлином соблазнил неплохую щучку, но та и не подумала выходить на мороз: пару рывков – и первая щука сходит в лунке. Через некоторое время на ратлин Алексея покусилась четырехкилограммовая щука. Приятные мгновения при вываживании достойного соперника – и зубастая на льду. Неплохой результат для начала!

К 10 часам из землянки вышли рыбаки, Илья поздоровался и поинтересовался уловом.



«До Нового года ловилась хорошо, по 15–19 штук в день, вчера десять штук неплохих срубил», – ответил рыбак, назвавшийся Коляном.

К 10.30 на «Буране» подъехали еще два чудорыбака. В душе у них горел дух коллективизма, и они начали бить лунки под самым носом у Александра со словами: «Ни..я себе, какой толстый лед! Серега садись ближе к парню, у него подходы были!»

Но через час они задубели и уехали.

В акватории стало тихо.

Алексей от безклевыя пробил еще одну лунку подальше от берега, но глубина осталась прежней.

Илья со словами: «Тут рыбы нет» – пошел бить лунку на выходе из ямы, но лед там был не простой, а как слоеный пирог: наледь – снежная каша –

лед, толщиной не меньше 1,2 метра, зато подо льдом было чуть больше метра (самая щучья глубина).

Александр упорно высиживал свою первую щуку, но ни подхода, ни намека на ее присутствия не было.

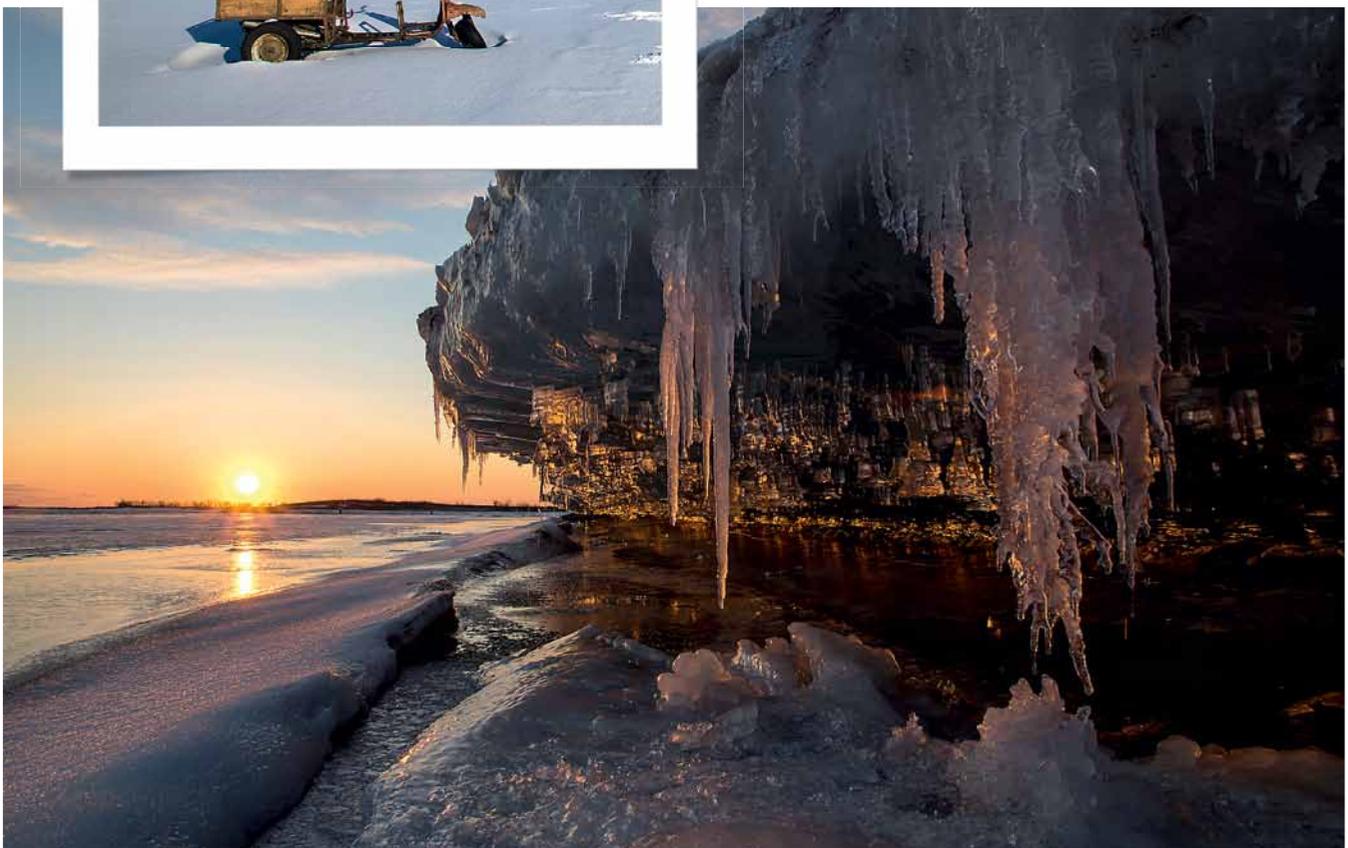
К обеду рыба зашевелилась, и у Алексея наладился клев. На льду то у одной, то у другой лунки стали появляться достойные зубастые экземпляры.

