

ЭКОЛОГО-ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ноябрь №3 / 2023

просторы Приамурья



6+



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ



6+

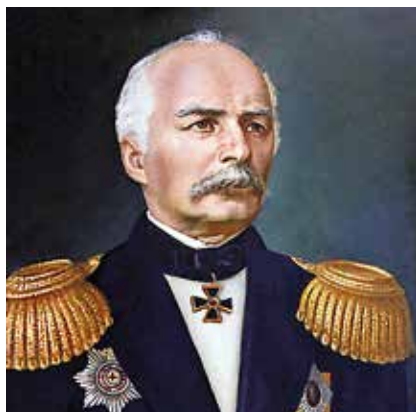
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- **Главный редактор** – Добротворская Оксана Алексеевна
- **Технический редактор** – Филимонова Елена Алексеевна
- **Корреспондент** – Савченко Александр Александрович
- **Дизайн и верстка** – Алексеенко Евгений Вячеславович
- **Корректор** – Холодкова Алена Владимировна
- Фото на первой обложке «Дрозд Наманна» Любовь Куликова, на второй – «Осень на Джугджуре» Игорь Ольховский, на четвёртой – Виктор Грек
- **Свидетельство о регистрации журнала** ПИ №ТУ 27-00748 от 30 августа 2021 г., выдано Управлением Роскомнадзора по Хабаровскому краю, Сахалинской области и Еврейской автономной области

- **Учредитель:** Министерство природных ресурсов Хабаровского края
- **Издатель:** АНО «Центр поддержки социальных инициатив «Открытый регион».
- **Адрес:** 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, 36
- **Адрес редакции:** 680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, 36 Тел. 8 (4212) 35-85-09
- **Типография:** АО «Хабаровская краевая типография», 680038, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31
- **Тираж** – 1199 экз.
- **Подписано в печать** 24.11.2023 г.
- **По графику** – в 18.00, фактически – в 18.00
- **Дата выхода:** 27.11.2023 г.
- **Цена:** бесплатно



5 ЗЕЛЁНОЕ БУДУЩЕЕ КРАЯ
Задача – устойчивое экологическое развитие региона



17 НЕВЕЛЬСКОЙ И СЧАСТЬЕ
210 лет со дня рождения великого исследователя



44 ДЕТИ ИССЛЕДУЮТ БЕРЕГА
«Морская почта» приносит тревожные послания людям



13 ВСЁ НАЧИНАЕТСЯ С УЧИТЕЛЯ
Волонтеры решают глобальные проблемы человечества



28 ПОДЛИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Рассказываем о самом крупном гербарии Хабаровского края



47 ЗАПОВЕДНЫЙ МИР ОХРАНЯЕТСЯ
«Большехехцирский», «Комсомольский» и «Шантарские острова»



16 ЮНЫЕ ЛЕСОВОДЫ – ПЕРВЫЕ!
Команда «Растим лес вместе» победила в важном конкурсе



36 Н.И. ГРОДЕКОВУ – 180 ЛЕТ
Куда делось наследство генерал-губернатора?



59 ГРИБНОЕ ЭЛЬДОРАДО
Любителей «тихой охоты» в 2023 году поджидали сюрпризы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ПРИРОДА – ДОСТОЯНИЕ ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ



Фото: кремлин.ру

В сентябре этого года на Восточном экономическом форуме Президент России Владимир Владимирович Путин уделил большое внимание вопросам экологии, отметив, что развивая Дальний Восток, нельзя упускать из виду уникальность природы этой территории.

Владимир Владимирович Путин: «Дальний Восток должен быть не только территорией опережающего развития экономики, социальной сферы и городской среды. За этими планами и проектами нельзя упускать из виду заботу об уникальных экосистемах, о сохранении сотен редких видов растений и животных...

На Дальнем Востоке более 60 особо охраняемых природных территорий федерального значения. Многие из них – объекты всемирного природного

« **ОТМЕТИМ, ЧТО В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ** ИМЕЮТСЯ ВСЕ ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАКАЗНИКИ, ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ, ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ И ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК, А ТАКЖЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ, ТАКИЕ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ И ВОДНО-БОЛОТНОЕ УГОДЬЕ.

наследия: это озеро Байкал, Ленские столбы, заповедник «Остров Врангеля», вулканы Камчатки и так далее. Всё это наше неотъемлемое национальное богатство, но в то же время это достояние всей планеты, и мы обязаны его сберечь и одновременно предоставить возможности для научных исследований, для образования и отдыха детей, молодёжи, чтобы российские туристы и наши гости из-за рубежа могли познакомиться с прекрасной природой Дальнего Востока.

Уже говорил, что российский Дальний Восток должен стать площадкой для отраслей «новой экономики», включая развитие туризма в национальных парках Приморья, Хабаровского края, Якутии, Бурятии, Камчатки, Курил и других регионов.

С 1 сентября вступил в силу закон, который создаёт цивилизованные условия, нормативные рамки для экотуризма, формирует базу для раскрытия научного и туристического потенциала охраняемых территорий. Важно, чтобы они были обеспечены инфраструктурой».

Текст: Даниил Горчаков. Фото: пресс-служба правительства Хабаровского края, Андрей Горяинов

КРАЙ КОМФОРТНОГО ПРОЖИВАНИЯ

Экономический прорыв в Хабаровском крае не должен осуществляться в ущерб экологическому благополучию граждан. Об этом напомнил губернатор Михаил Дегтярев на расширенном заседании регионального правительства. Оно было посвящено реализации опорного проекта «Зелёное будущее края» флагманского направления «Край комфортного проживания» и вопросам развития рыбного комплекса в регионе.



ВОЗДУХ ПОД КОНТРОЛЬ

В Хабаровском крае с этого года запускают федеральный проект «Чистый воздух». Он предусматривает поэтапный переход к механизму квотирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. То есть, в ряде населённых пунктов сперва определяют источники вредных примесей, их объёмы, а потом при помощи государственных мер регулирования добьются от промпредприятий их снижения.

– К 2030 году планируем установить восемь автоматических станций контроля за состоянием воздуха, три из них появятся в Ванино, Комсомольске-на-Амуре и Чегдомыне до 2026 года. Необходимость организации работы промпредприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отметил президент России Владимир Владимирович Путин в своём послании Федеральному собранию РФ. И мы сознательно стали пилотным регионом-участником федеральной инициативы – эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Подчеркну: очереди в проект не наблюдалось. Но мы пошли на это, – сказал губернатор Михаил Дегтярев.

Как рассказал в своём докладе заместитель председателя правительства края по природным ресурсам

и сельскому хозяйству Дарий Тюрин, в этом году состоится закупка первой автоматической станции мониторинга чистоты воздуха для рабочего посёлка Ванино. Установить и запустить её в работу планируется в следующем году.

Жители Ванино часто жалуются на угольную пыль с портовых терминалов, где идёт перевалка сыпучих грузов.

– Мы хотим, чтобы станции могли максимально полно оценить качество воздуха: оксиды, диоксиды, серу, углерод и так далее. Показания будут сниматься постоянно в режиме онлайн. Каждые 4 часа они будут выводиться на экраны, которые мы планируем установить около Дома культуры и администрации посёлка Ванино. На экранах люди будут видеть, что в данный момент с воздухом, которым они дышат, – рассказал Дарий Тюрин.

Эксперимент по очищению воздуха в промышленных центрах проводится в рамках федерального проекта «Чистый воздух», входящего в нацпроект «Экология». Главная задача – снизить выбросы опасных загрязняющих веществ в два раза к концу 2030 года.

ТАЁЖНЫЙ БАЛАНС

В сфере охраны окружающей среды Хабаровский край лидирует по многим показателям. В частности, в нашем регионе самое большое число в стране организаций, которые присоединились к акции «Вода России». Люди добровольно выходят на субботах, чтобы очищать берега рек, морей и озёр. В порядок уже удалось привести свыше 400 км береговых линий.

– Президент нашей страны Владимир Владимирович Путин обозначил комфортную и безопасную среду для жизни одной из приоритетных целей развития. Поэтому качество окружающей среды является одним из показателей эффективности работы глав регионов и исполнительных органов субъектов РФ. Наш опорный проект «Зелёное будущее края» напрямую нацелен на решение задач устойчивого экологического развития, – сказал Михаил Дегтярев.

По объёмам лесовосстановления наш край стал первым в ДФО и вошёл в десятку лучших в целом по стране. И регион намерен наращивать темпы восстановления тайги после промышленных рубок, вывода лесного фонда для развития крупных проектов и после лесных пожаров. Если сейчас в крае высаживают 12 млн саженцев деревьев в год, то к 2030 году этот показатель должен достичь 27 млн. При этом тайга восстанавливается ускоренными темпами.

– Мы выдерживаем баланс между тем, какие объёмы лесного фонда у нас выбывают, и тем, сколько восстанавливаем. К примеру, в 2021 году было воспроизведено 122%, а в 2022-м – уже 160%. Мы корректируем планы лесовосстановления с учётом масштабных проектов, которые реализуются на территории. Освоение Малмыжского месторождения, строительство Тихоокеанской железной дороги по территории Тугуро-Чумиканского района потребуют восстановить десятки тысяч гектаров тайги, – объяснил Дарий Тюрин.

РЫБАЛКА ДЛЯ ЛЮДЕЙ СТАНЕТ ДОСТУПНЕЕ

При обсуждении развития рыбохозяйственного комплекса коснулись вопросов сохранения и воспроизводства лососёвых в Амуре.

– С прошлого года мы с вами развернули жёсткие меры регулирования промысла осенней кеты. В отдельных районах приходилось вводить запреты на лов плавными сетями, закрывать некоторые реки. Наводили порядок. Сейчас нелегальные рыббазы становятся на учёт, начинают платить налоги. Бардака больше не будет! – отметил Михаил Дегтярев. – Одновременно мы наращиваем выпуск молоди лососёвых. В прошлом году выпустили 52,8 млн штук, в этом планируется 55 млн. К 2030 году мы должны выйти на показатель 87 млн штук молоди ежегодно.

При этом глава региона не забывает и об интересах простых граждан. Сейчас рыбакам-любителям для оформления лицензии нужно лично прийти и выписать документ. Руководитель комитета выразил идею внедрить в процесс современные технологии и оформлять необходимое разрешение с помощью регионального портала услуг Хабаровского края uslugi27.ru. Михаил Дегтярев поручил комитету рыбного хозяйства совместно с министерством цифрового развития и связи в 2024 году запустить проект по внедрению цифрового сервиса предоставления таких лицензий.

– Также предлагаю идти к людям. Организаторам любительского рыболовства предложим оформлять путевки на местах, где наиболее активны наши рыбаки. Дружелюбнее надо быть! Человек с удочкой, который хочет поймать себе к столу рыбу, должен у всех вызывать уважение, а не лишние вопросы и претензии. Река всех прокормит, если к этому относиться сознательно и ответственно, – заявил глава региона.

В этом году из Красной книги Хабаровского края вычеркнули сразу три вида рыб: аху, сома Солдатова и желтощёка. Идёт работа по возвращению промыслового статуса вишнёвому лососю – симе. Наука доказала, что эти виды полностью восстановили свою численность и умеренный промысел им угрожать не будет. А вот на судака учёные в пять раз увеличили промысловые лимиты – до тысячи тонн. Эта рыба чуждая для Амура. Её заселили в 70-х годах прошлого века в озеро Ханка. Судак расплодился, по притокам попал в Амур. Этот свирепый хищник не имеет в наших условиях естественных врагов и активно уничтожает молодь других ценных видов: кеты и осетровых.

– Судака нужно просто съесть. Он серьёзный конкурент исконным хищным рыбам Амура, которые представляют большую ценность, – объяснил руководитель Хабаровского филиала ВНИРО Денис Коцюк.



Эксперимент по очищению воздуха в промышленных центрах проводится в рамках федерального проекта «Чистый воздух», входящего в нацпроект «Экология». Главная задача – снизить выбросы опасных загрязняющих веществ в два раза к концу 2030 года.

Текст: Александр Савченко. Фото: архив администрации Ванинского муниципального района, Наталья Фомина, Вадим Жбанов, Елена Филимонова



▲ Советско-Гаванский район

МАЛЕНЬКИЕ ГОРОДА ВЕЛИКОЙ СТРАНЫ

В этом году Советская Гавань, поселок Ванино и Ванинский район юбиляры – им исполнилось 170, 65 и 50 лет.

23 мая 1853 года лейтенант Н.К. Бошняк открыл на побережье Татарского пролива залив Хаджи. Гавань оказалась настолько огромной, что могла бы вместить в себя весь флот мира.

Однажды в руки мне попала книга «Н.К. Бошняк и открытие Советской Гавани». Эта простенькая книжечка в бумажном переплете с парусником на обложке, изданная в Хабаровске в 1955 году, пробуждает жгучий интерес. Ее написал удивительный человек – офицер военно-морского флота СССР доктор исторических наук профессор Александр Иванович Алексеев (1921 – 1993 гг.). Советской Гавани он посвятил множество книг, подарив свой труд жителям северных территорий, став при жизни Почётным гражданином города.

Книги у него выходили будто сами собой. И всегда где-то на краешке, на коленке, где-то в тамбуре или в палатке. Он вполне мог о себе сказать:

*«Понимаешь, это странно, очень странно,
Но такой уж я законченный чудак:
Я гоняюсь за туманом, за туманом,
И с собою мне не справиться никак».*

«Подобную гавань трудно отыскать в целом мире. Все корабли здесь поместятся. Мы можем теперь, имея в руках устье Амура и Сахалин, владеть всею торговлею северного Тихого океана» (В.А. Римский-Корсаков) – эти слова красной чертой проходят через творчество А.И. Алексеева.

На карте XX века Советская Гавань летит, подобно фрегату в сопровождении чаек – поселков Заветы Ильича, Лососина, Майский, Нельма, Коппи, Гроссевичи и Гаткинского сельского поселения.

Вот он, Татарский пролив! Свидетельство подвига русских мореплавателей, доказавших, что Амур не теряется в песках.

Как же должны быть благодарны мы таким людям!



▲ ДТУ Ванинский район

« **СЕГОДНЯ
СОВЕТСКАЯ
ГАВАНЬ – МОРСКОЙ
ПОРТ, ЖЕЛЕЗНАЯ
ДОРОГА, ЛЕСНЫЕ
ПЕРЕВОЗКИ,
РЫБНЫЕ
ПРОИЗВОДСТВА –
ОСНОВА
ЭКОНОМИКИ
СОВЕТСКО-
ГАВАНСКОГО
РАЙОНА.**

ЗДРАВСТВУЙ, БУХТА ДОЛГОЖДАННАЯ!

В 180 верстах к югу от Де-Кастри Н. К. Бошняк обнаружил глубокую бухту. Собрав на мысу орочей, он объявил о присоединении этих мест к России, поднял русский флаг и назвал залив Гаванью Императора Николая I (далее – *Императорской Гаванью*, ныне *Советской Гаванью*). В присутствии коренных жителей побережья Бошняк водрузил на берегу деревянный крест. Вырезанная на нем надпись гласила: «Гавань Императора Николая, открыта и глазомерно описана лейтенантом Бошняком со спутниками казаками Семеном Парфентьевым, Кириллом Белохвостовым, амгинским крестьянином Иваном Мосеевым».

Неделя потребовалась Бошняку на то, чтобы положить на карту все бухточки залива.

Перед тем как покинуть бухту, первооткрыватель оставил местным жителям рескрипт на русском, английском и французском языках для капитанов иностранных судов. Объявление это подтверждало принадлежность данной территории России.

БЕЗ ДОКТОРА И ЛЕКАРСТВ

Начальником Константиновского поста в Императорской Гавани Г.И. Невельским, начальником Амурской экспедиции, на период зимовки 1853-1854 гг. был назначен Н.К. Бошняк. Он вместе с десятью подчиненными подготовился к суровым холодам. Но случилось непредвиденное: количество зимующих увеличилось в десять раз за счёт прибытия команд других судов. Из-за отсутствия припасов начались цинга и голод. Люди исхудали, ходили как тени, с лицами желтыми как воск. Работало всего 20 человек, а к концу декабря их осталось всего пятеро. Из-за отсутствия мяса стреляли и ели ворон. Бошняк отмечал, что ужасная смертность

была с 15 января по 15 февраля. Он писал: «Без доктора и лекарств, с одним полубольным и пьяным фельдшером положение наше было просто ужасное...».

Помощь пришла только весной. В эту зиму на посту умерло 29 человек.

ПУШКИ «ПАЛЛАДЫ» ЗАЩИЩАЛИ АМУР

20 мая 1854 года в Императорскую Гавань на фрегате «Паллада» прибыл вице-адмирал Е. В. Путятин. Находившийся на нем писатель И. А. Гончаров отозвался о заливе как о гавани, которая так «замаскирована берегом, что надобно знать очень хорошо ее положение, чтобы войти в нее. Здесь еще ничего не было «заведено», даже дома, кроме кладбища... «На нем, – отмечал писатель, – уже успело улечься прошлой зимой до 30 человек, умерших от цинги».

С тех пор однажды широко распахнутые ворота в океан никогда не закрывались. Уже через год здесь стал на свою последнюю стоянку флагман русского парусного флота фрегат «Паллада». Орудия, снятые с «Паллады» перед затоплением ее в Императорской Гавани, были установлены на батареях в Николаевске и на мысах Лазарева и Чныррах.

МОРСКОЙ ПОРТ, ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

Отыскивая все эти места на карте, знаешь, что 170 лет прошло, что все в Советской Гавани переменялось, но не переменялась география: залив, скалы остались.

Сохранился корабль в гербе – символ легендарного фрегата «Паллада», а его клюз покоится в местном музее имени Н.К. Бошняка, посетителям которого даже разрешают потрогать экспонат.



«ТУМНИНСКИЕ

ОРОЧИ НАЗЫВАЮТ СЕБЯ «ДЕТЬМИ ТИГРА». В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ТИГРА УБИВАЛИ, ТО УСТРАИВАЛИ ЕМУ ПОХОРОНЫ. НА НЕГО НАДЕВАЛИ ХАЛАТ, ШТАНЫ, ОБУВЬ, РУКАВИЦЫ, ШАПКУ. ДЕЛАЛИ АМБАР НА СВАЯХ, ТУДА КЛАЛИ ЗВЕРЯ...»



▲ В.К. Арсеньев с участниками экспедиции 1906 г. ДВ. 1906 г. Ахив Гродековского музея

В 1897 году на мысу, при входе в залив, был построен Николаевский маяк, один из старейших на тихоокеанском побережье.

В 1907 году здесь была образована австралийская лесная концессия. Первые дома дали старт городу. Именно благодаря деятельности концессии появились приходское училище, таможенная застава, телеграфный пункт.

В 1922 году на побережье Татарского пролива установилась советская власть – Императорская Гавань в 1923 году переименована в Советскую Гавань.

Были конфискованы рыбные и лесные угодья иностранцев, лучшие участки получили законные хозяева природных богатств – местные жители. Появились рыболовецкие колхозы, объединились и охотники – в потребительское общество «Соболь». После сдачи в эксплуатацию городской электростанции зажглась «лампочка Ильича».



▲ В.К. Арсеньев с сотрудниками музея. 1925 г.

18 января 1941 года поселку Советская Гавань присвоен статус города Советская Гавань. Сегодня Советская Гавань – морской порт, железная дорога, лесные перевозки, рыбные производства – основа экономики Советско-Гаванского района.

СОЛНЦЕ, ГОРЫ, ПЕСНИ И ДОЖДИ

В Советской Гавани море по большей части встречается с буреломом, скалами и обрывами.

Здесь много природных достопримечательностей. Например парки «Зеленый мыс», «Ситуан», «Цветущая поляна», «Фальшивка», «Мельница». А еще «Тропа Арсеньева», по которой можно дойти до этнического сооружения «Шаманский чум». Это место носит название «Ведмино кольцо». Располагается оно в окрестностях города на эколого-туристической тропе.

Самым опасным, но в то же время красивым считается «Капитанский мостик» на мысе Бакланий.

В Советско-Гаванском районе есть теплицы, где выращиваются саженцы лиственницы даурской. Покупают их компании, которые вырубают лес: по закону они должны высадить 2000 деревьев на каждый гектар вырубki. Край этот горный, лесной, речной, озерный, рыбный, веками здесь бродят тигры и медведи.

Словно в ботаническом саду, уживаются кедр и береза, лиственница и тис, кедровый сланик и аралия. Тайга перевита лианами лимонника, актинидии.

В стране Сихотэ-Алиня много таких чудес – среди туманов и тайфунов. Это и предопределяет столь разительное разнообразие. По-своему перекраивает растительное царство дыхание Тихого океана.

С целью сохранения популяции тигра амурского и всего комплекса флоры и фауны здесь организован государственный природный заповедник «Ботчинский», созданы природный заказник краевого значения «Коппи» и экологический коридор «Нельминский»; памятники природы «Болото Моховое», «Топты» и «Юоли».

«ДОРОГОЙ ВЛАДИМИР ГЛАВДЕИЧ...»

Мы с детства помним чудесную историю о Нильсе – мальчишке, который вместе с домашним гусем Мартином отправился путешествовать со стаей диких гусей. У нас есть свой Нильс по фамилии Арсеньев, который не на гусях, а пешком прошел через Сихотэ-Алиньский горный хребет.

Целью экспедиции Владимира Клавдиевича было открытие кратчайшего пути от Хабаровска до побережья Татарского пролива.

В результате крушения лодки, когда утонули все припасы, отряд испытал жестокую 21-дневную голодовку на слиянии рек Хуту и Буту:

«Люди ели всё, что попадалось под руки: зелёные ягоды, листья, ели не то мох, не то грибы, от которых тошнило... Люди стали сходить с ума. Слабые духом начали говорить о самоубийстве.