Вот и Илья весело шагает с Галерки, в руках неся щуку!

Александр, видя это безобразие, пошел бить новую перспективную лунку, но все бесполезно – от щуки нет понимания. Пробив еще четыре лунки, Александр нашел нужную глубину, и появилась обратная связь со щукой, тычки и игра с приманкой, но она упорно не хотела хорошо брать. К вечеру все же Александру удалось уговорить одну небольшую зубастую.

Илья на причудливого «краба» в форме пятиконечной звезды размером с кремлевскую, поймал еще одну пятерку и парочку поменьше. У Алексея день сложился самый удачный, в копилке у него было уже восемь зачетных щук от двух до пяти килограммов. У местных рыбаков было совсем негусто, у каждого всего по хвосту.

Солнце приближалось к горизонту, небо наливалось алыми тонами, ветер за весь день ни разу не сбавил свой напор и продолжал дуть как шальной.





На обратную дорогу хабаровчане подсмотрели ездovou позу у местных и уселись на колени – так меньше чувствуются все неровности амурских переметов!

К 17.00 экипаж уже был дома. Кто доволен, кто не очень, а кто-то и не заморачивался уловом! Впереди еще три дня, есть время поработать над допущенными ошибками при выборе места и приманок, подготовить снасти для встречи с крупными особями.

Вечер в хорошей компании да вприкуску талой пролетел незаметно, на часах далеко за 23.00, пора ложиться спать.

4 января, 7.30 утра, будильник разрывается, пора в дорогу! Илья заправляет «Буран», Алексей и Александр набираются сил, уминая бутерброды с икрой, а на улице то же самое, что и вчера – ветер, ветер и снова ветер! Но температура немного повыше.

8.45 – выезд. По дороге к месту рыбалки открываются шикарные пейзажи, солнце неохотно выкатывается из-за заснеженных гор, растянувшихся вдоль правого берега батюшки Амура, пуская свои золотистые лучи!

По приезду открылась картина, аналогичная предыдущему дню: потихоньку дымит землянка, местные рыбаки заготавливают дрова на вечер, а ветер все дует и дует!

Алексей вскрывает вчерашние рабочие лунки, Александр бьет новую лунку уже на большой глубине, Илья побрел на свою одну-единственную, но рабочую лунку. До обеда у всех тишина, только редкие поклевки дают надежду на поимку зубастой бестии.

К 10 часам прибыло подкрепление – знакомые из Комсомольска-на-Амуре в лице трех начинающих рыбаков с криками: «Где можно сесть? Дай махалку помахать!» – и на льду поднялся гул. У Ильи отобрали рабочую лунку и снасть, после чего ему пришлось бить неподалеку еще одну лунку.

Ближе к 12 часам первым отличился Алексей, выволок на лед двушечную щуку. Александр из-за горластых соседей и безклевыя пересел на вчерашнюю, более удачную лунку, и сразу же изловил небольшую щучку.

Как говорится, «везет новичкам, дурачкам и пьяницам»: на Илюхиной лунке в первую свою зимнюю рыбалку Женек вытаскивает солидную щуку кило так на пять.

Алексей к 14.00 выловил еще двух щук. Александр для эксперимента с приманками решил пробить под вторую снасть еще одну лунку, но так как лед здесь оказался толщиной около полутора метров, смог он это сделать только в пару заходов.