На берегу рос старый тополь. Я оголил его от коры и на самом видном месте ножом вырезал стрелку, указывающую на дупло, а в дупло вложил записную книжку, в которую вписал все наши имена, фамилии и адреса. Мы приготовились умирать...».

Из-за страшного голода Арсеньев застрелил свою собаку Альму, которая сопровождала его во всех экспедициях. Благодаря собачьему мясу удалось продержаться ещё какое-то время. Спас людей случайный случай.

Орочи называли Арсеньева «Владимир Главдеич»: «Да кто же их не знает, Владимира Главдеича? У него ж полмира исхожено...».

Сегодня на месте слияния рек Буту и Хуту в честь Арсеньева установлен памятный знак.

УЙ – «ТИХОЕ МЕСТО»

Бывают же в жизни совпадения! Сегодня там, где ступала нога Арсеньева, – поселку Ванино и Ванинскому району 65 и 50 лет.

Первые русские здесь появились в мае 1853 года. Это были члены Амурской экспедиции.



▲ Советско-Гаванский район



▲ Бухта Датта, Ванинский район

На нивхской лодке они подошли к селению Сюркум. Здесь стояло всего две юрты орочей. Описав этот утес до мыса Датта, Н.К. Бошняк и его спутники вошли в устье реки Тумнин, спустились к селению Дюанка, прошли к бухте Сторож и остановились в селении Уй – в переводе с ороческого означает «тихое место».

Эти открытия и привели отряд к бухте Ванина. Именно Николай Константинович обратил внимание на её удобное расположение. Первым сделал попытку продолжить сухопутный путь от Константиновского поста до Николаевского.

ОРОЧИ ПОБРОСАЛИ ДЕНЬГИ

В.К. Арсеньев описал первую встречу орочей с русскими:

«На море показалось что-то большое и страшное, которое орочи отогнали камланием. На другой день чудовище показалось снова, а на третий пристало к берегу. Это было морское судно. От него отчалила лодка. Орочи сначала разбежались, но потом вернулись на берег и дали пришельцам много кеты. Те заплатили деньгами, но орочи побросали деньги как совершенно ненужную вещь. Русские подарили им несколько кусков мыла; орочи стали их есть. Но так как это было невкусно, то бросили его собакам».

Каждый род орочей имел бубен, в который они били при появлении чужеземцев. Но появившийся

на горизонте корабль так сильно их испугал, что они были вынуждены призвать на помощь самого сильного человека – шамана.

Шаман разжег костер, бросил туда угощение духу, но корабль не уходил. Закончилось все тем, что матросы с корабля привезли на берег водки, которая орочей развеселила.

Кстати, по данным Всероссийской переписи населения 2020 года, в Хабаровском крае проживает 376 орочей, 194 из них – в Ванинском районе.

В. К. Арсеньев дружил с орочами, которые спасали его в самых экстремальных ситуациях.

Обратимся к дневнику Владимира Клавдиевича:

«Орочи верят, что Земля – огромная лосиха с восемью ногами, а после смерти души попадают на Луну. Ее хребет – горы, шерсть и пух – деревья, трава и кустарники, насекомые в шерсти – звери, а те, что летают вокруг, – птицы.

Одним лунным царством управляет хозяин медведей, другим – хозяин тигров. А лунные медведица и тигрица вскармливают молоком души умерших, чтобы они снова возвратились на Землю.

Тумнинские орочи называют себя «детьми тигра». В случае, если тигра убивали, то устраивали ему похороны. На него надевали халат, штаны, обувь, рукавицы, шапку. Делали амбар на сваях, туда клали зверя...».

Я ПОМНЮ ТОТ ВАНИНСКИЙ ПОРТ

Бухта Ванина (ныне Ванино) появилась на российских картах в 1876 году, получив своё название от фамилии топографа, впервые её описавшего. Ранее бухта называлась Уй.

В состав Ванинского района входят: Датта, Кенада, Монгохто, Токи, Тулучи, Тумнин, Уська-Орочская.

Официально порт был открыт в 1943 году. Через реки, болота, горы и тайгу начали прокладывать железную дорогу из Комсомольска-на-Амуре до бухты Ванина.

Чтобы она была построена в кратчайшие сроки и вовремя сдана в эксплуатацию, Сталин подписал семь постановлений ГОКО, которые обязывали сотни тысяч человек всё исполнить точно и в срок. В 1945 году, менее чем за два года, все строительные работы были завершены. Сделали это 130 тысяч заключённых, ссыльных, военных, коммунистов, комсомольцев и вольнонаёмных.

По железной дороге к морским судам, стоящим у новых причалов в бухте Ванина, шли день и ночь тысячи вагонов с оборудованием, продуктами питания, техникой и солдатами для ведения военных действий против милитаристской Японии.

ГО БИВЭСУ! – ЖЕЛАЕМ ДОЛГИХ ЛЕТ ЖИЗНИ!

Для науки эта земля – естественная лаборатория со своеобразным набором растений и животных.



▲ Брусничник. Ванинский район

Орочи, жившие здесь, выходили из леса в звериных шкурах и обращались к богам гор, земли и неба:

– Сородэ! – Здравствуйте!

– Го бивэсу! – Желаем долгих лет жизни!

Эта земля – заповедная. Без учета рыбохозяйственных заказников с запретными лесными полосами по их берегам, площадь охраняемых природных территорий района свыше 215,7 тыс. га.

Здесь расположены заказники «Тумнинский», «Верхнетумнинский», «Хутинский», «Мопау», памятники природы «Каменная роща с урочищем Сизиман», «Скалы Нанайка и Богомол», «Термальный источник «Теплый ключ с ручьем Чопе», «Оползневое озеро», «Тисовая роща», «Кедровый лес», «Озеро Чистое», на острове Токи охраняются обиталища ластоногих.

Это самое многочисленное лежбище морских животных, здесь родина тюленей ларга. Их настолько много, что они заглушают своим ревом штормовой прибор.

По названию бухты каменную рощу называют «Сизиманским лесом». Возраст деревьев – несколько десятков миллионов лет. Некогда сама природа превратила живые деревья секвойи в камень. Ученые считают, что произошло это во время извержения вулкана.

Во времена интенсивной вулканической деятельности на Земле деревья были законсервированы лавой. За миллионы лет органику полностью заменили минеральные вещества.

Каменный лес впервые обнаружил и описал знаменитый французский исследователь и мореплаватель Лаперуз во время своей «кругосветки» 1785-1788 годов. Площадь леса всего два квадратных километра, его по праву считают уникальным памятником природы Хабаровского края, который находится под охраной государства.

Тумнинские минеральные воды были обнаружены местными охотниками в 1903 году.

Целебный источник расположен в одном из красивейших горных распадков Сихотэ-Алиня у тепло-го ручья Чопе. Курорт находится в 10 км от станции Тумнин и в 25 км от Татарского пролива. Окрестные сопки покрыты вековым хвойно-лиственничным лесом. Близость моря обусловила сочетание мягкого муссонного климата в распадке с заснеженными елями зимой, невероятно чистым горным воздухом.



▼ Ванинский район

Общий дебит азотно-кремниевых термальных вод составляет около пятидесяти трех тысяч кубических метров воды в сутки, что позволяет лечить двести шестьдесят тысяч человек в год!

Эти источники исцеляют более 300 заболеваний. И это при отсутствии противопоказаний.

А теперь – внимание! Фармацевтических средств с таким диапазоном нет.



ПРИНОСИТЕ ПОЛЬЗУ ОКРУЖАЮЩИМ!

5 декабря в России отмечается День добровольца (волонтера). Труд волонтеров неоценим, он охватывает различные общественные сферы. Волонтеры – это люди большой души, чья цель не просто жить, а приносить пользу окружающим, не ожидая ничего взамен.

Особая роль у волонтеров-экологов. Они стоят на страже природы и не позволяют причинить ей вред. Они оберегают зеленые насаждения, выявляют несанкционированные свалки и источники загрязнения атмосферного воздуха, помогают бездомным животным. Экологические активисты разного возраста – дети и молодежь, люди среднего возраста и пенсионеры, всегда находят время на добрые дела.

Наставники из числа добровольцев своим личным примером вовлекают в ряды эковолонтеров все большее количество детей и взрослых, делятся своими знаниями и опытом в этой сфере. Большую роль здесь играют педагоги, воспитатели, методисты образовательных организаций, сотрудники библиотек, Домов культуры, музеев. Несомненно, и родители своим положительным примером также закладывают в сознании своих детей основы правильного экологического воспитания.

Общественные экологические организации, молодежные объединения, волонтерские отряды региона – это флагманы в деле охраны природы, ведущие за собой неравнодушных граждан.

Благодаря их активности на территории Хабаровского края реализуются мероприятия по очистке берегов водных объектов от мусора в рамках акции «Вода России»

федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология», инициированного Президентом России Владимиром Путиным.

В последние годы организаторы добровольческой деятельности активно проводят работу по обучению и внедрению раздельного сбора отходов в населенных пунктах края.

Важно, что в крае развивается корпоративное волонтерство в области охраны окружающей среды, и руководители учреждений и компаний все чаще считают экологическое направление приоритетным.

Дорогие друзья! Я рад, что с каждым годом число экодобровольцев в Хабаровском крае растет. Эти

люди стоят на страже природы и не позволяют причинить ей вред. Они хорошо понимают, что у каждого человека есть не только право на благоприятную окружающую среду, но и обязанность сохранять природные богатства. Ведь чистота и порядок вокруг зависят от каждого из нас, ребенка и взрослого. Плечом к плечу с активистами идут природоохранные структуры, всегда готовые к взаимодействию и поддержке.

От имени министерства природных ресурсов Хабаровского края и от себя лично хочу поблагодарить всех экодобровольцев за вашу активную жизненную позицию и желание прийти на помощь. Вы вносите неоценимый вклад в дело охраны окружающей среды! Спасибо за ваши неравнодушные сердца! Желаю вам здоровья, оптимизма и терпения! Вместе мы сможем сделать наш край лучше, чище, добрее!

**Министр природных ресурсов Хабаровского края
Александр Леонтьев**



Фото: министерство природных ресурсов Хабаровского края



Текст: Татьяна Владимировна Рыжикова, заместитель директора по учебно-воспитательной работе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы имени Героя Советского Союза Кретьова Александра Федоровича Нижнетамбовского сельского поселения Комсомольского муниципального района, руководитель волонтерского отряда «Подсолнух». Фото: архив отряда «Подсолнух»

ВСЁ НАЧИНАЕТСЯ С ПЕДАГОГА

Добровольчество в современном мире является важным и необходимым компонентом общественной жизни. Волонтерская деятельность способствует решению глобальных проблем человечества, в том числе по защите и восстановлению окружающей среды.

Большую роль в вовлечение детей и взрослых в добровольческую деятельность играют педагоги-наставники. Указом Президента России 2023 год в России объявлен Годом педагога и наставника. Миссия Года – признать особый статус педагогических работников, в том числе осуществляющих наставническую деятельность.

В Нижнетамбовской средней школе Комсомольского муниципального района эковолонтерами вместе с детьми являются классные руководители. Учителя – наставники ребят в учебе и в добрых делах. Быть волонтером школьного отряда «Подсолнух» – это почетно. Педагоги собственным примером заражают ребят энтузиазмом, желанием от души принимать участие в реализации экологических проектов «Разделяй», «Батарейка, сдавайся!», «Вода России», «Мы за чистое село», «Зеленая Весна», «Лес Победы» и других.



▲ Эльвира Александровна Труханова

Давайте знакомиться с педагогами-наставниками. Эльвира Александровна Труханова – учитель начальной школы. В этом году выпустила учеников четвертого класса и приняла первоклассников. Влилась в волонтерский отряд «Подсолнух» два года назад. Считает, что полученные экологические знания дети обязательно должны закреплять на практике. А когда рядом взрослые, педагог и родители – это придает делу особую важность. Подходит к концу только первая четверть этого учебного года, а первоклассники уже чувствуют себя полноправными членами школьного коллектива. Ведь вместе они навели порядок на территории школы и очистили от мусора берег реки Амур.

Жанна Юрьевна Манушина – классный руководитель 2 класса. В волонтерском отряде «Подсолнух» четвертый год. Работает в разных направлениях. Приоритетным является экологическое. Жанна Юрьевна проводит экоуроки для ребят. Именно поэтому в ее классе самые активные участники акции «Батарейка, сдавайся!». Ребята собирают дома использованные батарейки, приносят в школу и складывают в специальный контейнер. Коллектив второго класса принимает активное участие во всех экологических акциях, субботниках вместе со своей второй мамой – Жанной Юрьевной.



▲ Манушина Жанна Юрьевна



▲ Болдырева Галина Валерьевна

Галина Валерьевна Болдырева – учитель географии, классный руководитель 10 класса. Стояла у истоков создания волонтерского отряда «Подсолнух». Именно экологическое направление было взято за основу – озеленение территории родного села, посадка деревьев. Это было в 2014 году. За время деятельности отряда посаженные волонтерами деревья выросли и радуют своей красотой.

« **БЫТЬ ВОЛОНТЕРОМ** ШКОЛЬНОГО ОТРЯДА «ПОДСОЛНУХ» – ЭТО ПОЧЕТНО. ПЕДАГОГИ СОБСТВЕННЫМ ПРИМЕРОМ ЗАРЯЖАЮТ РЕБЯТ ЭНТУЗИАЗМОМ, ЖЕЛАНИЕМ ОТ ДУШИ ПРИНИМАТЬ УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «РАЗДЕЛЯЙ», «БАТАРЕЙКА, СДАВАЙСЯ!», «ВОДА РОССИИ», «МЫ ЗА ЧИСТОЕ СЕЛО», «ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА», «ЛЕС ПОБЕДЫ» И ДРУГИХ.



ЗНАТОКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Галина Валерьевна в настоящее время вместе со своими десятиклассниками ведет кружок по скоростному сбору спилс-карт России и Хабаровского края. Они уверены: чтобы беречь природу, необходимо знать свой край, Россию, и помогают в этом ребятам, которые стали настоящими знатоками и в преддверии 85-летия Хабаровского края получили значки и удостоверения «Знаток Хабаровского края».

Ученица 10 класса Маргарита Самар – активная сторонница всех дел в экологическом направлении. Волонтер с семилетним стажем, имеет огромный опыт проведения акций в селе: «Поменяй пластиковую бутылку на конфету», «Добрый пластик». Рита выступает в роли ростовой куклы – Экозайчика, чтобы привлечь детей и взрослых к решению экологических проблем. Маргарита помогает проводить эко-десанты по санитарной очистке улиц села, берегов рек Амур и Хальзан.



▲ Глеб и Маргарита

Ученик 10 класса Глеб Симаков – один из авторов проекта «Разделяй», волонтер с 2018 года. Увлечен решением проблемы отдельного сбора пластиковых бутылок в селе. Свой проект он представил на конкурсе «Первый стартап с ТОГУ», занял 2-е место и получил сертификат на 10 000 рублей для реализации проекта. Проект был поддержан экспертами Международной премии #МЫВМЕСТЕ. Глеб стал победителем регионального этапа и вошел в полуфинал. Защита перед московскими экспертами состоялась в сентябре этого года.

Желаем волонтерам и их наставникам новых проектов, достижений и успехов в развитии волонтерского движения в Хабаровском крае!

Текст: пресс-служба министерства лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края. Фото: из архива министерства лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края

ЮНЫЕ ЛЕСОВОДЫ КРАЯ – ЛУЧШИЕ!

Команда школьного лесничества Хабаровского края заняла первое место на Всероссийском лесном форуме.

Завершился Седьмой Всероссийский съезд школьных лесничеств. Команда школьного лесничества «Растим лес вместе» принесла победу региону, заняв 1-е место в главном лесном конкурсе страны. В состав команды от Хабаровского края вошли ученики школы с. Ильинка Денис Бородин и школы с. Мичуринское Алина Греку и Елизавета Зубенко. Подготовиться к конкурсу молодым лесникам помогли педагоги-наставники Наталья Политаева и Елена Кузнецова.

В течение четырех дней на территории оздоровительного комплекса «Левково» Московской области соревновались 300 ребят из 65 регионов России, включая ЛНР и ДНР. Юные лесоводы обменивались опытом и знаниями заботы о лесе, участвовали в мастер-классах от Авиалесоохраны, Рослесозащиты и Рослесинфорга. Также решали задачи по сохранению лесов, оценке их состояния и таксации, продемонстрировали навыки лесовосстановительных работ в полевых условиях.

На церемонии награждения победителей и закрытия Седьмого Всероссийского съезда школьных лесничеств с приветственным словом выступил руководитель Федерального агентства лесного хозяйства России Иван Советников, пожелав участникам удачи, успехов и дальнейших побед.

Как подчеркнул министр лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края Максим Гулько, экологическое воспитание подрастающего поколения – важная и неотъемлемая составляющая реализации национального проекта «Экология». Ребята участвуют в посадке деревьев, профилактических противопожарных мероприятиях, охраняют леса от вредителей и болезней, занимаются волонтерством, научной деятельностью, противопожарным обустройством лесов, а также участвуют в различных акциях по их сохранению.

Напомним, сегодня в Хабаровском крае функционирует 16 школьных лесничеств на территории семи муниципальных районов региона. В них занимаются более 200 ребят в возрасте от 9 до 16 лет. Учащиеся вместе с руководителями ведут природоохранную, эколого-просветительскую деятельность и практическую работу на лесных участках.

«ЗАВЕРШИЛСЯ СЕДЬМОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ШКОЛЬНЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ. КОМАНДА ШКОЛЬНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА «РАСТИМ ЛЕС ВМЕСТЕ» ПРИНЕСЛА ПОБЕДУ РЕГИОНУ, ЗАНЯВ 1-Е МЕСТО В ГЛАВНОМ ЛЕСНОМ КОНКУРСЕ СТРАНЫ.



Текст: Александр Савченко. Фото: архив КГБНУК «Дальневосточная государственная научная библиотека»

КАК НЕВЕЛЬСКОЙ СЧАСТЬЕ ОТКРЫЛ

В череде юбилеев и дат, отмечающихся в уходящем году, напомним дату, значимую для дальневосточников: 5 декабря – 210-я годовщина со дня рождения великого исследователя Дальнего Востока адмирала Геннадия Ивановича Невельского (1813 – 1876), доказавшего, что Сахалин – остров, а Амур впадает в Охотское море.



На одном из уроков «Разговор о важном» услышал:

– А ты знаешь, что в России есть залив Счастья?

– Ого, целый залив?

– Ага. Про него даже советский фильм есть, так и называется – «Залив Счастья».

БЕЗ ЕДИНОГО ВЫСТРЕЛА

Такой разговор побудил заглянуть в YouTube на «сеанс» этого замечательного фильма, который вышел в 1987 году. Съемки его проходили в окрестностях Владивостока. Режиссер Владимир Лаптев и артисты Сергей Сазонтьев (Невельской) и Ирина Мазуркевич (Невельская) рассказали о самом главном – без Невельского у России не было бы ни Сахалина, ни Дальнего Востока.

Просто представьте: Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре и далее на юг – Находка, Владивосток – все это, весь этот материк – не наш. Мог бы стать не российским. Однако не стал. Огромные территории вошли в состав Российской Империи благодаря фантастической энергии одного человека – Геннадия Ивановича Невельского.

Причем Россия приросла этими землями без единого выстрела.

«ОСТРОВ ИЛИ ПОЛУОСТРОВ?»

Лаперуз и Крузенштерн ответили: «Полуостров!». Так на картах и нарисовали. Однако купцы и мореплаватели говорили: «Остров!».

Возникал и второй вопрос – уже к реке Амур. Считалось, что Амур впадает в Охотское море, распадаясь на множество мелководных, не пригодных для судоходства рукавов, по сути теряется в песках. Это делало реку бесполезной в деле снабжения и торговли. Если по ней нельзя вывести караван в море, если дельта упирается в Сахалин, который еще нужно обогнуть с севера, потому что на юг хода нет, то к чему бороться за этот Амур с Китаем?

Только представьте, середина XIX века: Забайкалье, Якутия, Чукотка, Камчатка, Курилы и Аляска – давно составные части Российской Империи. Даже в нынешней Калифорнии у нас был опорный пункт – Форт-Росс. Но «близкое» Приамурье – не наше. И вообще ничье. Как так вышло?

Амур, открытый еще в середине XVII века Поярковым, завоеванный Хабаровым, оказался потерянным на двести лет. Местные племена призвали на помощь маньчжуров, чья династия тогда управляла всем Китаем, и те, задавив русские гарнизоны числом, выставив тысячи сабель против сотен наших, сожгли все казачьи остроги, споткнувшись об Албазин. Именно героическая оборона Албазинской крепости вынудила китайского императора пойти на уступки.

По Нерчинскому договору Приамурье Россия потеряла.

Территория в низовьях Амура оставалась неизвестной.

«ЛЮДИ ДОЛЖНЫ ПОМНИТЬ НАШИ ПОДВИГИ!»

Сюжет фильма построен на воспоминаниях Невельского. После всех мытарств и приключений на склоне лет он пишет книгу «Подвиги русских морских офицеров на крайнем востоке России 1849 – 1855».

Из неприятных путешествий заметок сложилась великая книга.

Причина написания заключалась в желании автора показать истинных героев присоединения Приамурья к России – вопреки официальной версии, в которой эта заслуга приписывалась бывшему в то время генерал-губернатором Восточной Сибири Н.Н. Муравьеву.

По возвращении в Петербург Геннадия Ивановича назначили членом ученого отделения Морского технического комитета. Обычно туда определяли стариков. Ему тогда исполнилось всего лишь 46 лет, он был полон сил и энергии.

«Пусть нюхает табак», – цинично сказал о нем морской министр Краббе.

Муравьев-Амурский, узнав об этом, выразился так:

«Недалеко бы флот ушел с сумасшедшим Невельским и прочею честною компанией, пополняющей списки адмиралов...».