И вот на одном из перерывов на долбежку у Александра хватает ратлин что-то солидное, сначала хорошо придавив снасть ко дну, потом – резкий рывок в сторону лунки, и в считанные секунды щука залетела в длинный тоннель. Вода в лунке вскипела, щука неохотно продвигалась вверх с открытой пастью и трясущейся головой. Щука взяла за задний тройник, да так аккуратно, что зацепилась одним крючком за самый край губы! Время на раздумья не было, Александр скинул перчатку и со снайперской точностью мертвой хваткой вцепился щуке в глаза, и вот громадина уже бьется на льду. Радости нет предела, такого монстра Александру



зимой еще не удавалось ловить! Щука потянула за девять килограммов.

День пролетел незаметно, у Алексея за день в копилке пять щук, у Александра три.

К вечеру ветер начал понемногу стихать, на улице стало гораздо комфортнее.

Впереди получасовая дорога домой, после чего счастливых рыбаков ждала натопленная настоящая деревенская банька с распаренным дубовым веником и белоснежными сугробами, а на плите ждал своей участи наваристый, ароматный борщ!

5 января, 7.30 утра, будильник разрывается, пора в дорогу!

На улице благодать, ни ветерка, только изредка с неба сыплется мелкий, но пушистый снег. В этот день рыбаки решили не тянуть резину и уже в 8.30 выдвинулись к столь любимшемуся им месту.

Пока экипаж двигался по засыпанным по самые крыши домов улицам, за ним увязался забавный пес по кличке Босс. Ему не составило труда пробежать за «Бураном» девять километров, успевая метить все подряд! Когда рыбаки добрались до места, Босс, обнюхав и пометив все достопримечательности, убежал обратно в деревню.



Илья, высадив Алексея и Александра на их лунки, скрылся в неизвестном направлении по делам. В этот день землянка пустовала, рыбаки уехали в деревню за провизией. На берегу водворилась тишина, только Александр и Алексей нарушали тишину треском колющегося льда.

Поклевки щуки не заставили себя долго ждать, но до обеда они были практически все холостые, то рыба срывалась, не успевая завестись в лунку, то просто играла с приманкой. Были и достойные сходы с разгибанием крючков, были и обрывы лески 0,7.

После 12 часов, как по щелчку пальцев, щука начала жадно атаковать приманку и заглатывать ее по самые гланды, размеры щук радовали – меньше двух килограммов и не попадались.

Алексей решил еще поискать рыбные места и пробил дополнительную лунку практически на самом мысу, рядом со струей. Глубина подо льдом была около двух метров, там присутствовало небольшое течение – самое место для трофейной щуки!

В это время у Александра кипела борьба с крупной зубастой бестией, которая мертвой хваткой питбуля вцепилась в гламурный ратлин и не хотела просто так сдаваться. В такой момент главное – умудрится завести рыбу в лунку, а дальше дело техники. И вот после минутной борьбы пятнистая красавица бьется на льду, рыболов в восторге исполняет танец победителя! Не часто удается помериться силами с таким соперником, да еще и выйти победителем!





Щука потянула на восемь килограмм ровно! Тело у нее было коротким, но толстым, и все усыпанное мелкими пятнышками.

Время летело неумолимо, количество пойманной рыбы быстро росло, и к концу дня у Алексея и Александра был равный счет – 10:10.

Вот и Илья подъехал на снегоходе, загрузил весь улов, и места для рыбаков практически и не осталось. Время в дороге пролетает незаметно, рыбаки в голове прокручивают счастливые и не очень счастливые моменты сегодняшнего дня, а их накопилось очень много.

Вечером рыбаков дома, как всегда, ждал вкусный ужин и теплая кровать, но, как говорится, хорошего понемногу, остался всего один день рыбалки, и наступят суровые городские будни!

Крайний день, 6 января, 7:30 утра, будильник разрывается, пора в дорогу!

На улице не то, чтобы благодать, а просто снежная сказка. Но такая сказка может обернуться неприятностями, обычно после милого и белого снега поднимается неслабый ветер, который перерастает в метель. Поселок расположен так, что даже самая маленькая метель отрезает его от цивилизации.

Еще одна опасность – это затеряться на просторах Амура в метель. Вроде и ехать недалеко, и дорога изучена вдоль и поперек, но лучше не рисковать.

С разными думками и опасениями рыбаки погрузили вещи в «пену», положили кусок брезента, чтобы укрыть «Буран» от снега, Илья бросил на всякий случай два армейских сухпайка, и в 8:30 рыбаки отправились завершать свои новогодние каникулы.