И это Муравьев писал о человеке, которому он был обязан своим титулом «Амурский».

Оклеветанный, затравленный, обремененный большой семьей, стесненный в средствах,

Невельской больше не ступил на корабельную палубу. Кресло кабинетного служаки стало уделом последних лет его жизни.

«Беспристрастное потомство должно помнить героические подвиги самоотверженных пионеров Приамурского края. Я имел счастье начальствовать этой экспедицией и потому счел своей священной обязанностью изложить эти события...»

Это были заключительные слова книги...

...Перед его мысленным взором проходят наиболее важные вехи его жизни. Здесь есть и интерьеры дворцов и загородных поместий, и петербургские зарисовки, и любовь к Екатерине Ельчаниновой, эпизоды встреч с местными жителями, но основной упор сделан на экспедициях.

Он видел себя лежащим в воде рядом с выброшенными при кораблекрушении большими часами. Из последних сил он хватался за их корпус. Это очень символично. Кажется, что бурное море жизни сбивало его с ног, а время уходило безвозвратно. Поэтому Невельской торопился, чтобы успеть закончить книгу...

Эта кинолента – пример того, как художественный фильм снят в тех местах, где ступала нога Невельского, а не в московских павильонах.



«ТОЛЬКО СМЕЛЫМ ПОКОРЯЮТСЯ МОРЯ»

Кто же такой Г.И. Невельской?

Представитель одного из древнейших дворянских родов России. Потомок выходцев из Польши, получивших при царе Алексее Михайловиче за заслуги перед короной имение в Костромской губернии. У него что ни предок, то моряк. Один служил боцманом при Петре I, другой плавал с Ушаковым. Моряк, учившийся у Крузенштерна, плававший под

«**ПРЕДСТАВЬТЕ, КАКИМ ОТВАЖНЫМ БЫЛ ЭТОТ ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ПОД НОСОМ У ИМПЕРИИ ЦИН ПРИСОЕДИНИЛ ГРОМАДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ЦАРЯ.**»

► Парусник «Байкал», на котором Геннадий Иванович Невельской открыл остров Сахалин



началом Литке – основателя Русского географического общества.

Геннадий Невельской был вахтенным офицером при цесаревиче и, по сути, опекуном и воспитателем сына императора. Представьте, какая карьера ожидала флотского офицера. И что делает он?

Будучи капитан-лейтенантом, он был отправлен на судне «Байкал» к берегам Камчатки, чтобы доставить туда груз. Произошло это в 1849 году.

Маршрут путешествия из Петербурга сегодня кажется невероятным – ледоколов тогда еще не было, а потому попасть на Камчатку можно было не через Ледовитый океан, а через Атлантику, с обигбанием Южной Америки. Если буквально пройти по следам Невельского, можно обогнуть весь земной шар.

Невельской без ведома начальства отправляется от Камчатки к Сахалину и обнаруживает пролив между материком и Сахалином.

Утвердив всем теперь известный факт, что Амур впадает в Охотское море и при этом судоходен, а затем пройдя чуть южнее узким проливом между Сахалином и материком, Невельской доказал, что Сахалин – это остров.

Самовольство было прощено. Более того, ему присвоили звание капитана 2-го ранга. А вскоре – и 1-го ранга.

Более того, на следующий год Невельской был снова отправлен в Охотское море – для того чтобы основать зимовье недалеко от устья Амура.

В приказе говорилось именно о зимовье и именно на берегу моря, но он снова проявил самоуправство.

Мало того, что проник вверх по течению Амура, куда ему следовать запрещалось, это была чужая земля, так еще и создал там военное укрепление, поднял над ним российский флаг и объявил Амурскую землю частью России.

Представьте, каким отважным был этот человек, который под носом у империи Цин присоединил громадные территории без разрешения царя.



▲ Нивх Позвейн – проводник Невельского

СПАС РУССКИЙ ФЛОТ

В Петербурге такую выходку не оценили. Невельской попал в немилость. Его хотели даже разжаловать в матросы. Когда о его поступке узнал сам император Николай I, он произнес знаменитую фразу: «Где раз был поднят русский флаг, там он спускаться не должен!».

Во время Крымской войны, когда у берегов Камчатки появилась англо-французская эскадра, русские корабли были спасены от неминуемой гибели благодаря Невельскому.

На всех морских картах того времени берег Татарского пролива значился неприступным. Сахалин по-прежнему изображали полуостровом – перешеек связывал его с материком, а устье Амура было отмечено как недоступное для судов.



▲ Николаевский пост



ЛУЧШЕГО МЕСТА

Для зимовья, которое было названо Петровским, найти было невозможно. посчитав, что судьба послала ему невероятный подарок, Невельской посоветался с командой и назвал лагуну заливом счастья.

Все открытия Невельского и составленные Амурской экспедицией новые карты хранились в тайне.

«А ВЫ КТО ТАКИЕ?»

Летом 1850-го года на мысе Тыр разыгралась любопытная сцена. Из шлюпки на берег высадились восемь человек. На суше их ожидала толпа в двести человек из местных гиляков.

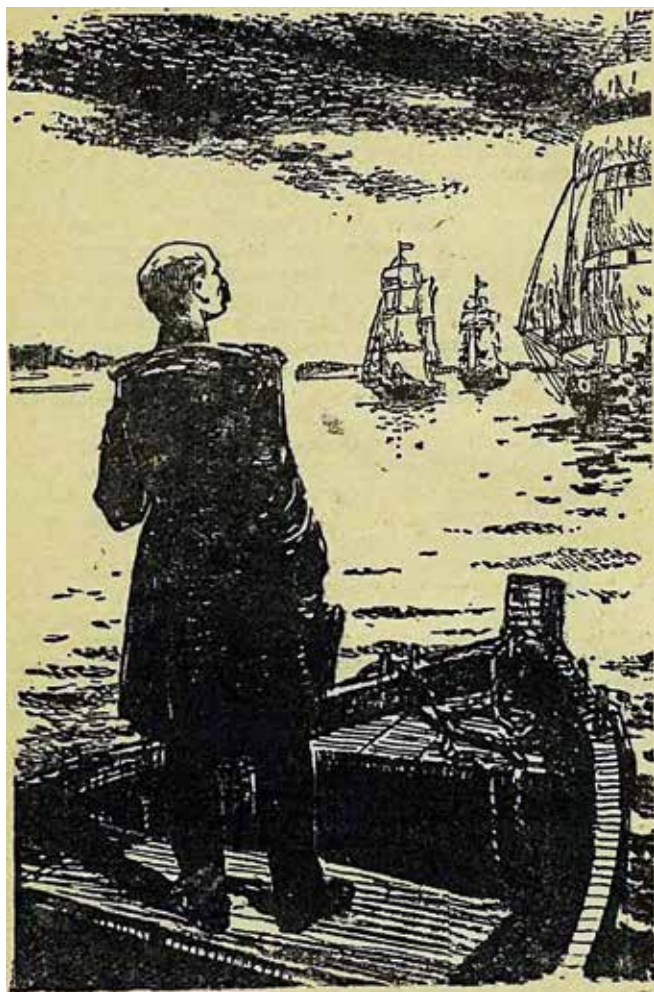
Старший дерзко спросил у подошедшего офицера, кто они такие и зачем сюда явились. На что моряк в свою очередь спросил: «А вы кто такие?». – «Мы манчжуры, здесь мы хозяева!».

Маньчжурский вождь приказал своим людям прогнать наглых пришельцев, в ответ русский офицер выхватил двустольный пистолет из кармана. Этот аргумент подействовал. Видевшие все это гиляки восприняли капитуляцию с восторгом.

Оказалось, что маньчжуры – контрабандисты, за взятки китайским чиновникам они грабили местное население. Появление русских военных стало для них полной неожиданностью.

После переговоров офицер, а это был Геннадий Иванович Невельской, вышел к гилякам и объявил, что этот участок Амура является русской землей, и теперь их берет под свое покровительство русский царь.

Так Россия приросла территориями, а Невельской ушел на пенсию адмиралом.



СЧАСТЬЕ ЖИТЬ НА БЕРЕГАХ ЗАЛИВА СЧАСТЬЯ

А залив Счастья-то здесь при чем?

Дело в том, что когда Невельской искал место на берегу для обустройства зимовья, ему попался удивительный залив.

Он отделялся от Охотского моря длинной косой, то есть являлся лагуной. Благодаря этому здесь не было штормов. Кроме того, залив был мелким, хорошо прогревался, и потому климат на его берегах резко отличался от суровых условий Охотского моря.

Лучшего места для зимовья, которое было названо Петровским, найти было невозможно. Посчитав, что судьба послала ему невероятный подарок, Невельской посоветовался с командой и назвал лагуну заливом Счастья.

Это имя она носит до сих пор. А располагается это историческое место чуть севернее устья Амура, неподалеку от города Николаевск-на-Амуре.

Кстати, Николаевск-на-Амуре – это и есть то самое военное укрепление, которое основал Невельской и в котором была объявлена власть Российской Империи над амурскими землями.

Чуть восточнее залива Счастья, уже на острове Сахалин, расположен залив Байкал, названный так в честь корабля, на котором путешествовал Невельской.

Сам по себе залив хоть и выделяется на фоне Охотского моря, но курортным местом не является. Это довольно суровая территория, почти не заселенная людьми.

На данный момент на берегу залива существует всего одно село – Власьево на реке Иске. А людям, живущим здесь, выпало счастье жить на берегах залива Счастья.

«Я ДО КОНЦА ПОСЛЕДОВАЛА ЗА МУЖЕМ»

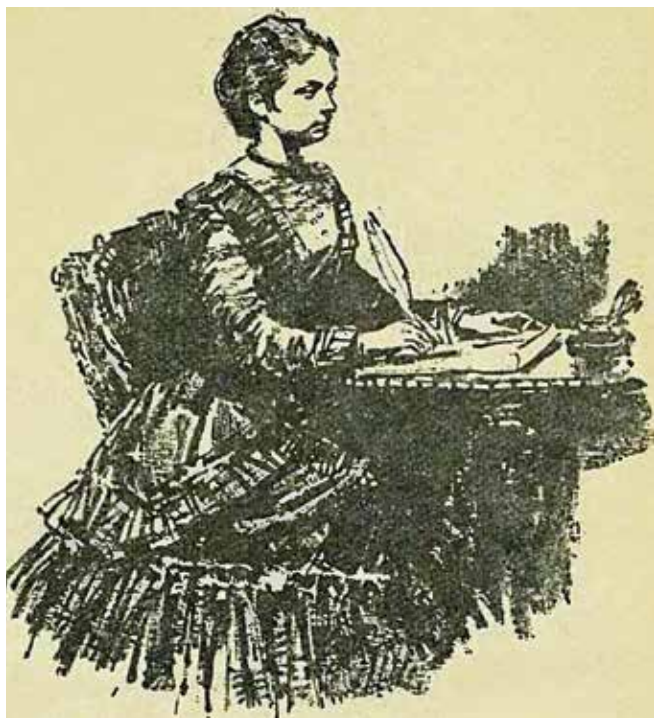
В этом фильме – потрясающая история любви.

Екатерине Невельской (в девичестве Ельчаниновой) – 18, ему 35. Они познакомились на балу в Иркутске. Через два года, после двух предложений и одного отказа, Екатерина вышла за Геннадия замуж и отправилась с ним в экспедицию на Амур.

Перед ее глазами стоял пример жен декабристов, которые жили в Иркутске.



ПОСЛЕ ПЕРЕГОВОРОВ ОФИЦЕР, А ЭТО БЫЛ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ НЕВЕЛЬСКОЙ, ВЫШЕЛ К ГИЛЯКАМ И ОБЪЯВИЛ, ЧТО ЭТОТ УЧАСТОК АМУРА ЯВЛЯЕТСЯ РУССКОЙ ЗЕМЛЕЙ, И ТЕПЕРЬ ИХ БЕРЕТ ПОД СВОЕ ПОКРОВИТЕЛЬСТВО РУССКИЙ ЦАРЬ.



Будучи больною, добиралась к мужу, проделав верхом более тысячи вёрст в 23 дня – по топким болотам, дикой гористой тайге, ледникам.

Сподвижник Невельского рассказывал: «Обыкновенно в жилище было 5 градусов тепла, люди умирали от цинги... Но не слышал ни одной её жалобы, упрёка... Напротив, спокойное сознание того горького, но высокого положения, которое предназначило ей провидение».

А вот воспоминания Марии Угличаниновой, подруги Невельской по Смольному институту: «Этой женщиной должна гордиться вся Россия... Невельская была сама радость и веселие при большом уме и собой очень хороша. Она не жалела своих цветущих годов, прошедших в такой ужасной жизни, напротив, была счастлива, что поддерживала бодрость и энергию её мужа и всех участников экспедиции. На её руках умерла крошка-дочь, для спасения которой нужно было молоко, а у них была только солёная рыба, которую не принимал желудок ребёнка. Могила их ребёнка была первой русской могилой в этом крае...».

Пусть все это на краю света, где даже рояль, привезенный жене, казался дивом для местных жителей, но это было самое счастливое время в жизни Невельского.

Из-за природной скромности она убрала из рукописей практически все записи, связанные с её пребыванием в экспедиции. Все, чего она удостоилась за свой труд на протяжении жизни, это надпись на титульном листе первого издания: «Посмертные записки адмирала Невельского. Изданы супругой покойного Екатериной Ивановной Невельской». Через три года после смерти мужа Екатерина последовала за ним. Но любовь сохранила её имя – мыс Екатерины в Татарском проливе.

«ЭТОЙ ЖЕНЩИНОЙ ДОЛЖНА ГОРДИТЬСЯ ВСЯ РОССИЯ... НЕВЕЛЬСКАЯ БЫЛА САМА РАДОСТЬ И ВЕСЕЛИЕ ПРИ БОЛЬШОМ УМЕ И СОБОЙ ОЧЕНЬ ХОРОША. ОНА НЕ ЖАЛЕЛА СВОИХ ЦВЕТУЩИХ ГОДОВ, ПРОШЕДШИХ В ТАКОЙ УЖАСНОЙ ЖИЗНИ, НАПРОТИВ, БЫЛА СЧАСТЛИВА, ЧТО ПОДДЕРЖИВАЛА БОДРОСТЬ И ЭНЕРГИЮ ЕЁ МУЖА И ВСЕХ УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕДИЦИИ»

Пройдут годы, и на Петровской косе возвысится напоминающий судовой кнехт памятник. На южной стороне его, на металлической доске, выгравирован текст: «Здесь 29 июня 1850 года капитан Г.И. Невельской основал первое зимовье Амурской экспедиции, назвав его Петровским. В нем жили участники экспедиции, жена Невельского Екатерина Ивановна и дочь Катя».

Потомки Невельских сегодня проживают в России, Франции, США и Бразилии. Их дети и внуки стали капитанами, учеными и лауреатами Государственных премий СССР. До сих пор не разыскан личный архив Г. И. Невельского, утеряна и рукопись книги.

АДМИРАЛ БЫЛ МАЛЕНЬКОГО РОСТА

Вспоминается встреча со скульптором Эдуардом Маловинским, который мечтал изваять памятник Невельскому в Хабаровске.

За основу он взял «интерьерную» модель, стоявшую когда-то в городском парке. Ее автор В.М. Бобровников сотворил скульптуру знаменитого капитана по единственной прижизненной фотографии.



▲ Петровская коса в заливе Счастья. Памятный знак в честь Невельского

Адмирал был маленького роста – 1 метр 56 сантиметров. При его жизни ходила легенда о том, что из-за этого недостатка производство его в офицеры самим царем было приостановлено.

По воспоминаниям Н. В. Буссе, участника Амурской экспедиции, внешность его была «...не совсем красивой... худощавое, морщинистое лицо, покрытое рябинками, большая лысина с включенными волосами, небольшие серые глаза, которые он беспрестанно прищуривал, давали ему пожилой и дряхлый вид. Но широкий лоб и живость глаз выказывали в нем энергию и горячность характера».

В бетоне Невельской выглядел двухметровым гигантом с холодным выражением лица, держащим в руке нечто отдаленно напоминавшее подзорную трубу или фуражку.

Между тем Невельской был вспыльчивым, острым на язык, чем немало повредил себе по службе.

Современники приводят о нем такие сведения:

«Геннадий Иванович был очень рассеян, бывало, разговаривая с собеседником, он брал его за пуговицу и вертел ее до тех пор, пока не отрывал ее совсем. Известен такой случай, когда по ошибке, набивая трубку, он взял палец своей супруги и стал им придавливать табак».

«В ПАМЯТЬ НЕЗАБВЕННОГО...»

Знаменательна последняя сцена на Петровской косе.

Капитан ходит по берегу в одиночестве и вспоминает. Звездное небо над головой, беспокойное море, в котором отражался салют в его честь. В простой бревенчатой избе – скромный праздничный стол. Жена испекла большой именинный пирог, даже добыла свечи.

С какой тоской они смотрели на пустынные берега, когда зимовали на новой земле. Как сложили они для себя избы, как болели цингой, как умирали от голода

из-за чиновничьей бюрократии. Как выла пурга за стенами изб и как в эту пургу блуждали они по Амuru. Как месяцами, годами тревожились они за судьбу друг друга, пока записка на одиноком острове не дарила их радостью общения.

Как много скрыто за экранными образами! К примеру, удивительный самородок нивхского народа Позвейн, который был проводником у Невельского. Он прожил сто лет, умер в 1901 году. Участник закладки Николаевска на мысе Куегда. Открыл месторождение каменного угля на Сахалине. Первый среди нивхов награжден серебряной медалью с надписью «За усердие» на Анненской ленте.

Сегодня, отыскивая все эти места на карте, знаешь, конечно, что много времени прошло с тех пор, что все переменилось, но не переменилась география: реки, заливы, скалы остались, и остров остался, и могилы тех, кто остался здесь навсегда.

Островок уходит от нас все дальше, и кажется, что холодное море втягивает его в себя. Сколько было экспедиций на Дальний Восток за последнее столетие, сколько славных имен, кораблей, самолетов, сколько сделано открытий и подвигов, но все они имеют свою колыбель – залив Счастья.

Именем Г.И. Невельского названо 12 географических пунктов в Японском и Охотском морях, Дальневосточное высшее инженерное морское училище (ныне Морской государственный университет) и улица во Владивостоке, райцентр в Сахалинской области.

Ему установлены памятники во Владивостоке, Николаевске-на-Амуре, на Петровской косе. 8 декабря (25 ноября) 1913 г. Хабаровская городская дума на своем заседании приняла решение: «В память незабвенного адмирала Геннадия Ивановича Невельского береговую часть р. Амур, где расположены пароходные пристани, от водопроводной станции до Амурского утеса, назвать «Набережной адмирала Г.И. Невельского». Имя набережной было возвращено в 1993 г.

Именем Г.И. Невельского названо

12

ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

в Японском и Охотском морях, Дальневосточное высшее инженерное морское училище (ныне Морской государственный университет) и улица во Владивостоке, райцентр в Сахалинской области.

Текст: Юрий Васильевич Ефименко, член Союза писателей России. Фото: личный архив Ю.В. Ефименко

К РОДНОЙ ПРИРОДЕ!

Из путешествий по своей памяти

К восьмидесяти годам ты получаешь право на особенные путешествия – по впечатлениям и наблюдениям, накопленным за всю свою жизнь. Чему-то, может быть, удивляясь. Из-за чего-то огорчаясь. Что-то наконец понимая. И дивясь этой никем и никогда не повторяемой дороге – из прожитых тобой годов, где нашлось место и радостному, и грустному, и сомнениям, и поискам. И незаменимым открытиям – прибавляющим ума и души!

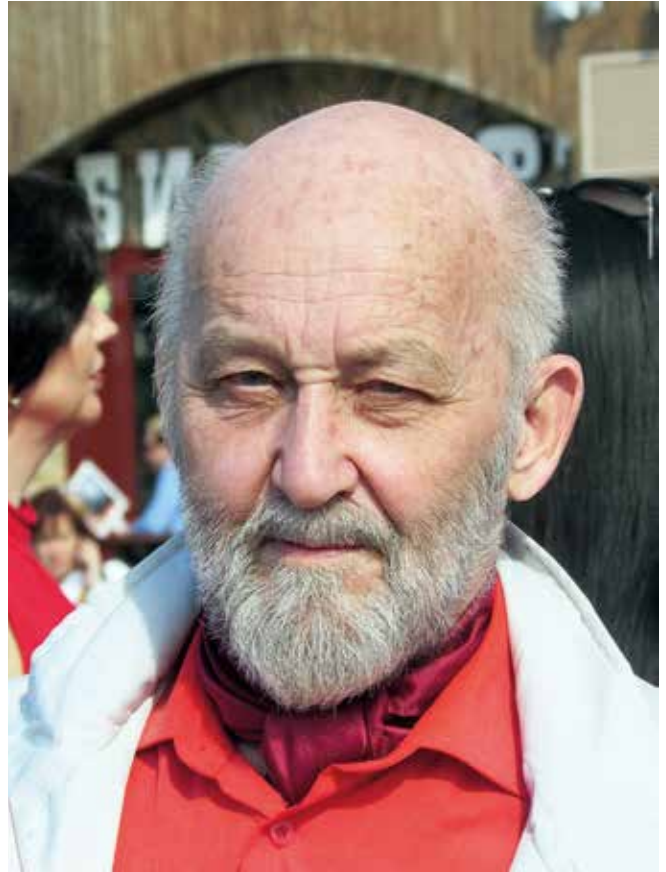
Моё поколение, «детей войны», росло, когда природу исключительно покоряли. И это действительно требовалось, чтобы дважды за век выбраться из разрухи и не смяли «передовые державы». Тем более стать одним из мировых лидеров, страной, которую либо глубоко уважали, либо очень боялись.

Мы выросли в ту неизбежную на битву с тайгой эпоху, когда представление о неисчерпаемости природных богатств казалось тоже неисчерпаемым.

Кстати, на нас же оно и закончилось.

Окрестности Хабаровска сохраняли и дарили тогда столько природной красоты: ландышей, багульника, белой черёмухи, красной смородины, амурского бархата, лимонника, винограда, «кишмиша» (актинидии), кедровых шишек и орехов! Всего радовавшего не перечислить. И всё совершенно рядом, в ближайших окрестностях, куда мы доезжали на велосипедах.

А рыбалка! Мы (в мужской половине) уверенно разбирались в крючках, лесках, поплавках, грузилах, наживках, во всех рыболовных снастях. И в амурских рыбах. Особенно – пойманных. Наши самодельные «закидушки» летели куда дальше, чем у вальжных спиннингистов! Свежая рыба лежала на прилавках круглый год. А летней городской достопримечательностью служили всепогодные рыбки на Утёсе с их огромными сачками, которые с утра и до ночи закидывали в стремнину у самого подножья, натужно вытаскивая через минуту с трепыхавшимся уловом.



И Хабаровск был совершенно иным. Полным-полно было сараев и огородов! И животных во дворах и на улицах: лошадей, коров, свиней, коз, гусей и куриц. Не говоря уже о собаках и кошках. А утренняя побудка петухов звучала привычно наравне с первыми заводскими гудками.

Самое решающее – в двух шагах Амур! Всякий летний день был наполнен им, пропитывал душу всей ойкуменой реки.

Его дыханием – прохладным поутру и спасительно освежающим вечером после опаляющего дня. С тонким запахом левобережных лугов, настоящим травами и зарослями ивняка. Да и зимой Амур был с нами, закаляя нашу дальневосточную выносливость крепкоморозным ветром.

Его звуками – самой первой и вековой дороги для поднимавшихся с неё на берегах сёл и городов. С перекличкой пароходных гудков и сиренами катеров. С тарактением вездесущих моторок и авиационным грохотом каплевидных почтовых глиссеров. С паровозным шипением пара, выпускаемого колёсными буксирами, и с особым гулким шлепаньем их плиц по воде.

Его своеволием из размашистых наводнений (с которыми справлялись вполне буднично – без героических усилий и «привлечённой техники» МЧС).

Родная природа всегда была вокруг и сразу за порогом дома. Даже подзаборная городская трава была нашим верным соратником по играм. Вот и воду для чая на костре набирали прямо из реки.

И когда по всему городу появились транспаранты «Превратим Хабаровск в город-сад», мы вместе со взрослыми с самым чистосердечным энтузиазмом сажали неприхотливые тополя и вязы, мимо которых, из доживших до нынешних дней, я прохожу, как принимающий парад.

Мы не знали слова «экология». Оно не звучало, как ныне, из каждого утюга (и особенно в предвыборную пору!). Просто по законам детства окрестную природу мы воспринимали частью самих себя. И предпочитали дружбу с ней. А сломанные деревца свежих посадок старались излечивать, а не доламывать.



РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА И МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ ПОЗДРАВЛЯЮТ ТАЛАНТЛИВОГО ПИСАТЕЛЯ И ПРОСТО ЗАМЕЧАТЕЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКА ЕФИМЕНКО ЮРИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ! ЖЕЛАЕМ ВАМ МНОГО-МНОГО ДОБРА, УСПЕШНОГО ВОПЛОЩЕНИЯ В ЖИЗНЬ ВСЕХ ТВОРЧЕСКИХ ЗАМЫСЛОВ!

Может, всё дело было и не в детстве самом по себе, а в общем послевоенном настрое страны – возрождать и беречь. А за словом «прибыль» стоял один смысл: прибавления ума и души. Себе и другим.

С тем и поныне живу!



Текст: Татьяна Кунгурова, главный библиотекарь Хабаровской краевой детской библиотеки имени Н.Д. Наволочкина. Фото: из архива Хабаровской краевой детской библиотеки имени Н.Д. Наволочкина

«ТИГР КРАДЁТСЯ ПО СТРАНИЦЕ»: НАБЛЮДЕНИЯ В СТИХАХ

Подобно могучему орлу, широко раскинул свои крылья Дальний Восток. На этой огромной территории живут люди, с гордостью, называющие себя дальневосточниками. Русские и евреи, коряки и нивхи, белорусы и чукчи, татары и якуты живут и сохраняют культурные ценности региона.

В самом центре Дальнего Востока находится Хабаровский край. Его территория является местом исторического расселения восьми этносов: нанайцев, негидальцев, нивхов, орочей, удэгейцев, ульчей, эвенков и эвенов. Эти народы неразрывно связаны с дикой природой. Им хорошо известны повадки диких зверей, они занимаются рыбалкой, охотой, путешествуют по лесным тропам и бурным рекам. Они живут в согласии с первозданной природой, отражая ее многообразие в своих сказках, песнях, обычаях.

Красоту родного края и уклад жизни коренного народа Приамурья – нанайцев, среди которых прошли её детские годы, в своих стихотворениях ярко описывала хабаровская поэтесса Наталья Фёдоровна Саватеева (1951 – 2023).



Она член Хабаровского Союза деловых женщин, лауреат премии губернатора Хабаровского края в области литературы и искусства, неоднократный финалист Всероссийского литературного конкурса «Герои Великой Победы», автор сборников стихотворений «Подсолнух на высокой ножке», «Чехарда», «Тигр крадётся по странице» и других.

Юной девчушкой Наталья Фёдоровна попала на встречу с дальневосточными писателями и поэтами, среди которых оказались Людмила Миланич и Николай Наволочкин. Это стало для нее отправной точкой,

зародило тягу к творчеству. Она тогда не ступала перед мэтрами и презентовала свой первый поэтический опыт, прочитала свои стихи – и в ответ получила одобрительный отзыв и пожелание продолжить писать. Прошли годы, и Наталья Фёдоровна стала настоящим поэтом.

Я ПЬЮ ГЛОТКАМИ

*Разливы рек, Амурский мой лиман,
Я снова здесь, я у родных истоков!
Свидетельство храню, как талисман,
Горжусь, что я из Дальнего Востока!*

*Я пью глотками утренний туман
Синеющей на мари голубики,
Вдали хребет – мой древний Мяо-Чан,
Снегами запорошенные пики.*

*Пока прохлада и вокруг роса,
Я радуюсь прекрасному мгновенью,
И даже разъярённая оса
Не может мне испортить настроенье.*

*Растопит солнце зрительный обман,
И долго помнись буду я о миге,
Как пью глотками утренний туман
Синеющей на мари голубики.*

Своё детство Наталья Саватеева провела в селе Троицкое Нанайского района Хабаровского края. О родной деревне она вспоминает с теплотой и любовью.

МОЯ ДЕРЕВНЯ НА АМУРЕ

*В моей деревне звери ходят,
И птицы кормятся с руки,
И рано утром на восходе
Поют дуэтом петухи!*

*Женьшень растёт у огорода,
А там, в низине – черемша,
Дальневосточная природа,
Ах, до чего же хороша!*

*С друзьями по лугам побегав,
Орляк в лесу мы соберём,
Пучки диковинных побегов
Домой в охапке принесём.*

*А в доме пахнет пирогами –
Сегодня будут с черемшой,
Тарелка с белыми грибами
Да миска с красною икрой.*

*От мошкары сохатый в воду
Забрёл, и, не поверишь ты,
Прокрался тигр по огороду
И затаился у скурды.*

*Погасли сполохи зарницы,
Куда-то делась мошкара,
Угомонились на ночь птицы,
Деревня стихла до утра.*

По профессии Наталья Фёдоровна – врач по лечебной физкультуре, и вся ее деятельность была связана с проблемами реабилитации и восстановления здоровья. После выхода на пенсию желание помочь не угасло, а лишь получило второе дыхание. Она стала лечить теплым поэтическим словом, детскими воспоминаниями, искренностью. Всё, что встречается на страницах сборников стихов поэтессы, направлено на восстановление в мире добра, духовности, любви, нравственности.

На одной из встреч с читателями Наталья Фёдоровна сказала: «Мне захотелось как-то написать стихи. Первую свою книжку я написала для взрослых, а потом я пригляделась к детям».

КОТ-МОРЯК

*Мы построили с дедом свой флот,
Но порядок нарушил наш кот:
Прямо с берега прыгнул на плот,
Видим, мокрый наш котик плывёт.*

*Шалость эта нам с рук не сойдёт,
Ох, от бабушки всем попадёт!
Кот бегом пропустил от реки.
А бывают коты-моряки?*

Наталье Фёдоровне в своих стихотворениях для детей удавалось создавать яркие образы – видеть необычное в обыденном, подмечать интересное, яркое в окружающем нас мире. В этом и заключается талант автора.

СОРОКИ И ВОРОБЬИ

*Лютый холод и морозы позади,
Рады солнышку на даче воробьи:
На заборе и на крыше, где хотят,
На берёзе стайкой дружно сидят.*

*Налетели вдруг сороки – шум и гам –
Да расселись по забору и ветвям,
Место лучшее занять для сорочат
Возле дома на берёзе норовят.*

*И галдят они, по-своему трещат:
– Срочно гнёзда нам нужны для сорочат!
Уступить берёзу вы бы нам могли?
И не спорьте лучше с нами, воробьи!*

В своих произведениях она очень тонко, достоверно и с юмором подмечала поведение и повадки птиц, домашних питомцев и диких животных.

Автор простым и доступным языком писала о своём детстве, о шалостях и приключениях,

о незабываемых впечатлениях, о родной нанайской деревне, в которой она выросла, прославляла уникальную природу и богатство Хабаровского края, а также коренные народы, заселившие берега Амура.

Поэтесса красноречиво рассказывала о повадках и хитростях зверей, домашних животных и птиц. Однажды зимой, когда снег укрывал каждый сантиметр земли, Наталья Фёдоровна с мужем прогуливались по лесу близ дачного участка. Внезапно внимание привлекло темное пятнышко на белоснежной обочине. И тут же на дорогу выскочила лиса. Тогда впервые родились строчки: «Был однажды я в лесу, встретил рыжую лису...».

БЫЛ ОДНАЖДЫ Я В ЛЕСУ

*Был однажды я в лесу,
Встретил рыжую лису,
Там в чащобе жили волки,
А под ёлкой – ёж в иголках.*

*Под кустом сидел зайчишка.
Он невиданный трусишка,
Хрустнул под ногой сучок,
Он от страха – наутёк!*

*Через лес я шёл на луг,
Повстречался мне барсук,
Не накликай чтоб беду,
Быстро юркнул он в нору.*

*От реки следы на луг,
Кочки и трава вокруг,
Среди кочек тайный ход –
Притаился там енот!*

*На реке, где бурелом,
Там ондатры строят дом,
Видны крыши из воды –
Проживают здесь бобры.*

*Солнце в небе высоко,
По тропе идти легко,
Из-за камня на меня
Зашипела вдруг змея.*

*Натерпелся страху я –
Вдруг опасная она?
Испугалась и змея,
Ускользнула от меня.*

*Так извилистой тропой
К вечеру пришёл домой,
Всё, что повидал вокруг,
Я поведал тебе, друг.*

Общаясь с животными и растениями, человек становится чище, добрее, мягче. Природа – не только великий учитель, но и великий воспитатель. Добрый или злой, скупой или щедрый – никто из нас не может остаться равнодушным к красотам окружающего нас мира.



Текст: Мария Крюкова, директор, Любовь Антонова, ведущий научный сотрудник, куратор Гербария Института водных и экологических проблем ДВО РАН. Фото: архив Института водных и экологических проблем ДВО РАН

ПОДЛИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРИРОДЫ

Гербарий – это коллекции засушенных растений, препарированных определенным образом. Классические гербарии создают на гербарных листах – плотной бумаге, и сопровождают этикеткой с полным описанием места и сроков сбора гербарного образца. Появились гербарии в XVI веке и на столетия стали основным средством исследования и хранения данных о растениях, которые используют учёные – ботаники, биогеографы и экологи. Гербарий позволяет сохранить для науки подлинные документы природы, образцы растений – представителей современной, исчезающей или исчезнувшей растительности на Земле.

ОСНОВА ИЗУЧЕНИЯ ФЛОРЫ

Гербарий является важным элементом коммуникации ученых, в связи с чем многие крупные научные гербарии, вписанные в современную сеть этих коммуникаций, имеют международный акроним – буквенный код. В современной России насчитывается 116 Гербариев (хранилищ гербарных образцов), зарегистрированных в международной системе Index Herbariorum, получивших акроним и являющихся важным элементом системы обмена ботанической информацией в масштабе всего мира. Каждый из них является хранилищем ботанической и географической информации, результатом труда не одного поколения путешественников, профессиональных коллекторов (флористов и систематиков), студентов и любителей природы, отражает картину растительного разнообразия одного или нескольких регионов и является важной научной и культурной ценностью страны. В последние десятилетия стало ясно, что гербарий является еще и кладовой генетической

информации, с фиксированным временем и местом обитания растений.

Если флора является объектом ботанических исследований, то гербарий – это документальная основа изучения флоры. Гербарные материалы используются при установлении таксономического статуса и ареалов растений, выявлении видового и внутривидового разнообразия, составлении различных атласов, определителей и справочников, а также для разработки научных основ охраны растительного мира, организации мониторинговых исследований и т.п.

Незаменимость и принципиальное преимущество гербария перед другими видами документации ясно понял и подчеркнул еще Карл Линней, который в «Философии ботаники» (1751 г.) писал: «Herbarium praestat omni icone, necessarium omni botanico» («Гербарий имеет превосходство над любым изображением и необходимо каждому ботанику»). В настоящее время гербарии приобрели особое значение в связи с глобальной проблемой изучения и сохранения биоразнообразия.

Научный Гербарий сосудистых и мохообразных растений Института водных и экологических проблем (ИВЭП ДВО РАН) является самым крупным гербарным фондом в Хабаровском крае. Первые образцы относятся к концу 60-х годов прошлого века, когда с момента организации в 1968 г. Хабаровского комплексного научно-исследовательского института (ныне ИВЭП ДВО РАН) началось планомерное изучение флоры и растительности Хабаровского края и сопредельных территорий коллективом ботаников института под руководством доктора биологических наук Светланы Дмитриевны Шлотгауэр, а с 2021 года – кандидата биологических наук Татьяны Николаевны Моторыкиной.

КАМНЕЛОМКА ПО ИМЕНИ СВЕЛАНА

Коллекции Гербария включают сборы с территории Дальнего Востока: Хабаровский и Приморский края, Еврейская автономная область (ЕАО) и Амурская область, Чукотка, Камчатка, Сахалин и Курилы; в меньшей степени представлены сборы из других регионов и зарубежья.

В фондах Гербария имеются сборы из всех 17 административных районов Хабаровского края, которые представлены 141 семейством, 722 родами. Крупнейшими семействами являются Asteraceae (астровые), Poaceae (мятликовые), Fabaceae (бобовые), Rosaceae (розовые) и др. Крупнейшими родами, представленными в Гербарии, являются Astragalus (астрагал), Potentilla (лапчатка), Artemisia (полынь), Carex (осока) и др.

Изучению растительного покрова и решению проблем флорогенеза горных систем, Приамурья и Приохотья посвящены работы Светланы Дмитриевны Шлотгауэр. В результате экспедиций на горные системы Джугджура, Юдомо-Майского нагорья, Станового хребта, Буреинского нагорья были открыты и описаны новые виды растений.

Гербарная коллекция института содержит образцы 14 видов, использованных для составления первичного описания новых видов (паратипы). Большая часть этих видов

« **В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ**
ГЕРБАРИИ ПРИОБРЕЛИ
ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ В СВЯЗИ
С ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМОЙ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ.

растений связана с именем известного ученого – ботаника, доктора биологических наук Светланы Дмитриевны Шлотгауэр. Это новые для науки виды, которые были найдены ею в труднодоступных горных районах Хабаровского края и описаны вместе с ведущими российскими ботаниками – В.Н. Ворошиловым, Р.В. Камелиным. Это такие виды как

камнеломка тычиночная (*Saxifraga staminosa* Schlotg. et Worosch.) из бассейна реки Мая Половинная; камнеломка Светланы (*Saxifraga svetlanae* Worosch.) с хребта Геран; борец Бабурина (*Aconitum baburinii* Schlotg. et Worosch.) с хребта Баджал, валериана Готванского (*Valeriana gotvanskyi* Worosch. et Schlotg.) с хребта Ям-Алинь, одуванчик баджальский (*Taraxacum bagschalensis* Worosch. et Schlotg.) с хребта

Баджал, очиток ложногибридный (*Sedum pseudohybridum* Worosch. et Schlotg.) с хребта Дуссе-Алинь, крестовник Бойко (*Senecio bojcoanus* Worosch. et Schlotg.) с истоков р. Керби, огневик тихоокеанский (*Phlomooides pacifica* R. Kam et Schlotgauer) с побережья Татарского пролива. По сборам Светланы Дмитриевны и в ее честь назван новый вид красивого элегантного кустарника – спирея Шлотгауэр (*Spiraea schlotgaueri* Worosch et Ignatov) с хребта Баджал и два вида редких травянистых





В 2006 г.

ГЕРБАРИЙ БЫЛ

ЗАРЕГИСТРИРОВАН

В INDEX

HERBARIORUM

И ПОЛУЧИЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ГЕРБАРНЫЙ

ИНДЕКС КНА.



растений – тимьян Шлотгауэр (*Tymus Schlotgauer Probat.*) из бассейна реки Амгунь и эдельвейс Шлотгауэр (*Leontopodium schlotgauer Barcalov*) с хребта Токинский Становик.

Исследования растительного покрова различных элементов пойменных ландшафтов, объединяющих луговые, лесные, водно-болотные флористические комплексы, проводились Мидхатом Хайдаровичем Ахтямовым, Татьяной Андреевной Копотевой, Владимиром Владимировичем Чаковым, Марией Викторовной Крюковой, Татьяной Николаевной Моторкиной, Викторией Алексеевной Купцовой. Основной интерес большинства исследователей был направлен на решение вопросов, касающихся классификации, оценки продуктивности луговой растительности. Менее интенсивно происходило накопление сведений о видовом разнообразии, строении и закономерностях размещения лесных и водно-болотных флористических комплексов поймы нижнего течения р. Амур.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНДЕКС

Изучением лесных формаций региона занимался Анатолий А. Бабурин. С 1999 г. изучением лесных экосистем Нижнего Приамурья – Мария Викторовна



▲ Венерин башмачок капельный

Крюкова. Результатом этих исследований была характеристика видового разнообразия зональных лесных формаций (дубовых, широколиственно-кедровых, еловых, пихтово-еловых, лиственничных и др.) типичных ландшафтов Приамурья.

Изучением разнообразия растительного покрова скальных местообитаний занимался Александр В. Ермошкин.

В Гербарии наиболее полно представлена коллекция редких и уязвимых объектов растительного мира Хабаровского края, которые включены в Красные книги Российской Федерации (2008 г.) и Хабаровского края (2019 г.). Это уязвимые реликтовые и эндемичные представители флоры Восточной Азии, многие из которых отличаются высокой декоративностью, – венерины башмачки настоящий, крупноцветковый, вздутоцветковый, пятнистый, кониограмма средняя, вейгела приятная, филлитис японский, лотос орехоносный, тис остроконечный и многие другие.

На основании гербарных образцов, хранящихся в фондах Гербария, можно достоверно судить о первом появлении и распространении чужеродных видов. Изучением этих процессов в институте занимается Любовь Алексеевна Антонова. Гербарная коллекция включает образцы растений, которые появились в регионе давно и уже прочно занимают позиции в составе растительного покрова вокруг населенных пунктов, вдоль дорог, по берегам рек, а также те виды растений, которые отмечаются спорадически, единично и не обладают необходимым запасом жизнеспособности для закрепления на наших территориях.

Фонды Гербария включают коллекции, собранные на труднодоступных особо охраняемых природных территориях, – в заповедниках «Ботчинский», «Болоньский», «Буреинский», «Джугджурский», национальных парках «Ануйский» и «Шантарские острова», заказниках, водно-болотных угодьях и многочисленных памятниках природы Хабаровского края. Большая часть из них являлась основой для анализа видового разнообразия этих территорий и выявления уникальных объектов,



▲ Венерин башмачок крупноцветковый

имеющих высокую природоохранную ценность, еще на стадии организации охраняемых территорий. Многие образцы получены при мониторинговых исследованиях состояния и динамики растительного покрова на уже организованных охраняемых природных территориях.

Накопленные в гербарном фонде материалы позволяют считать, что таксономический состав флоры сосудистых растений Хабаровского края на современном этапе исследований представлен достаточно полно и включает в целом 92% флоры.

В 2006 г. Гербарий был зарегистрирован в Index Herbariorum и получил международный гербарный индекс КНА.

Гербарий ИВЭП ДВО РАН (КНА) является базой для проведения исследований по изучению растительного биоразнообразия Восточной Азии, инвентаризации и рациональному использованию растительных ресурсов, изучения и уточнения охранного статуса редких и исчезающих растений; выполнения таксономических, анатомо-морфологических и хорологических исследований.

Структурно Гербарий ИВЭП ДВО РАН включает 2 коллекции: 1. Сосудистые растения – около 28000 образцов (в т.ч. 13270 оформленных согласно международным правилам гербарного дела, доступных для пользователей); 2. Гербарий мохообразных – 300 образцов.