По свежему снегу «Буран» бежит мягче, «пена» перестала колотить. Амурских сопот практически не видно, деревья укутаны в белоснежные одежки, природа погружена в зимнюю сказку!

Любуясь красотами, к месту рыбаки добрались к девяти часам. Небольшая утренняя зарядка с пешней на свежем воздухе – и можно приступать к медитации с маخالками.

Щука стала ловиться с самого утра, но с большими перерывами, было много подходов и много сходов. Некоторые особи проверяли нервы рыбаков на прочность, играя с приманкой, как кошка с бантиком на веревочке, а некоторые, не церемонясь, жадно ее заглатывали. Рыбалка кипела, рыба ловилась, а снег все продолжал понемногу сыпать. Этот день ничего особого не преподнес, особо крупных особей выловлено не было, но Алексею для завершения рыбалки попала щука под пять килограммов. На этом рыбаки и поставили точку.

Итог завершающего дня был таков: Алексей – Александр – Илья 8:8:0.

Все! Небольшие, но запоминающие каникулы подошли к логическому завершению!

Рыбы за четыре дня было поймано хоть и не очень много, но размер радовал. Новомодные приманки (ратлины) отработали по щуке на ура, местные крабы и сиговки остались далеко в стороне. Цвет приманки значения не имел, щуку привлекала интересная игра ратлинов.

Всем любителям зимней рыбалки желаем, что бы лед был тоньше, пешня острее, с погодой всегда везло, а рыба всегда крутилась возле вас!

Александр МУРОМОВ, Алексей КОРОБЕЙНИКОВ.
Фото авторов

Как зимуют ХВОИНКИ

Почему не погибает от зимних морозов хвоя сосны и ели? Как защищаются хвоинки от холода? Мороз сам по себе им не страшен. И, к тому же, уберечься от него все равно невозможно. Тонкие хвоинки промерзают насквозь в первые морозные дни.



Опасно другое – высыхание. Как только хвоинка высохнет, она погибает. Зимой корни и ствол не «работают», и передвижения воды по растению не происходит. Если вода из хвоинки начнет испаряться, пополнить ее запас будет нельзя.

Однако хвоинки хорошо защищены в суровое зимнее время от высыхания, и потому они остаются живыми. На поверхности каждой из них имеется кутикула – тончайшая прозрачная пленка жироподобного вещества, не пропускающего воду. Этот защитный слой сохраняется на хвоинке в течение всей ее жизни.

По поверхности хвоинки рассеяно множество микроскопических клапанов-устьиц, которые могут то открываться, то закрываться. Летом через открытые устьица растение поглощает углекислый газ и выделяет водяные пары. А в зимнее время устьица плотно закрыты, и каждое из них, кроме

того, еще «запечатано» воском. Так что и здесь путь воде прегражден. Вот в чем причина того, что вечнозеленая хвоя не погибает зимой – хвоинки надежно защищены от высыхания.

«ВЕК» ХВОИНКИ

Наши сосны и ели круглый год стоят в зеленом наряде. Они остаются зелеными всю жизнь, иногда многие десятилетия. Однако отдельные хвоинки живут меньше, их «век» гораздо короче. Сколько же времени живет каждая хвоинка? На такой вопрос легко ответить, если посмотреть на ветки. Определить возраст хвоинок можно и на зимней экскурсии. Только надо знать некоторые особенности роста побегов хвойных деревьев. Сосна и ель встречают весну так же, как и лиственные деревья, – у них распускаются почки и появляются новые побеги. Первое время молодые побеги имеют светлую окраску и хорошо заметны на дереве, а потом темнеют и уже ничем не выделяются. На следующий год все повторяется вновь – каждая ветка словно надстраивается. Границы между «надстройками» хорошо заметны, особенно у сосны. Чем старше побег, тем темнее окраска.

Зная особенности роста хвойных деревьев, легко определить, сколько лет живут хвоинки. Удобнее всего для наблюдения молодые, невысокие «экземпляры» – их ветки прямо у нас перед глазами. Возьмите, например, ветку сосны. Самая последняя «надстройка» сплошь покрыта зеленой хвоей. Ниже – также. А вот следующая – побег «трехлеток» – почти без хвоинок. Значит, «век» сосновых хвоинок – 2-3 года!

По материалам календаря природы «Времена года».
Фото В. ГРЕКА



Счастье в лесу