ЛУЧШИЕ ХРАНИТЕЛИ ИСТОРИИ

В секторе сосудистых растений за основу размещения гербарных экземпляров принята система А. Энглера. Названия таксонов сосудистых растений приведены по сводке «Сосудистые растения советского (российского) Дальнего Востока (1985 – 1996, 2006)». В Базе Данных «Гербарий КНА» названия выверены в соответствии с Международным указателем научных названий растений (IPNI) и постоянно обновляемой базой данных World Checklist of Vascular Plants (WCVP). Названия таксонов мхов и принцип их размещения в Гербарии даны в соответствии

с «Check-list of mosses of East Europe and North Asia» (Ignatov et al., 2006).

Огромную ценность представляют хранящиеся в фондах гербарные образцы, таксономический статус которых уточнялся или пересматривался известными ботаниками страны – Н.Н. Цвелевым, А.К. Скворцовым, Н.С. Пробатовой, В.А. Недолужко, В.Ю. Баркаловым, А.Е. Кожевниковым, А.Н. Беркутенко и др. Особо ценный вклад в определение, уточнение и систематизацию гербарной коллекции внесли ведущие знатоки флоры Дальнего Востока России В.Н. Ворошилов и С.С. Харкевич, которые в течение многих лет курировали работу хабаровских ботаников-флористов.

С накоплением информации о составе флоры и структуре растительного покрова региона появляются публикации (статьи, монографии, научно-популярные книги), посвященные флоре и растительности Хабаровского края, – «Растительный мир субокеанических высокогорий» (1990), «Сосудистые растения Хабаровского края» (2001), «Флора охраняемых территорий побережья российского Дальнего Востока» (2005), «Сосудистые растения Нижнего Приамурья» (2013), «Сосудистые растения. Водоросли и грибы государственного природного заповедника «Ботчинский» (2015), «Национальный парк «Ануйский». Растительный покров» (2017), «Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и животные» (1999, 2008, 2019), «Черная книга Дальнего Востока» (2022) и др.

В 2023 г. Гербарий стал лауреатом и получил диплом конкурса «Лучшие хранители истории», организованного администрацией г. Хабаровска.

С 2016 г. ведется работа по наполнению базы данных сетевого электронного гербария. В настоящее время в базу данных внесены и опубликованы сведения о 13270 гербарных образцах сосудистых растений. Перспективы развития Гербария (КНА) связаны с пополнением фондов гербарными образцами с малоизученных во флористическом отношении территорий, чужеродных видов растений Дальнего Востока, оцифровкой гербарных образцов и интеграцией их в российские и мировые ботанические базы данных.



▲ Зопник тихоокеанский

ЗАПАСАЙТЕСЬ КАЛИНОЙ!



Текст: Анатолий Нечаев, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела лесоводства ФБУ «Дальневосточный НИИ лесного хозяйства». Фото: Анатолий Нечаев

С наступлением осени самое время рассказать о полезных свойствах калины.

Род калина *Viburnum* L. относится к семейству калиновые *Viburnaceae* Rafin. и включает около 200 видов, распространенных в умеренной зоне Евразии и Северной Америке.

ПЯТЬ ВИДОВ

На Дальнем Востоке России произрастает 5 видов: калина Саржента *Viburnum sargentii* Koehne, калина бурейская *V. burejaeticum* Regel et Herd., калина вильчатая *V. furcatum* Blume ex Maxim., калина Райта *V. wrightii* Miq. и калина съедобная *V. edule* (Michx.) Rafin. Наибольшее распространение и практическое значение имеет калина Саржента, близкая калине обыкновенной *Viburnum opulus* L., широко распространенной в европейской части России и Сибири и более изученной в ресурсном отношении.

Калина Саржента – ценное пищевое, лекарственное, нектароносное, пыльценозное, кормовое и декоративное растение. Широко произрастает на Дальнем Востоке в Приморье, Приамурье (на запад до бассейнов рек Зeya и Гиллой, на восток вниз по Амуру до его устья), на Сахалине (до среднего течения р. Тыми), на юге Курильских о-вов (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Юрий). Общее распространение:

Восточная Сибирь (восток Забайкалья – междуречье Шилки и Аргуни), Монголия (Прихингань), Китай (север и северо-восток), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

В Приморье (западные и юго-западные районы) и Приамурье (от хребта Тукурингра на западе до устья р. Уссури на востоке), а также в Китае (на северо-востоке) и Корее (на севере) встречается второй вид – калина бурейская. Вид описан в Приамурье с Буреинских гор (бассейн р. Буряя). Растет на опушках леса, в подлеске и среди зарослей кустарников, в долинах рек и ручьев, по склонам и каменистым развалам. Калина бурейская очень декоративна, пригодна для парков и садов, укрепления склонов, оврагов, берегов. Отличается от калины Саржента, главным образом, цельными (а не лопастными) эллиптическими листьями; цветками полностью фертильными (обоеполыми); зрелыми черными и сладкими (а не красными и горьковатыми) эллипсоидальными (а не шаровидными) плодами.

На крайнем юге Сахалина и Курильских о-вов (Кунашир, Итуруп, Уруп, Шикотан), а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) и Корее (о-ва Чеджудо, Уллындо) распространен третий вид – калина вильчатая. Характеризуется следующими основными признаками: листья цельные, округло-яйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием; наружные цветки соцветия крупные, стерильные (бесплодные), внутренние цветки фертильные



▲ Калина бурейская, цветение

(обоеполюе); плоды продолговато-яйцевидные, при созревании сначала краснеют, потом становятся черными или синевато-черными, горьковатые, с вяжущим вкусом. Растет на прогалинах и опушках смешанных и хвойных лесов, среди кустарников, на склонах. В горах достигает пояса каменноберезняков. Декоративна, особенно в осенней лилово-малиновой листве.

РАЙТА И САРЖЕНТА

На крайнем юге Сахалина (южнее 48° с. ш.) и Курильских о-вов (Уруп, Кунашир, Итуруп), а также в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) и Корее (на юге) произрастает четвертый вид – калина Райта. Характеризуется следующими основными признаками: листья цельные, почти округлые или округло-обратнояйцевидные, к основанию суженные, мелкожелезистые; все цветки соцветия фертильные (обоеполюе); плоды почти шаровидные, ярко-красные, сочные. Растет в хвойных и смешанных лесах, в подлеске и на опушках, на горных склонах, преимущественно на небольших высотах. Растение декоративное, заслуживает разведения в районах с мягким климатом. Калина Райта внесена в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Сахалинской области.

На крайнем востоке Чукотского п-ва, а также в бореальной зоне Северной Америки распространен пятый вид – калина съедобная. Характеризуется следующими основными признаками: листья неглубоко-3-лопастные, лопасти удлинненно-остроконечные; все цветки соцветия фертильные (обоеполюе); плоды шаровидно-эллиптические, оранжево-красные. На Чукотке калина съедобная пока найдена в районе Пенкигнейской бухты вблизи Берингова пролива в ивово-травяно-кустарничковом сообществе.

Калина съедобная внесена в Красную книгу Чукотского автономного округа.

Калина Саржента – кустарник до 2-3 (4) м высоты и до 4-5 см в диаметре основного стволика у корневой шейки, сильноветвистый и густолиственный; стволы и старые ветви покрыты буровато-серой опробковеваяющей корой с продольными трещинами; молодые ветви гладкие, желто-бурые или красноватые; листья широкояйцевидные, трехлопастные, с крупнозубчатыми краями, самые верхние обычно цельные и цельнокрайние, 5-12 см длины и 3-10 см ширины; цветки собраны в плоские щитковидные соцветия, 7-11 см в диаметре; наружные цветки соцветия крупные, стерильные (бесплодные), белые, плоские, до 2-3 см в диаметре; внутренние цветки фертильные (обоеполюе), кремово-белые, мелкие, до 5-7 мм в диаметре, с выступающими тычинками и пурпурными пыльниками; спелые плоды ягодообразные, сочные, горьковатые, с пурпуровой плодоножкой, почти шаровидной формы, 8-12 мм в диаметре, светло-красные, с одной округлой с боков плоской косточкой.

Цветение в июне, в северной части ареала – до начала июля, плоды созревают в конце августа – сентябре; часть плодов сохраняется на ветках до весны.

Растет калина Саржента одиночно или небольшими группами в подлеске разреженных (с полнотой до 0,4) долинных и низкогорных широколиственных, мелколиственных, смешанных, хвойно-широколиственных и темнохвойных лесов и их производных, на опушках, полянах, в кустарниковых зарослях у рек, ручьев, на крутых склонах. Чистые заросли не образует, но разрастается на опушках, старых вырубках и гарях по берегам рек и речным долинам, где обильно плодоносит. Калина часто образует поросль от пня и формирует раскидистые крупные кусты до 2-3, изредка – до 4 м высоты с многочисленными стволками.

Калина Саржента относится к ценным летним медоносам и пыльценосам

На Дальнем Востоке России произрастает

5 ВИДОВ:

калина Саржента *Viburnum sargentii* Koehne, калина бурейская *V. burejaeticum* Regel et Herd., калина вильчатая *V. furcatum* Blume ex Maxim., калина Райта *V. wrightii* Miq. и калина съедобная *V. edule* (Michx.) Rafin.



▲ Калина Саржента



▲ Калина Саржента и опылители

и представляет большой интерес для развития пчеловодства на юге Дальнего Востока. Зацветает в первой половине июня (на севере ареала – до начала июля) и цветет в течение двух-трех недель. Хорошо посещается пчелами и другими опылителями в течение всего срока цветения. Хотя заметной роли в сборе меда этот кустарник не играет, все же наличие его вблизи пасек весьма желательно, так как он предоставляет пчелам нектар и пыльцу в безмедосборный период.

ЗАПАХ ИЗ-ЗА ВАЛЕРИАНОВОЙ КИСЛОТЫ

Плоды калины – ценный корм для лесных животных и птиц. В Приморье и Приамурье плоды калины Саржента, по данным известного орнитолога В.А. Нечаева, потребляют птицы 30 видов: основные из них – тетерева, рябчики, фазаны, кукушки, голубые сороки, большеклювые и восточные черные вороны, обыкновенные и японские свиристели, оливковые, бурые, сибирские, бледные и сизые дрозды, дрозды Науманна; второстепенные потребители – сойки, сороки, вороны, пестрые и золотистые дрозды, обыкновенные дубоносы, вьюрки, шуры и др.

Калина Саржента издавна и широко введена в культуру в городах и поселках Дальнего Востока, а также европейской части России и других стран вследствие своей высокой декоративности. Часто ее можно встретить в городских парках, скверах, садах, на дачных участках. Особенно декоративна калина

в своей красе в июне во время цветения и в сентябре в пору плодоношения. Калина малотребовательна к почве, теневынослива, но на открытых, солнечных местах развивается лучше, обильнее цветет и плодоносит; растет медленно, доживает до 50 лет. Калина хорошо выносит пересадку, легко приживается на новом месте, очищает воздух от пыли, выделяет фитонциды. Размножается семенами, порослью от пня, отводками, зимними и летними черенками. Семена перед весенним посевом надо 4-5 месяцев подготавливать во влажном песке.

Вкус плодов калины Саржента терпкий, горьковато-сладкий, после заморозков горький вкус исчезает. Плоды калины потребляются в пищу в свежем виде и переработанном – на варенье, кисели, повидло, пастилу, желе, сиропы, соки, кондитерские начинки, для приготовления плодово-ягодных вин и консервов (протертая мякоть ягод с сахаром, калиновый сок с медом). Семена используются в качестве суррогата кофе. Эти продукты обладают не только вкусовыми достоинствами, но и важным лечебно-профилактическим действием.

Плоды калины Саржента, как и калины обыкновенной, содержат углеводы – до 7% (сахарозу, фруктозу, глюкозу, маннозу, галактозу, ксилозу, рамнозу, арабинозу, полисахариды, пектин), органические кислоты (лимонную, яблочную, щавелевую, валериановую, изовалериановую, уксусную, муравьиную, каприловую), витамины (С – до 82 мг%, К – до 2 мг%, Е – до 2 мг%, провитамин А (каротин) – до 2,5%, Р-витаминных веществ – до 300-500 мг%), дубильные вещества – до 3%, алкалоиды, эфирное масло, антоцианы (цианидин, мальвинидин, самбуцин), тритерпеноиды, стероиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные (кофейную, хлорогеновую, неохлорогеновую и др.), катехины, флавоноиды (астрагалин, аментофлавоин, пеонозид), высшие жирные кислоты (миристиновую, пальмитиновую, стеариновую, олеиновую, линолевую, линоленовую,

арахиновую). Характерный запах плодов калины связан с наличием в них валериановой кислоты. В цветках найдены тритерпеноиды (урсоловая кислота), флавоноиды (астрагалин, пеонозид, кемпферол и др.). В семенах содержатся жирное масло, высшие жирные кислоты. Листья и ветви содержат алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты и их производные (хлорогеновую, неохлорогеновую, изохлорогеновую), флавоноиды, катехины, эфирное

« **ПО ДАННЫМ ИЗВЕСТНОГО ОРНИТОЛОГА**
 В.А. НЕЧАЕВА, КАЛИНУ ПОТРЕБЛЯЮТ ПТИЦЫ 30 ВИДОВ: ОСНОВНЫЕ ИЗ НИХ – ТЕТЕРЕВА, РЯБЧИКИ, ФАЗАНЫ, КУКУШКИ, ГОЛУБЫЕ СОРОКИ, БОЛЬШЕКЛЮВЫЕ И ВОСТОЧНЫЕ ЧЁРНЫЕ ВОРОНЫ, ОБЫКНОВЕННЫЕ И ЯПОНСКИЕ СВИРИСТЕЛИ, ОЛИВКОВЫЕ, БУРЫЕ, СИБИРСКИЕ, БЛЕДНЫЕ И СИЗЫЕ ДРОЗДЫ, ДРОЗДЫ НАУМАННА.

масло, дубильные вещества, витамины К, С (до 14% в листьях), сесквитерпеноиды, тритерпеноиды, иридоиды, стероиды, фенолы и их производные (арбутин, фукагин, салицин), кумарины, антоцианы, высшие жирные кислоты. Корни калины содержат эфирное масло, тритерпеноиды, витамины С, К, дубильные вещества, флавоноиды (астрегалин). В коре калины обнаружены малоизученный гликозид вибурнин, аментофлавоин, дубильные вещества – до 2%, эфироподобные смолистые вещества – до 6,5%, органические кислоты (муравьиная, уксусная, валериановая, изовалериановая, каприловая, каприновая, масляная), углеводы (целлюлоза, пектин), тритерпеноиды, иридоиды, сапонины, алкалоиды, витамин С, фенолкарбоновые кислоты, лигнин, катехины, кумарины, флавоноиды, лейкоантоцианины, высшие жирные кислоты.

СПЛОШНАЯ ПОЛЬЗА!

Собранные осенью (до первых заморозков) зрелые и высушенные плоды дикорастущих или культивируемых кустарников калины обыкновенной и калины Саржента, а также собранная ранней весной кора калины обыкновенной включены в очередную Государственную фармакопею РФ XIV издания (2018 г.) в качестве потогонного и дезинфицирующего средства (плоды) и кровоостанавливающего средства (кора). Плоды калины используют в качестве противовоспалительного, противомикробного, витаминного, диуретического, мочегонного, потогонного, желчегонного, отхаркивающего, кардиотонического, противоастматического, противосудорожного, спазмолитического, кровоостанавливающего, болеутоляющего, общеукрепляющего средства при лечении ряда заболеваний. Препараты из коры калины понижают кровяное давление. Жидкий экстракт и отвар коры применяют при внутренних кровотечениях, зубных и головных болях, золотухе, хронических бронхитах, злокачественных новообразованиях, против удушья и простуды, как противоспазматическое и успокаивающее средство в гинекологической практике. Наружно ее используют для остановки паренхиматозных кровотечений.

Цветет калина Саржента в июне, плоды начинают созревать с конца августа и долго сохраняются на ветках. Урожай почти ежегодный. В течение 10 лет отмечается 7-8 лет с промысловыми урожаями плодов. Калинники относятся к группе ягодников с очень устойчивым плодоношением и очень частыми хорошими и обильными урожаями плодов.

Массовое плодоношение калины на юге Дальнего Востока происходит с 10 сентября по 31 октября. Однако, по климатическим особенностям года,

промысловые заготовки плодов могут быть по срокам раньше или позднее – с 1 сентября по 15 ноября. Плоды сначала краснеют и только потом начинают созревать; собирать их надо, когда они становятся

сочными и почти прозрачными (но особенно – после заморозков, когда они теряют горечь). Возможны ежегодные заготовки плодов в одних и тех же местах и с одних и тех же кустов. При заготовке плодов следует оставлять не менее 20% от их общего количества на кустах (для питания птиц, животных и возобновления).

При сборе следует избегать механических повреждений плодов, для чего лучше обрывать или срезать их секаторами вместе с плодоножками или кистями. Собранные плоды складывают в корзины, ящики или картонные коробки. Переключивать сырье из одной тары в другую не

следует, т. к. при этом оно мнется и быстро портится. Собранные свежие плоды подвергаются переработке, заморозке или сушке.

Сушат плоды калины на воздухе под навесом, на чердаках, подвешивая кисти с плодами в пучках. Лучше всего их сушить в печах и сушилках при температуре до 60-80°C. Выход воздушно-сухого сырья из сырого составляет в среднем 15-20%. Высушенные плоды отделяют от плодоножек и веточек на крупном грохоте или решетках. Затем удаляют недозрелые, заплесневелые и поврежденные вредителями плоды.

Сухие плоды калины упаковывают в тканевые мешки по 30-40 кг. Хранят в сухом, хорошо проветриваемом помещении, на стеллажах. Срок годности сырья 2 года. Свежие и сухие плоды калины используют как потогонное и дезинфицирующее средство.

Правильно используйте плоды и кору калины – и крепкого всем здоровья!



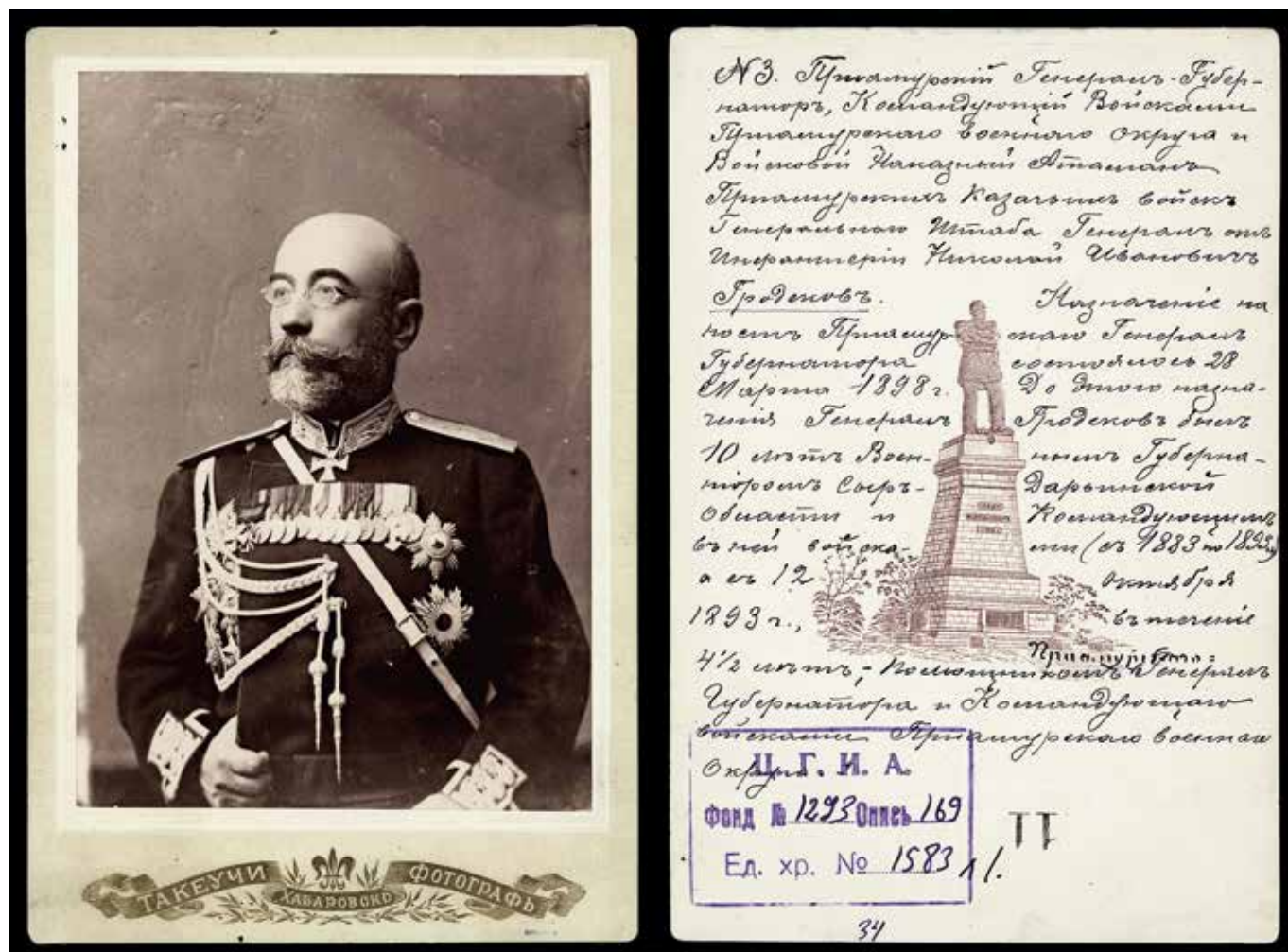
**КАЛИННИКИ
ОТНОСЯТСЯ К
ГРУППЕ ЯГОДНИКОВ С
ОЧЕНЬ УСТОЙЧИВЫМ
ПЛОДОНОШЕНИЕМ
И ОЧЕНЬ ЧАСТЫМИ
ХОРОШИМИ И
ОБИЛЬНЫМИ
УРОЖАЯМИ ПЛОДОВ.**



▲ Калина Саржента, цветение

180 лет со дня рождения ПРИАМУРСКОГО ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРА Н.И. ГРОДЕКОВА

Текст: Александр Савченко. Фото: архив КГБНУК «Дальневосточная государственная научная библиотека»



ПАРОЛЬ – «ГРОДЕКОВ», ОТЗЫВ – «МУЗЕЙ»

На улице Шевченко пешеходы замедляют шаги. На каждом углу – памятники архитектуры, дома, в которых жили губернаторы, банкиры, купцы.

Здания здесь сверкают как на параде. Узнай Гродек, что он теперь «туристический бренд» Хабаровского края, – был бы счастлив. А музей, который он построил, знаменит на весь мир. Сегодня его личность не просто на слуху – это самый настоящий культ.

Пропуском сюда является имя Гродекова. Стоит произнести его на пороге, и людей встречают как друзей. В дни конференций,

посвященных Гродекову, здесь яблоку негде упасть.

С 1996 года проходят Гродековские чтения, после многих лет замалчивания, – форум посвящен 100-летию музея. Он обзавелся своим сборником – «Записками...».

Это были счастливые годы: власть оберегала музей и при царях, и при генсеках, и при президентах, нынешние его богатства были бы Гродекову лучшим подарком.

На носу у музея – 130-летие!

Без единой пылинки, блестит как новенький!

Сегодня здесь открыта выставка «Гродек: место и время».

Я ведь это к чему рассказываю? К тому, что удивительный был человек Гродек.

В XIX веке во многих семьях хранились списки, называвшиеся «Наши благодетели», передаваемые по наследству. Каждое поколение добавляло в него новые

имена. Вот и мы сегодня начнем с чистого листа.

Скажем Николаю Ивановичу: «Спасибо!».

ЗА ХРАБРОСТЬ, ГЕРОЙСТВО И ОТВАГУ

Родился в 1843 году в обедневшей офицерской семье, в заштатном малороссийском городке. Служил на Кавказе, затем окончил Академию Генерального штаба, принимал участие в Хивинском походе 1873 года.

Живи Гродеков в наше время, получил бы звание Героя России. Одного его разведывательного рейда через Афганистан и Персию, когда он верхом вместе с двумя джигитами преодолел более двух тысяч верст, было бы достаточно.

В тридцать лет он стал полковником, а за храбрость, геройство и отвагу был награжден орденом св. Георгия IV степени. Эта награда давала право потомственного дворянства с занесением имени его владельца на мраморные стены Георгиевского зала в Кремле. В сорок лет Гродекова произвели в генералы и назначили военным губернатором огромной Сырдарьинской области.

Он не только воевал, но и читал книги на арабском языке. Овладел речью и письмом узбеков.

СЮРТУК, ФУРАЖКА С КОКАРДОЙ...

Туристы полагают, что музейщик – это старушка, что сидит в зале с экспонатами и дремлет. А это – уникальная, штучная профессия, которой нигде не учат.



▲ Дар Гродекова. Сосуд свадебный, Китай



▼ Хабаровский краеведческий музей. 1900 год

На эту тему я беседовал с директором музея Всеволодом Петровичем Сысоевым – так давно, что сегодня это кажется сном.

Был жаркий май, а в музее было, как в монастыре – прохладно.

– Сегодня с коллекцией Гродекова вожусь, которую он привез из Китая.

Редкое нумизматическое собрание и китайские скульптуры требовали специальной обработки. Оказалось, что для этого нужен один «секретный» ингредиент, который продается во всех аптеках – глицерин.

Протирка, пропитка, просушка... Вчера проветривал и чистил казачий чекмень, сегодня – монеты, завтра – губернаторский сюртук, фуражку с кокардой...

Помню генеральские эполеты – ничего особенного, самые обычные, но ведь не потерялись за столетия! Те самые, которые носили на плечах их превосходительство.

А еще духовое ружье, которое Гродекову подарили аборигены тропического острова в его путешествии по странам Азии.

Генерал стрелял из него ворон!

МАНЬЧЖУРСКИЙ ПОДАРОК

Папы-мамы и бабушки сюда водили деток показать чудеса. Надо отметить, что вообще здесь очень много школьников. И дело не только в Пушкинской карте. Повсюду бегают

мальчики и девочки с планшетами и телефонами.

Та встреча с Сысоевым – лучше самых красочных путеводителей.

Самый частый вопрос, который ему задавали: какой экспонат самый дорогой?

– Диорама «Трагедия в северных джунглях», за которую музей был удостоен звания «Лучший музей СССР»!

Рассказал Всеволод Петрович историю о том, откуда появилась «китайщина».

В 1896 – 1897 гг. Гродеков посетил порты Кореи, Японии, Филиппины, Макао, Камбоджу, Сиама, Гонконг, Китай.

Так в фондах оказалась коллекция деревянной скульптуры – около 50 миниатюр из жизни Поднебесной.

Была там «сахарница» – ритуальный свадебный сосуд из серебра конца XIX века.

– Эту «сахарницу» подарил монастырю – очень дорогая вещь, расписанная драконами, сделал на ней гравировку: «Маньчжурский подарок Н. И. Гродекова маленьким монашкам Хабаровского девичьего монастыря».

Так в фондах оказалась коллекция деревянной скульптуры – около 50 миниатюр из жизни Поднебесной.

НЕ ВРУТ КАЛЕНДАРИ

Однажды показал «Сибирский торгово-промышленный



В 1896-1897 гг.

ГРОДЕКОВ ПОСЕТИЛ
ПОРТЫ КОРЕИ, ЯПОНИИ,
ФИЛИППИНЫ, МАКАО,
КАМБОДЖУ, СИАМ, ГОНКОНГ,
КИТАЙ.

календарь на 1894 год». Толстую книгу в холщовом переплете, которую держал в руках, как птицу, боясь, что она улетит.

Так хранят влюбленные сухой цветок.

Здесь остались подчеркивания Николая Ивановича.

Самое популярное справочное издание извещало, что жителей в Хабаровске 10 138 обоего пола, из них 8 150 мужчин и 1 982 женщины. Такое преобладание мужчин над женщинами объяснялось присутствием в городе войск и наплывом китайцев.

Домов в городе более 600, почти все деревянные, каменных не более 30. В городе имелся собор и старая церковь, Алексеевское женское училище, городское для мальчиков, женская прогимназия, приходское училище и хабаровская приготовительная школа Сибирского кадетского корпуса.

Действовало 18 фабрик и заводов с 78 рабочими и суммой производства в 130 774 рубля.

Хабаровск в то время был центром торговли соболями.

ТРИ МИЛЛИОНА КВАДРАТНЫХ КИЛОМЕТРОВ

На улице Шевченко, которая называлась Алексеевской в честь великого князя, располагался Приамурский отдел Императорского Русского географического общества.

Гродеков – его основатель и председатель. Занимал эту должность по великой любви к наукам.

За время его правления было построено 37 начальных школ, при этом жалование учителям выросло в полтора раза. Были



▲ Гродеков в паланкине. Китай, 1897 год

открыты кадетский корпус, реальное училище. При Гродекове начала работать первая публичная библиотека, появилась картинная галерея (ныне Дальневосточный художественный музей).

Приамурское генерал-губернаторство – без малого три миллиона квадратных километров, при этом малонаселённое – чуть больше одного миллиона человек.

Тысячекилометровая сухопутная и морская границы с Китаем и Японией потребовали защиты: от разграбления российской окраины.

Гродеков создал сплошные пограничные кордоны, таможенные заставы, посты. На тихоокеанском побережье появилась стража; для охраны были привлечены боевые корабли.

ДУША НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА БЕССМЕРТНА

Гродеков для Сысоева был Главным Хранителем.

Хранитель вышел однажды из музея, простился со зрителем и уехал.

– Представим, – говорил Всеволод Петрович, – что генерал-губернатор вернется... Он должен найти все вещи на своих местах...

И открыл походный сундучок. Обитый кожей, укрепленный железными стяжками, имеющий крышку, закрывающуюся на английский замок. Внутри – «карманы» для еды, умывания, бумаг.

– С этим баулом Гродеков проскакал тысячи верст!

Не тысячи посетителей, не блеск выставок, а сам факт его труда – был для него завещанием.

Из администраторов Гродеков, бесспорно, первый, тут даже Муравьев-Амурский ему не помеха.

Все гродековское, кажется, разгадано, расставлено по полочкам, рассмотрено в лупу. Самое удивительное происходит с его вещами. Они вдруг куда-то проваливаются. А его личный фонд таинственным образом пополняется. Что-то вдруг обнаруживается за страницей книги, в забытых ящиках...

Перелистайте его путевые заметки «По странам Дальнего Востока».

Там есть любопытный очерк о «Службе спасения вещей» в Японии. Служа человеку, вещи обретают не только «биографию». Японцы молились за отслужившие свой век вещи, за растения, зверей, рыб, насекомых.

Так воспринимал Гродеков свой музей.

Сысоев, работая в одиночестве, слышал стук дверей, поскрипывание паркета под невидимыми шагами... Пели ступени на лестницах... Когда он повез сэвэнов на выставку в Москву, то очень переживал: как бы деревянные духи от огорчения не рассыпались...

Мистика – подводный айсберг музея. Сегодня экскурсоводы могут рассказать, как посетители вскрикивают от неожиданности,

вдруг увидев силуэт Николая Ивановича...

Если душа человека бессмертна, где еще ей обретаться, как не в родных стенах?

ГЕНЕРАЛ КУЛЬТУРЫ!

Гродеков создал невероятно притягательный миф о себе. Но, по-моему, миф – это не про Гродекова.

Его называли «слуга царю, отец солдатам». А еще – «Третьим Приамурским», «Академией»... Больше остальных мне нравится – Рыцарь». Самое точное. С большой буквы.

Никакой другой Николай Иванович в его душе не был. Трудность его жизнеопи- сания – контрасты. Он был генералом культуры! С момента своего появления на свет – Собирателем!

С 1894 года выходили «Записки Приамурского отдела Императорского Русского географического общества» – томами и выпусками. Каждая книжка собиралась им буквально по листочку.

А сколько экспедиций он отправил в Приамурье, на Сахалин, на Камчатку! За свой счет. Как опекал капитана В. К. Арсеньева!

Из этих путешествий привозились тысячи экспонатов!



▼ Статуэтка богини Гуань-инь

▲ Первый экспонат музея – каменная черепаха



Написал более двух тысяч статей и десятков книг.

ОТ ДОБРОГО СЕМЕНИ...

Что такое генерал-губернатор? Человек-оркестр. Он должен быть и чиновником, и финансистом, и бог знает кем еще.

Гродеков состоял членом более чем тридцати различных организаций и обществ! В сферу его интересов попадали археология, этнография, палеонтология, архивное дело, фольклор, история...

В его музее надо было быть

и дендрологом, потому что на его попечении находился сад.

У Николая Ивановича была тетрадка, там были записаны на латыни названия сотен растений – тех, что он высадил в саду.

Невероятным было то, что Сысоев нашел в одной из его книг семечко, которое проросло. Это была финиковая пальма!

Родом она была из Хивинского ханства, которое Гродеков покорил.

Оттуда он привез гербарий пустынь.

Всего в нашем крае прослужил восемь лет, но как много он сделал!

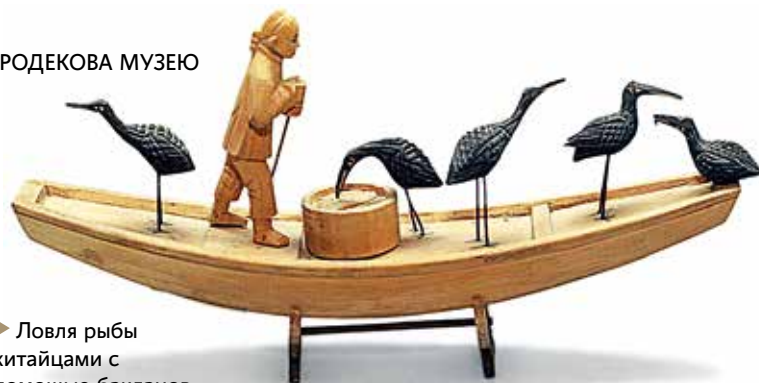
«МУЗЕЙ – НЕ СОБРАНИЕ ВЕЩЕЙ...»

Сейчас уже трудно представить контекст эпохи, понять, какое огромное впечатление Гродеков производил.



◀ Деревянная китайская скульптура

ДАРЫ ГРОДЕКОВА МУЗЕЮ



► Ловля рыбы китайцами с помощью бакланов



▲ Сев риса китайцами



▲ Сысоев в музее на экскурсии



▲ Студенты у экспоната. Корова Стеллера. 1947 г.

Он был одной из ключевых фигур русской истории конца прошлого века. Вспомним, что дружбой с ним дорожили Семенов Тянь-Шанский, Пржевальский, Козлов...

А с кем из тех, чьи имена известны всему миру, он не встречался? Он был знаком с удивительным философом космического масштаба Николаем Федоровым. Их общение было не совсем обычным. Единственным в своем роде: они мечтали о вселенском братстве людей.

Что может всех объединить? Только общая работа по восстановлению из праха всех живших на Земле – отцов, дедов, прадедов, ради всеобщей гармонии и счастья.

Музеи нужны не для накопления «мертвых вещей», а для «возвращения жизни». Другими словами, их задача – в восстановлении умерших по их подвигам. Через интерьеры, вещи – образ живого человека. Это ли не загадка: почему в окружении подлинных экспонатов мы ощущаем его присутствие?

НА ВСЕМИРНОЙ ВЫСТАВКЕ В ПАРИЖЕ

Как-то приехал к нему крестьянин, который привез груды позеленевших от времени костей, найденных в глиняном карьере. Гродеков сумел разглядеть ключицу ископаемого животного. Скрупулёзно собрав и склеив эти останки, он отправил посылку в Петербург.

Ему привозили самые неожиданные находки: например кости мамонта из Анадырского края.

Именно в этот период в музей поступил скелет исчезнувшей ныне морской коровы Стеллера. Затем не менее уникальный скелет кита финвала, одного из самых крупных животных нашей планеты...

На Всемирной выставке в Париже в 1900 году экспонаты Хабаровского музея произвели фурор...

Это благоговейное чувство Сысоев пытался вложить в душу каждого, кто приходил к Гродекову. А насчет книг... Сейчас выявлено полторы сотни, которые принадлежали Николаю Ивановичу. Это экземпляры с его автографами – труды по этнографии, географии, истории, военному делу.

«ДАЙТЕ КАШЕВАРАМ ТРИ РУБЛЯ!»

Внезапно объявлял ночные тревоги, лично присутствовал на учебных стрельбах, приходил с инспекцией на воинские склады, скрупулёзно пересчитывая запасы продовольствия и комплекты белья.

Вот как одну из таких ревизий описал его современник:

«Гродеков входит в ротное помещение.

– Сухо ли? Тепло ли? Нет ли сырости?

Смотрит под лавки, в ящики! В подвал, где хранится картофель, – и туда заглянет. Одним словом – не остается угла, где бы он не

побывал. И начальство уже знает это, и потому везде всё устроено как следует, а не напоказ.

Два кашевара в белых колпаках стоят, вытянувшись в струнку.

– Здорово, молодцы!

– Здравия желаем, ваше превосходительство!

Генералу подают тарелку щей.

– Хороши! Очень хороши!

А ну-ка, каши дай! И каша хороша! Молодцы!

Затем шепчет на ухо адъютанту:

– Дайте кашеварам три рубля!».

ГЕРОЙ «КИТАЙСКОЙ ВОЙНЫ»

Есть ли «горячая точка», где он не побывал?

Как боевому генералу Гродекову пришлось принять участие в «китайской войне». В подавлении восстания ихэтуаней, которые атаковали российских рабочих на КВЖД

Эта война подкосила его здоровье. Он подал прошение об отставке и в 1902 году покинул Хабаровск.

Но Гродеков не забыл свое детище. По его завещанию ценные бумаги на сумму 14000 рублей, золотая пашка с бриллиантовой надписью «За победы в Северной Маньчжурии», библиотека из 6000 книг, а также коллекция, привезённая из Азии, должны были перейти музею. Этот дар в хаосе революций был утерян.

Но даже без этого наследства его вклад в музейное дело Хабаровска был настолько велик, что

в 1902 году Хабаровскому краеведческому музею было присвоено имя Гродекова.

Исчезнувшее после революции: его объявили классовым врагом. Маятник, как это всегда бывает, в конечном итоге качнулся в обратную сторону. В 1994 году музею вернули в название фамилию Приамурского генерал-губернатора.

НА ТРЁХСТАХ С ЛИШНИМ СТРАНИЦАХ!

Летописцем Гродекова стала доктор исторических наук Н.И. Дубинина, которая написала о нем книгу.

Пересказать ее невозможно, эту книгу нужно читать.

Она прошерстила архивы; на трехстах с лишним страницах – неизвестный Гродеков.

Не случайно первым ее читателем стал Всеволод Сысоев. Незадолго до смерти он написал (вернее – продиктовал, писать ему было уже тяжело) Дубининой письмо с благодарностью.

Так непостижимым образом Гродеков вернулся. Сбылась его мечта – воскреснуть.

Многие знают скульптуры львов на Петровской набережной в Петербурге, но мало кто читает надпись на постаменте: «Ши-Цза из города Гирина в Маньчжурии,

перевезены в Санкт-Петербург в 1907 году. Дар генерала-от-инфантерии Н.И. Гродекова». И почти детективная история.

Однажды в музей пришло письмо из Петербурга. От внука Приамурского генерал-губернатора Льва Вержбицкого, в семье которого как реликвию хранили портрет знаменитого деда.

Сто с лишним лет картина хранилась, свернутая в трубку. Когда холст развернули, оказалось, что это Гродеков.

Сегодня этот портрет обрел свое почетное место в музее.

ИЗ ПАМЯТИ НЕ ВЫЧЕРКНУТЬ

В свой последний поход Гродеков ушел в декабре 1913 года, едва разменяв восьмой десяток. О его смерти В.К. Арсеньев писал так: «Под покровом холодной наружности скрывалось доброе сердце, откликавшееся на каждый призыв...».

После революции царский генерал был вычеркнут из истории, а его могила на Смоленском кладбище Петербурга утеряна.

Если быть точным, разграблена, и его награды и именное золотое оружие были проданы на аукционе.

Спустя сто лет было обнаружено точное указание места его захоронения.



▼ Могила Николая Ивановича Гродекова в Петербурге

Деньги на его надгробье и на памятник в посёлке Пограничном (ж/д станция Гродеково) Приморского края собирали всем миром.

Сегодня гипсовый Гродеков украшает Хабаровский музей, бронзовый – Пограничный.

Обелиск на его могиле соединил невидимым мостом Санкт-Петербург и Хабаровск...

...Уже выходя из музея, ловлю себя на ощущении, что Николай Иванович Гродеков где-то рядом. Стоит только распахнуть дверь в его кабинет.

– До свидания, Николай Иванович!

◀ Львы Гродекова в Санкт-Петербурге

« В СВОЙ ПОСЛЕДНИЙ ПОХОД ГРОДЕКОВ УШЁЛ В ДЕКАБРЕ 1913 ГОДА, ЕДВА РАЗМЕНИВ ВОСЬМОЙ ДЕСЯТОК. О ЕГО СМЕРТИ В.К. АРСЕНЬЕВ ПИСАЛ ТАК: «ПОД ПОКРОВОМ ХОЛОДНОЙ НАРУЖНОСТИ СКРЫВАЛОСЬ ДОБРОЕ СЕРДЦЕ, ОТКЛИКАВШЕЕСЯ НА КАЖДЫЙ ПРИЗЫВ...».





экопросвещение

Текст: Елена Мельникова, и.о. руководителя экологического управления, Марина Васильева, начальник отдела экологического просвещения ООО «Хабавтотранс ДВ». Фото: архив ООО «Хабавтотранс ДВ»

ИТОГИ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЛАНЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

ООО «Хабавтотранс ДВ» – региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности №1 – городской округ «Город Хабаровск» и муниципальный район имени Лазо Хабаровского края – отмечает год работы. Итоги, результаты эколого-просветительской деятельности.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ ВОССТАНОВЯТ

Еще в 2013 г. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации утвердило Комплексную стратегию обращения с твердыми коммунальными отходами, которая рассчитана до 2030 г.

Согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ, в каждом регионе должны появиться региональные операторы, отвечающие за весь «жизненный цикл» твердых коммунальных отходов – от контейнера до полигона.

Два года назад губернатором края был дан старт реформе обращения с твердыми коммунальными отходами в регионе, и с 1 июля 2022 года приступил к оказанию услуг региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в зоне деятельности №1 – в городском округе «Город Хабаровск» и районе имени Лазо Хабаровского края – ООО «Хабавтотранс ДВ».

По данным публичной правовой компании «Российский экологический оператор», ежегодно в России образуется порядка 65 млн тонн твердых коммунальных отходов (ТКО).

За прошедший год, благодаря тесному взаимодействию с правительством края, региональный оператор достиг следующих результатов:

- вывезено на полигон захоронения отходов с 1 июля 2022 г. по 1 июля 2023 г. 169 тысяч тонн ТКО, а на 1 октября 2023 года – уже 221 тысяча тонн;
- увеличено количество легальных контейнерных площадок на 38%, как следствие проведения работ по заключению договоров, стимулирующих потребителей на создание собственных контейнерных площадок;
- за свой счет приобретены евроконтейнеры в количестве 1120 штук, из которых уже установлено взамен изношенных на контейнерных площадках многоквартирных домов – 860. Администрацией города закуплено на средства правительства края 1844 штуки евроконтейнеров, из которых установлено – 659.

На сегодняшний день региональным оператором согласовано с администрацией города создание в районах индивидуальной жилой застройки (далее – ИЖС) 269 новых площадок на 938 контейнеров. Освободившиеся металлические накопители за счет средств регионального оператора будут восстановлены, покрашены и выставлены в ИЖС в местах временного размещения пакетов, уже установлено 230 таких контейнеров.

Региональный оператор решает и проблему несанкционированных мест размещения отходов



(несанкционированные свалки), навоя в данной сфере долгожданный порядок.

Например: до начала деятельности регионального оператора на полигон поступало в среднем за день около 200 тонн отходов, а на сегодняшний день – уже 606 тонн. В свою очередь, данный факт является показателем того, что работа регионального оператора позволила значительно сократить оборот ТКО через «серых перевозчиков», и таким образом предотвращено образование новых мест несанкционированного размещения отходов.

С целью оценки состояния окружающей среды региональный оператор осуществил более 505 выездов на места предполагаемых свалок, результатом стала ликвидация 154, из которых:

- 140 – ликвидировано собственниками земельных участков (объем вывезенных отходов составил более 1800 куб. м);
- 14 – ликвидировано силами регионального оператора (объем вывезенных отходов составил более 550 куб. м).

ЧАСТЬ ПРИРОДЫ

Одной из целей реформы обращения с отходами является популяризация экологически ответственного поведения и потребления. Пути и средства реализации государственной политики в области экологии подразумевают в том числе экологическое образование и просвещение. Уже больше года региональный оператор проводит непрерывное экологическое просвещение среди разных целевых групп.

Вопросы, связанные с формированием экологической культуры, организация, осуществление и координация эколого-просветительской работы на территории города Хабаровска и района им. Лазо Хабаровского края региональный оператор решает своими силами с привлечением всех заинтересованных лиц. Тесное сотрудничество с образовательными учреждениями,

органами государственной власти и местного самоуправления, средствами массовой информации позволило провести 182 экопросветительских мероприятия, количество участников которых составило 5441.

Весь комплекс задач, выполняемых сотрудниками отдела экологического просвещения, в первую очередь направлен на подготовку, организацию и проведение эффективных и результативных эколого-просветительских мероприятий, среди которых: экоуроки, квесты, конкурсы, фестивали, акции и другие. Участникам предоставляется возможность посмотреть на жизнь с экологической точки зрения, погрузиться в мир осознанного потребления и понять, что человек – часть природы, а не наоборот.

Экологическое просвещение становится повсеместным, а формирование культуры осознанного потребления поможет сократить количество отходов, которые оказываются на полигоне, решить проблему несанкционированных мест их размещения и многие другие проблемы, связанные с «зелёной» повесткой.

В связи с этим региональный оператор продолжит свою работу в части оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также увеличит количество мероприятий, направленных на формирование экологического воспитания и культуры осознанного потребления.

«**ОСВОБОДИВШИЕСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛИ ЗА СЧЁТ СРЕДСТВ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА БУДУТ ВОССТАНОВЛЕНЫ, ПОКРАШЕНЫ И ВЫСТАВЛЕНЫ В ИЖС В МЕСТАХ ВРЕМЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПАКЕТОВ, УЖЕ УСТАНОВЛЕНО 230 ТАКИХ КОНТЕЙНЕРОВ.**»



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

▼ Исследование мусора. Советско-Гаванский район



ЮНЫЕ ЭКОЛОГИ ИССЛЕДУЮТ ПОБЕРЕЖЬЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ

Как мусор влияет на морских обитателей? Какие виды отходов можно обнаружить на морском берегу? Сколько CO₂ из круговорота в природе извлекает поселение моллюсков? Кто живет на дне морском? Ответы на эти и другие вопросы получают школьники, участвуя в международных проектах в области охраны окружающей среды подкомиссии по экологии Ассоциации региональных администраций стран Северо-Восточной Азии (АРАССВА), которые проводятся ежегодно в России, Японии, Китае и Южной Корее.

При поддержке региональных администраций, педагогов и ученых дети изучают отходы искусственного происхождения на морском побережье, в том числе определяют наличие микропластика, исследуют моллюсков с точки зрения концепции «Голубого углерода» и знакомятся с биологическим разнообразием литоральной зоны морского побережья. В Хабаровском крае в Ванинском и Советско-Гаванском муниципальных районах такие мероприятия с детьми на побережье Японского моря проводятся уже более 15 лет.

Целью изучения отходов искусственного происхождения на морском побережье является определение их количества и компонентного состава, установление фактов переноса мусора морскими течениями, повышение уровня экологического образования и просвещения.

В Ванинском районе такие исследования проходят в бухте Токи, а в Советско-Гаванском районе – в бухте Обманная (Меньшикова) и в бухте Андрея. Как правило, для изучения на побережье выбирается три участка площадью по 100 кв. м (размером 10 на 10 м), ребята делятся на группы и отмечают границы. Затем на каждом участке проводится сбор выброшенного волнами мусора искусственного происхождения, который сортируется по 8 категориям (пластик, стекло, текстиль, металл, резина, бумага, пенополиэтилен и прочие отходы), измеряется вес каждой группы отходов, подсчитывается количество единиц мусора, определяется страна его происхождения. Также участники по определенной технологии исследуют морской песок на наличие в нем микропластика.

Все полученные данные школьники заносят в специальные таблицы, которые направляются для включения в международный отчет о проекте.

Многолетние наблюдения в рамках проекта показывают, что среди выброшенного волнами мусора большую часть составляют легкие и легко фрагментируемые предметы из разряда различных пластиков, пенополистирола, а также фрагменты стекла и фарфорофаянсовой посуды.

МОРСКАЯ ПОЧТА БЕЗ ХОРОШИХ ВЕСТЕЙ

В текущем году участниками мероприятий обнаружены пластиковые отходы (питьевые бутылки, рыболовные снасти, веревки, фасовочные пакеты, одноразовая посуда, крышки), металлические цепи и прутья, алюминиевые банки, стеклянные бутылки, керамические осколки, фрагменты одежды и обуви. Одна из пластиковых бутылок была маркирована этикеткой соседнего государства, что подтверждает предположение о переносе мусора морским течением на тысячи километров.

В предыдущие годы также обнаруживался мусор иностранного производства, как, например: тюбики из-под зубной пасты, пластиковые и стеклянные бутылки, буи и даже кухонная бытовая техника.

Перенос мусора морскими течениями не является чем-то новым, наверняка все помнят старинные сюжеты, когда спасшийся в кораблекрушении человек отправляет в море бутылку с запиской в надежде на спасение. Такие же «почтовые» пути действуют и в наши дни, однако послания не содержат хороших вестей.

Пластмассовый мусор является инородным для природной среды, поэтому он опасен в первую очередь для морских обитателей, таких как рыбы, млекопитающие, черепахи, а также для птиц. По словам ученых, все чаще обнаруживаются факты гибели организмов по причине попадания пластика в органы дыхания и пищеварения, запутывания в рыболовных снастях и веревках.

«Мне очень сильно понравилось мероприятие, ведь оно дало нам урок жизни о том, что мусорить плохо!» – делится впечатлениями участник акции.

ЭКОСИСТЕМА В ЗОНЕ РИСКА

Немаловажной экологической темой является исследование моллюсков с точки зрения концепции «Голубого углерода». Обладая фильтрующей способностью, двустворчатые моллюски накапливают в своих тканях различные вещества, в том числе углерод в составе углекислого газа, который получают из морской воды. Раковина моллюска содержит около 95% карбоната кальция, 44% от веса которого



▲ Изучение биоразнообразия

составляет углекислый газ (CO₂), и, соответственно, 12% углерод.

Используя полученные теоретические сведения о свойствах моллюсков, ребята проводят на морском берегу практическое занятие по сбору особей моллюсков или их раковин, определяют биологический вид образцов, измеряют вес, размер и возраст каждой особи, высчитывают средние значения и по формуле производят расчет содержания углерода в стенках раковин моллюсков. Подобным образом ученые производят расчеты численности поселения моллюсков на квадратный километр и изучают их способность поглощать углерод.

«Мне очень понравилась акция в бухте Западной, название ей – «Голубой углерод», мы собирали моллюсков, измеряли их длину, определяли вес и возраст. Мы записали все показатели в таблицу. Меня научили, как измерять и понимать, какой уровень углерода они поглощают в год», – рассказывает участник акции.

Изучение биологического разнообразия литоральной зоны бухты Фальшивой проводится при поддержке научных сотрудников Хабаровского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» и ФГБУ «Государственный природный заповедник «Ботчинский».



НЕГАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В

ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА МОРСКИЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ, РЕЗКО СОКРАЩАЕТСЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ, ПОЯВЛЯЮТСЯ НОВЫЕ ВИДЫ.



▲ Исследование моллюсков

На участке побережья ребятам предлагается самостоятельно найти живые морские организмы животного и растительного мира. Так, например, были обнаружены различные виды водорослей (фукус исчезающий, хетаморфа), морские сидячие полихеты, пробковые губки, раки-отшельники, литорины, пятиугольный волосатый краб, серый морской еж, мидии Грея, морские звезды, молодь бычка и другие. Некоторые виды водорослей и живых морских организмов ребята с большим интересом рассматривали через микроскоп. Изучение биологического разнообразия продолжилось также наблюдением за морскими млекопитающими – нерпами. По словам ученых,

в бухте Фальшивой насчитывали до 80 особей ластоногих.

« **В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ В ВАНИНСКОМ И СОВЕТСКО-ГАВАНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ТАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ С ДЕТЬМИ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ЯПОНСКОГО МОРЯ ПРОВОДЯТСЯ УЖЕ БОЛЕЕ 15 ЛЕТ.**

Негативные изменения в окружающей среде оказывают влияние на морские живые организмы, резко сокращается их численность, появляются новые виды. Возникает риск сильного нарушения баланса существующей до сих пор экосистемы.

Хочется надеяться, что, принимая участие в таких мероприятиях, ребята впредь, приходя на побережье моря, реки или озера, будут внимательнее относиться к окружающему их пространству, не оставят после себя мусор и постараются обратить

внимание своих родителей и друзей на экологические проблемы и пути их решения.



▲ Исследование мусора. Ванинский район

Текст: Александр Савченко. Фото: архив ФГБУ «Объединенная дирекция государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края»

«ТОЛЬКО В ПЕСНЕ ДА В СКАЗКЕ УМЕСТИТСЯ...»

Большехехцирский
заповедник.
Вороньи камни



В 2023 году исполнилось 60 лет со дня образования двух государственных природных заповедников Хабаровского края – «Большехехцирского» и «Комсомольского». 10 лет назад был создан национальный парк «Шантарские острова».

Все мы знаем, что есть лес и есть поющие в нём птицы. Но часто ли случалось нам видеть их – самозабвенных и бескорыстных певцов? Вот это как раз такой случай.

В мультфильме «Малыш и Карлсон» есть такая фраза о дне рождения:

«– Привет, Малыш, чем будешь угощать?»

– Пирогоми.

– С чем?

– С восемью свечками.

– Ну нет. Лучше так: восемь пирогов и одна свечка!».

Вот и мы юбиляров поздравляем с «пирогом» – ярким солнцем и чистым небом над головой.

«ОГРОМНЫЕ КАЛУГИ ВЫСКАКИВАЛИ ИЗ ВОДЫ...»

Для этого всего-то и нужно попасть на Хехцир.

Впервые на него обратил внимание натуралист и ботаник Ричард Карлович Маак (1825 – 1886 гг.).

Жил-был человек, который совершил подвиг.

В 1855 году он проплыл на весельной лодке от

Шилки до Нижнего Амура. И определил кучу растений. Именем Маака названы черемуха, акатник, бересклет, жимолость и другие.

В своей книге «Путешествие на Амур...» он описывает «высокий скат, обросший лесом», где ему пришлось высадиться, чтобы обойти по камням скалистый выступ под названием Холяльки (ныне знаменитый Амурский утес). Прогуливаясь по пустынному берегу (Хабаровка будет заложена три года спустя), он убил из ружья несколько осетров.

На Хехцире Маак встретил местных жителей, его изумила их доверчивость:

«Нельзя не подивиться, как они мало ценят свой труд. За небольшой кусочек ситцу они охотно отдавали свои расписные одежды. Особенно нравился им плис...».

Заночевав на берегу Уссури, проснувшись, он не нашел своих котлов, которые «утащили гольдские собаки, весьма смывленные в поисках дармовой пищи...».

Эта книга составляет двести страниц с подробными описаниями 101 растения, а также 427 видов



ПРИРОДА ЗДЕСЬ НА ОДНОМ ГЕКТАРЕ
«ВЕСИТ МНОГИЕ СОТНИ ТОНН». ЭТО И ЕСТЬ
ЕСТЕСТВЕННАЯ – БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА! –
ЭНЕРГИЯ ЗЕМЛИ И СОЛНЦА.

животных, птиц, насекомых. Здесь же приложен первый атлас Амура с географическими картами, планами и рисунками с изображением его жителей, стойбищ, орудий быта.

Хехцир изображен в виде круга с красными языками гор.

С восторгом описывал Маак изобилие животных, которые обитали в этих местах:

«Огромные калуги выскакивали из воды и снова оказывались у наших ног. Между камнями плавали черепахи, и множество рыбы играло на солнце».

Невероятно то, что в пригороде Хабаровска находится 450 квадратных километров дикого леса, в котором обитают тигры и медведи.

Здесь находится государственный природный заповедник «Большехехцирский».

НА ТРЁХСОТОМ ЭТАЖЕ

Хехцир – это горный хребет. Он распадается на Большой Хехцир и Малый.

Легенда гласит, что Хехцир образовался из-за падения на землю гигантского метеорита. По другой легенде, Хехцир получил свое имя от нанайского охотника Хээкчира.

По приблизительным прикидкам, если сравнить Хехцир с небоскребом, его высота будет равняться тремстам этажам.

Горная цепь является своеобразной границей между южными и северными лесами, здесь дикий виноград обвивает корейские кедры, а с аянских елей свисают гроздья лимонника, растет амурский бархат и монгольский дуб, элеутерококк, актинидия. В некоторых местах тайга напоминает дикие джунгли.

Теперь представьте: здесь растет 1056 видов растений! Это около 508 родов, 134 семейств, из них десятки занесены в Красную книгу Хабаровского края и России. Бразения Шребера, кубышка малая, виноградник коротконожковый.

А еще 24 вида орхидных; венерины башмачки – настоящий, пятнистый, вздутый. В природе они цветут на 15 – 18-й год жизни.

КСТАТИ

В «Большехехцирском» обнаружено более четырех тысяч насекомых, найдены новые для науки виды. И почти две с половиной тысячи видов бабочек, занесенных в Красную книгу.



Интересно, что ботаник не имеет права срывать редкие растения, пока не получит разрешение Росприроднадзора!

В этом районе обитает более полусотни видов животных – медведи бурые и гималайские (белогрудые), рысь, амурский лесной кот, изюбрь, енотовидная собака и другие.

На ветвях деревьев поют соловьи, вьют гнёзда райские мухоловки, а на болотах и многочисленных речках можно встретить красавицу утку-мандаринку и чёрных аистов, всего птиц насчитывают более 240 видов, только 4 вида кукушек кукуют на разные голоса.

Природа здесь на одном гектаре «весит многие сотни тонн». Это и есть естественная – без участия человека! – энергия земли и солнца.

Все это – сокровища Хехцира.

РАСПОРЯЖЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР

В середине прошлого века Хабаровск был другим. Но у подножья Хехцира строились дачи, пионерские лагеря, горожане ездили отдыхать «на природу», собирали ягоды, грибы и дикоросы.

Цивилизация чуть было не погубила этот «островок». Бурное освоение этих мест привело к исчезновению многих растений и животных, исчез женьшень, соболь, тигры, вырубались кедры и сосны.

Питерский ученый А. С. Хоментовский (председатель президиума Дальневосточного филиала Академии наук СССР) поднял вопрос о создании на Большом Хехцире заповедника. «Пробивал» эту идею в высоких кабинетах.

И вот передо мной лежит копия исторического документа «Распоряжение Совета Министров РСФСР от 3 октября 1963 года № 4297-р», подписанное заместителем Председателя Совмина РСФСР М. Ясновым.

«Свидетельство о рождении» государственного природного заповедника «Большехехцирский».

ТАМ, ГДЕ ОБЛОМИЛАСЬ ЗЕМЛЯ

С тех пор прошло шестьдесят лет.

Хехцир красуется на том же месте. Любой хабаровчанин может его увидеть с набережной Амура.

Но Хабаровск стал другим.

И окружение Хехцира – тоже.

Это фермерские хозяйства, дачи, детские лагеря, санатории, так называемые «зоны отдыха».

Территории двух уже не существующих совхозов – заросшие травой поля, которые горят, и огонь идет в заповедник.

Корфовский карьер – пыль от взрывов переносится через хребет.

Ну и загазованный воздух из Хабаровска тут как тут.

Автомобилисты дают свою порцию копоти. И браконьеры не дремлют.

Так что заповедник есть от кого охранять.

И главное – есть что охранять.

Так, в 2022 году были обнаружены новые места обитания грибов и лишайников: цератомикса пориная, строчок осенний, умбиликария съедобная, паутинник фиолетовый и гроздовник мощный.

Важные сведения получены в ходе мониторинга за редкими птицами, в том числе даурскими журавлями и дальневосточными аистами.

Сенсация последних лет – археологи нашли здесь древнейшее поселение людей...

...В заповеднике не надо ничего устранять, ничего добавлять, ничего улучшать. Его следует оставить таким, какой он есть.

Многие, например, знают о нем лишь то, что «туда нельзя». Но нельзя сохранить заповедник, накрыв его стеклянным колпаком.

Конечно, черпать у природы, не принося ей никакого вреда, – задача не простая. Отдыхать можно на территории заказника со строго отведенными местами для палаток, костров.

Помните рассказ Брэдбери «И грянул гром»? Там путешественник в прошлое случайно загубил всего-навсего одну бабочку. Мир из-за ее гибели из

цветного стал серым. Счастье для нас в том, что всю эту красоту мы можем увидеть.

«А ВОКРУГ ЗОЛОТАЯ ТАЙГА...»

Эта обитель – древняя нанайская земля, белоплечие и белохвостые орланы, кедровые леса, река Горин – 64 тысячи гектаров красоты.

Все это – государственный природный заповедник «Комсомольский».

Путь к нему начинается с Музея Природы в Городе юности. Здесь можно увидеть гигантскую панораму «Сердце заповедника».

Есть здесь «Городок жителей леса» – макеты нанайских построек: фанза, хамаран, нарты, лодка и многое другое.

История заповедника началась 10 мая 1932 года, когда пароходы «Коминтерн» и «Колумб» высадили на амурском берегу, в районе села Пермское, тысячу строителей будущего города.

Уже тогда задумались сохранить красоту здешних мест.

Основанием для этого был проект, который ученые разрабатывали с 20-х годов. У заповедника были взлеты и падения, он то горел, то укрупнялся. Наконец его перенесли в устье реки Горин – в долину Амура.

Сегодня в него входят заказники федерального значения «Баджалский», «Ольджиканский», «Удыль», памятник природы краевого значения «Силинский лес».

Несмотря на то что Комсомольск-на-Амуре расположен южнее Москвы (на широте Белгорода и Воронежа), он приравнен к районам Крайнего Севера.

Экстремальные климатические факторы: летом – изнуряющая жара в сочетании с высокой влажностью и гнусом, зимой – морозы ниже минус 40°C и сильный ветер.

САМАГИРЫ И ДОМ ДЛЯ ПТИЦ

На реке Горин проживали так называемые самагиры, о которых писал В.К. Арсеньев.

Согласно одной из легенд, первые люди рода Самар появились от Женщины и Орла, что отражено в их гербе.

По одной из версий, это богатый королевский род, имеющий непосредственное отношение к Золотой Империи чжурчженей Цзинь.

Древние стоянки и поселения, найденные здесь, относятся к неолиту. Одно из них нашли на месте бывшего села Бичи. Также на территории заповедника располагаются нанайские святыни: сопки, вдающиеся уступами в Горин – Первый Бык, Второй Бык. Заповедник охраняет и место, где проводились ритуалы поколения Омия Мо, – это гора Гольдакина.

Богатство этой земли – кедровые леса. В долине Горина встречаются ясень маньчжурский и ильм японский с огромными стволами, могучими кронами, достигающие в высоту 27-30 м при диаметре ствола около 1 м. Возраст таких гигантов – 300-400 лет.



▼ Белоплечий орлан

Всего 9 видов растений занесены в Красную книгу. Остроконечный тис, водяной орех и известный как один из самых лечебных – золотой корень (родиола розовая).

В 1983 году на мысе Первый Бык в устье реки Горин найден необычный цветок. Неизвестный вид, который имеет ограниченный ареал. Описан как хохлатка горинская.

Бассейн реки – дом для почти 700 видов растений! На нетронутых землях под охраной живут млекопитающие и птицы, из них только в Красную книгу РФ занесены 33 вида пернатых, в региональной их еще больше.

Из копытных здесь бывают сибирская косуля и изюбрь – подвид благородного оленя. Обычен лось, заходит и кабан. Изредка встречается кабарга.

Среди хищных зверей обитают лисица и соболь, часто встречается и бурый медведь. Из числа хищников: россомаха и тигр – крайне редки.

В заповеднике выявлено 284 вида птиц. Среди пролетных уток преобладают шилохвость, чирки свистунок и клоктуны, из гусей – белолобый и гуменник. В гнездовое время чаще других уток встречается касатка, по быстрым речкам – притокам Амура держится большой крохаль. Весьма вероятно гнездование рыбного филина.

Ихтиофауна включает 45 видов; здесь обитают древнейшие реликты – калуга и осетр, а «северяне» – сиг, таймень, налим – живут рядом с обитателями теплых вод: змеголовом, амуром, аухой. Ежегодно сюда заходят кета и горбуша.

Амфибии представлены семью видами. Иногда в местных водах встречается дальневосточная черепаха.

БАБОЧКА ПРИСЕЛА НА ЦВЕТOK

Лес – труднопроходимый. Из-за густых кустарников он еще и трудно просматриваемый. Палящее солнце, травяные джунгли, липнущие семенами и колючками, ноги спотыкаются о кочки, лицо облепляют комары и мошка. Там, где ослепительными солнечными крапинами светятся цветы, порхают взад-вперед самые крупные бабочки России – хвостоносец Маака невысшимой окраски.

Но, может быть, самое поразительное: сначала яйцо, затем гусеница, куколка, и только потом – крылатое и прекрасное.

А «рисунки» у бабочек для того, чтобы выжить – мимикрия под осенние листья, цветы, птиц, яркие пятна и глазки, а есть совки, размеченные буквами греческого и латинского алфавитов.

Самый многочисленный класс животного мира – насекомые. Их численность составляет 1101 вид.

Очень трудно в наше время открывать что-то новое – слишком многое уже известно.

И все же за последние годы обнаружены лишайники абскондителла – скрытая и древесинная. Для Хабаровского края новыми оказались 31 вид

лишайников, 8 видов жуков, 2 вида мух-журчалок, оса и цикада.

Пополнился список краснокнижных видов: дождевым червем дравидой Гилярова, лишайниками – пиксиной соредиозной, лептогиумом Гильденбранда, лобарией лёгочной, нефромомпсисом украшенным.

Обнаружено восемь видов коллембол, или, как их еще называют, ногохвосток – шестиногих мелких членистоногих.

Среди них *Hypogastrura nivicola*, известная под русским названием «снежная блоха». В теплый зимний день можно увидеть, как «снежные блохи» прыгают по снегу. Интерес именно к этому виду вызван тем, что у них в организме содержится белок, который позволяет существовать в условиях минусовых температур. Есть надежда, что подобные белки могут быть полезны для хранения органов для трансплантации, а также для получения мороженого.

СОКРОВИЩА – САМИ ОСТРОВА

На Шантарях три хозяина. На земле – бурый медведь, в воде – гренландский кит, в небе – белоплечий орлан.

В течение суток здесь могут смениться все четыре времени года: жара сочетается с айсбергами, яркий солнечный день – с туманом.

Туман может литься волнами, закручиваться в спирали, плыть лентами или рваными клочьями. Кажется, острова способны их придумывать каждый день.

Самое неизвестное и маленькое море в мире – Шантарское. Его площадь – около 2 тыс. км².

Из-за его своенравности море называют «Русским Бермудским треугольником». Высота его приливной волны достигает 8 метров, а скорость может достигать до 15 км/ч.

Есть там совсем маленький остров – Камни Дидомида, получивший название в честь христианского мученика. Более безжизненный островок трудно представить – в прилив он почти полностью скрывается под бурными волнами. Но все мореходы опасаются приближаться к нему.



В июле на Шантарах скалы покрываются яркими лишайниками, а на лугах расцветают дикие ирисы. В августе созревают морошка и шикша, которые можно есть прямо с куста. Круглый год над островами возвышаются высокие лиственницы и стройные ели, а карликовые березки стелются вдоль земли вместе с кедровым стлаником.

Хвойные деревья отличаются качеством древесины: они высокие и прямые. Такой лес называют «корабельным», или «строевым».

Сейчас на Шантарах произрастает более полутысячи видов высших сосудистых растений. В том числе крайне редкие виды реликтового происхождения. Среди них триллиум и временнокрыльник камчатские, лилия слабая и чистоустовник азиатский.

«ШАНТАР» ОЗНАЧАЕТ «ОСТРОВ»

Первыми поселенцами здесь были нивхи, «шантар» на их диалекте означает «остров». Шантарские острова были открыты в 1645 году Василием Поярковым, потребовались годы, чтобы архипелаг был отмечен на карте.

В октябре 1917 года известный ученый Вениамин Семёнов-Тян-Шанский представил Русскому географическому обществу документ «О типах местностей, в которых необходимо учредить заповедники по типу американских национальных парков». Среди них был Шантарский архипелаг.

Потребовалось почти 100 лет, чтобы его аргументы были услышаны. В 2013 году Шантарские острова вошли в состав одноименного национального парка. Его площадь – 5155 квадратных километров.

БАБА-ЯГА, МЕФИСТОФЕЛЬ...

Много ли человек найдут на карте России Шантарские острова?

Лишь единицы смогут похвастаться тем, что там были.

На ладонях сотрудника Объединенной дирекции государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края Виктора Маташова – аквамарин в сланце.

Миллионы лет, застывшие в искристой капле.

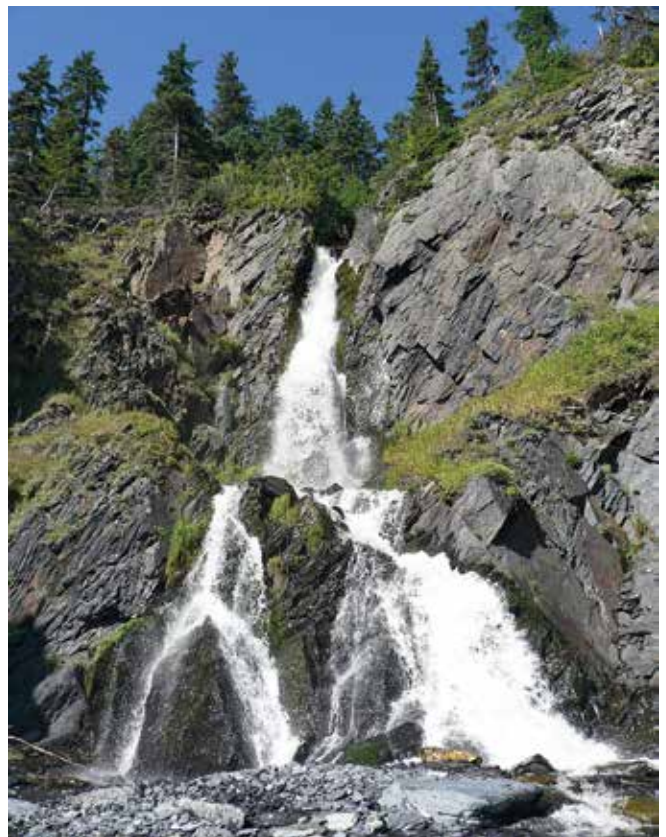
Это – чудо Шантар!

Виктор Маташов привозит оттуда камни, артефакты необычных объектов:

– Попасть на Шантары – как на Луну слетать.

Добраться сюда можно только три месяца в году. Все остальное время Шантары затерты льдами. Красота здесь неопишущая! Когда видишь голубой мрамор в реке, кажется, что заглядываешь в небо. Еще загадочнее гранит с рисунками, напоминающими древние письмена...

Их сотни, а может быть, тысячи, скалистых образований, похожих на персонажи из сказок. Маташов и названия им придумал: Баба-яга, Мефистофель, Гость с острова Пасхи, Спящий лев, Голова из поэмы «Руслан и Людмила»...



▲ Водопад. Шантарский архипелаг

В районе мыса Радужного обнаружены яшмы. Отсюда и название мыса: как только выглянет солнышко, горные породы сверкают всеми цветами радуги. А рядом расположена бухта Топазная...

И никакой магии в этом нет, так выходит на поверхность вулканическая порода.

ПОЧТИ ДЕТЕКТИВНАЯ ИСТОРИЯ

Виктор Маташов – популяризатор природных дикушинок Хабаровского края, частый гость в школах, библиотеках.

Вот фотографии железных конструкций, заросших бурьяном.

И почти детективная история.

– История Шантар – это история борьбы между теми, кто их разрушал, и теми, кто стремился их сохранить. Сильнее всего в этой борьбе пострадали млекопитающие, жившие на островах и в Шантарском море: соболи, медведи, тюлени и особенно усатые киты.

Анатолий Вахов, советский писатель, в своем романе «Трагедия капитана Лигова» описал, как американские китобой «охотились» на китов.

Это была бойня! Буксировать тушу убитого кита целиком было невыгодно. Проще оказывалось разделить ее на месте, а транспортировать уже готовый товар. Поэтому янки строили заводы по разделке туш китов, переработке их жира и мяса. Эти постройки с остатками оборудования – мясорубками, паровыми двигателями, прочими механизмами полуторавековой давности – сохранились до наших дней. Как и чугунные жиротопки.

Эти экспонаты хищнического китобойного промысла в Охотоморье должны стать символом памяти.

«Дорогой друг!

Перед тобой убогое детище цивилизации XVIII-XIX веков.

Это горький укор человечеству, почти истребившему уникальную популяцию морских исполинов – китов акватории Шантарских островов. Береги природу Шантар!».

БОЛЬШОЙ ХРЕБЕТ – НАГОРНЫХ

На снимках – путевая стрелка, с её помощью переводили рельсы для узкоколейки, по которой ходил паровоз на конной тяге.

Самая первая железная дорога на Дальнем Востоке была построена на Шантарах.

А как попали на карту имена Линдгольма и Прокофьева? Это фамилии пионеров русского китобойного промысла.

О многом говорят, многое напоминают названия островов, проливов, приметных вершин и мысов.

Вот остров Медвежий – обиталище бурых медведей. А Птичий и Утичий – говорят сами за себя. Птиц здесь тучи! Сивучьи камни – прибежище для сивучей, акибы, ларги. Губа Лебяжья знаменита тем, что здесь встречаются лебеди-кликунуны.

Еще одна тайна – могильная плита, на которой начертано:

«Здесь похоронены топограф Нагорных Иван Васильевич 45 лет и проводник Чепалов Г.И. 30 лет, трагически погибшие 30 августа 1949 при создании карт Шантарских островов».

На Шантарах были преданы земле начальник партии и его коллега, работавшие в составе геодезической экспедиции, возглавляемой легендарным Г.А. Федосеевым, автором романов «Смерть меня пождет», «Злой дух Ямбуя».

Известно, что проводником у Федосеева был эвенк Георгий Чепалов, родившийся в селе Керби – ныне им. Полины Осипенко. Это родственник нашей олимпийской чемпионки – лыжницы Юлии Чепаловой...

Сегодня фамилию топографа увековечили, назвав мыс и самый большой хребет на острове – Нагорных.

БРАКОНЬЕРУ НЕ СПРЯТАТЬСЯ

Отдельного внимания заслуживают птицы Шантар.

Их здесь около 229 видов. Колонии образуют кайры, бакланы, чайки, топорки, ипатки. Все они – типичные и коренные обитатели этих мест. Встречаются и такие редкие виды как черные аист и журавль, скопа, алеутская крачка и другие.

Шумные птичьи базары на скалистых берегах архипелага производят незабываемое впечатление!

Еще недавно сюда туристы добирались редко, сегодня картина меняется.

Люди прибывают из всех городов страны. Не однажды побывал здесь знаменитый путешественник



Бурый медведь

Федор Конюхов, отремонтировал поврежденную штормами крышу часовни и поставил Поклонный крест в устье протоки, соединяющей озеро Большое (Соленое) с Охотским морем.

Первый кордон национального парка получил неофициальное имя – Китовый. В память о происшествии с гренландским китом, который в поисках пищи заплыл в мелководную протоку, соединяющую море с Солёным озером. За его спасением следила вся страна. Волонтеры поливали гиганта водой, чтобы не погиб. Кит из западни выбрался по большому приливу. По сути это посёлок из модульных домиков, с электростанцией, баней и станцией связи. Жить и работать здесь можно теперь круглый год.

А еще ФГБУ «Заповедное Приамурье» заключило договор с одной из московских фирм по ведению космического мониторинга на территории национального парка. Всевидящее «око» из космоса заметит любое судно-нарушитель, браконьеров.

Кстати, всем туристам, перед тем как отправиться на Шантары, необходимо взять разрешение в «Заповедном Приамурье».

С ЧЕГО НАЧИНАЕТСЯ РОДИНА?

Архипелаг до сих пор остаётся неизученным. Примерно десять тысяч лет назад он откололся от материка, и теперь учёные на его примере исследуют эволюцию видов в условиях изоляции.

Например, в речке Оленьей обитает краснокнижный лосось – микижа. Водится он ещё только на Камчатке. Но там эта рыба, подобно горбуше и кете, проходная – икру мечет в речках, а большую часть жизни проводит в море. Шантарская микижа – сугубо пресноводная. Возможно, она уже стала отдельным видом.

Есть на Шантарах и другая загадка. В 30-е годы сюда привезли северных оленей, пробовали их разводить в местном колхозе. Когда люди их покинули, стадо разбрелось по острову, и, как считалось, все животные погибли. Их следы встречаются сегодня.

Удивительно, как они выживают по соседству с медведями!

А теперь зададим Маташову вопрос:

– Смог бы жить на Шантарах?

– Шантары – то, с чего начинается Родина!

С праздником, дорогие коллеги!

Текст: Анастасия Шустова. Фото: Анастасия Шустова

ГОЛОС ХЕХЦИРА

В пригороде Хабаровска, близ Хехцирского заповедника, находится первая на Дальнем Востоке улиточная ферма. Ее держат начинающие фермеры Татьяна и Евгений Габа. Вместе они разводят этих необычных питомцев, устраивают экскурсии и приглашают на дегустации улиточных блюд.



«**ОТМЕТИМ ТАКЖЕ,**
ЧТО В ЭТОМ ГОДУ
С НАСТУПЛЕНИЕМ
ХОЛОДОВ ФЕРМА
РАБОТАТЬ НЕ
БУДЕТ – В ПЕРИОД
ЗАМОРОЗКОВ УЛИТКА
ВПАДАЕТ В АНАБИОЗ.

ВМЕСТО КАРТОШКИ – УЛИТКИ

Для того чтобы побывать на первой на Дальнем Востоке улиточной ферме, вам, дорогие читатели, придется отправиться за 30 километров от Хабаровска. Там, рядом с Хехцирским заповедником, в селе Краснореченском, и находится эта необычная точка на карте. В спрятанном от посторонних глаз месте супружеская пара Татьяна и Евгений Габа и занимаются разведением улиток. Экоферма получила имя «Голос Хехцира» – в знак тишины и спокойствия, которые здесь царят.

– Идея пришла спонтанно. Брали землю для себя, для души и отдыха. Думали, что, может быть, в будущем если и будем чем-то заниматься, то экотуризмом, – рассказывает Евгений. – Чего только не хотели! Ламу привезти или страуса. А потом у жены спонтанно пришла идея завести улиток. И вот 1 мая этого года наши поля были подготовлены под посадку картошки, а сейчас на этих местах живут улитки.

ДЕТСКИЙ САД ДЛЯ МЮЛЛЕРА

За первой партией своих подопечных супруги отправились в Новороссийск – именно там подобное фермерское направление развито достаточно

широко. Закупили моллюсков вида *Helix Aspersa Müller*, или просто Мюллер. Забегая вперед, скажем, что именно эти улитки считаются одними из самых полезных. На ферме для южных гостей отстроили целые апартаменты.

– Мы разработали поля, обустроили их специальной сеткой, так, чтобы улитки не разбежались. Засаживали травой, установили систему полива. Сейчас наши животные чувствуют себя прекрасно.

Еще бы! Апартаментам моллюсков можно позавидовать. В их основной «комнате» находятся небольшие деревянные навесы: под ними улитки днем укрываются от солнца, а вечером крыша служит обеденным столом. Чуть подальше от главной комнаты находится точно такая же. Только это – улиточный детский сад. Здесь юные особи подрастают, набираются сил, а затем переезжают к своим взрослым сородичам.

Есть еще и третья «комната». Она выглядит как большой деревянный ящик с решетчатыми металлическими стенами. Хозяйка фермы объяснила, что это стол для голодания. Здесь в течение пяти дней улитка проходит пятидневный детокс-ретрит. Все для того, чтобы подать её на стол в хорошем, вкусном и полностью очищенном виде. Это необходимо,

поскольку именно улитка вида Мюллер – единственный сухопутный моллюск, которого можно есть целиком, без панциря, конечно.

– Это прекрасный сухопутный моллюск. Икра моллюска белая и тоже съедобная, имеет насыщенный и неповторимый древесно-трюфельный вкус. Даже навоз улитки ценен: только на нем хорошо растет определенный сорт голландских роз. Панцирь перемалывается и добавляется животным в корм в качестве дополнительного источника кальция, – рассказывает Евгений.

«Голос Хехцира» располагается на территории в 2 гектара. И основное внимание фермеров, конечно, уделяется улиткам. Их откармливают специальным комбикормом, поливают водой. В общем, создают все условия для комфортного проживания.

ПОЩЕКОТАЛ И СТАЛ КРАСИВЫМ

Даже этот набор – не все, чем может похвастаться улитка Мюллер. Ее слизь, называемая муцин, широко применяется в косметологии. Считается, что это вещество помогает справиться с кожными высыпаниями, разглаживает рубцы, увеличивает выработку коллагена и даже замедляет старение! Получить слизь можно без всякого вреда для моллюсков. Евгений и Татьяна поделились, что для добычи ценного муцина улитку достаточно пощекотать.

– У улитки раздражается слизистая часть ноги, которая и вырабатывает пену. При чем именно Мюллер отдает много муцина, в котором содержится масса различных полезных микроэлементов и витаминов, целый спектр, – отмечает Татьяна.

Кроме того, улитки Мюллер высоко ценятся в гастроиндустрии. В западных странах есть множество ресторанов, меню которых целиком состоит только из этих моллюсков. Их готовят целиком вместе с раковиной, получая удивительный продукт. Мясо имеет насыщенный, ярко выраженный вкус, в котором каждый найдет свои знакомые нотки. Для кого-то

«**МЮЛЛЕР –
ЕДИНСТВЕННЫЙ
СУХОПУТНЫЙ
МОЛЛЮСК,
КОТОРОГО
МОЖНО ЕСТЬ
ЦЕЛИКОМ,
БЕЗ ПАНЦИРЯ,
КОНЕЧНО.**»

улиточное мясо напоминает рапана или трепанга. Для кого-то блюдо из улитки близко по вкусу к куриным сердечкам.

– Мы готовим два вида соуса: сливочно-чесночный и на основе соевого. Хочется отметить, что именно Мюллер готовится быстро и не так трудоемко. В сравнении: виноградная улитка естся не целиком, а только ножка, варить которую необходимо в панцире в течение 7-8 часов. А Мюллер – 20 минут варится в воде и подогревается в соусе, – отметила Татьяна.

Отведать свежеприготовленный деликатес, кстати, может любой желающий. Евгений и Татьяна организуют на

экоферме экскурсии для детей и взрослых. Расскажут и покажут работу фермы изнутри, проводят до улиточных домиков, организуют дегустацию. Туристы также могут насладиться красотой хехцирского леса, подышать свежим воздухом. Тут же можно познакомиться и с другими обитателями фермы: в пруду плавают гуси, утка мандаринка. Рядом бегают курицы, а в вольерах неторопливо жуют траву кролики.

ПЕРВЫЕ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Добираться до экофермы, конечно, лучше на своем автомобиле. Но стоит учесть, что достаточно большой участок дороги – грунтовка. Располагается ферма в селе Краснореченском по адресу: Квартал Беловодье, 1/5. Проехать до нее можно по той же дороге, что ведет через базу отдыха «Белое озеро».

Отметим также, что в этом году с наступлением холодов ферма работать не будет – в период заморозков улитка впадает в анабиоз. Для создания нужных условий в домики к моллюскам поставят холодильное оборудование, которое обеспечит необходимую температуру и влажность. В будущем холодильники заменят теплицы, и тогда «Голос Хехцира» сможет принимать туристов круглый год.

Быть первыми на Дальнем Востоке, кто занялся улиточным экотуризмом, Татьяне и Евгению не просто. Многие знания приобретаются непосредственно в «полях», учиться порой приходится на собственных ошибках. Однако главный жизненный принцип семьи – «Почему бы и да?». Опираясь на него, семья строит амбициозные планы. В ближайшем будущем Евгений и Татьяна мечтают расширить площади: с двух до шести гектаров. На этой земле появятся банный комплекс, глэмпинг, в котором можно будет оставаться с ночевкой. Планируют фермеры проводить улиточные процедуры красоты и даже создать небольшой контактный зоопарк!

Вырубать красоту Хехцирского леса под застройку хозяева фермы не хотят. Все необходимое строительство будет бережным, с должным уважением к природе. Поэтому в будущем здесь появится настоящий центр экологического туризма.



К 115-летию со дня рождения выдающегося археолога Алексея Павловича Окладникова (1908 – 1981)

Текст: Александр Савченко. Фото: Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока, iaetf@archaeology.nsc.ru

ЖИЛ-БЫЛ ВЕЛИКИЙ СТРЕЛОК

Лежит под стеклом в одном из залов Хабаровского археологического музея маленькая статуя женщины. Точнее, то, что лежит, – копия, оригинал же находится в Музее истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока. Амурская Нефертити и легендарная египетская царица похожи как родные сестры. Но их разделяет пропасть в тысячи лет.

Восемь рек впадает в озеро Эворон, и только одна вытекает из него – Девятка. Та осень 1963 года пришла на Кондон с туманами, холодами, хлещущим мелким дождем. Суровый природный календарь срывал с деревьев последние листья. Каждый нажим лопатой, удар киркой, движение ножа приоткрывали тайну. Окладников торопился успеть выхватить из твердеющей на его глазах земли черепки.

А когда из шурфа достали глиняную женщину, то небо прояснилось, солнечный луч упал на ее лицо.

КОНДОН – РОДИНА ДРАКОНА

Кондон – это Троя в Солнечном районе Хабаровского края, каждая пядь земли на этом острове сокровищ – как летопись. Просто – снег, болота, мох, говоря цифрами – пятьдесят первый градус северной широты. Река Девятка. Здесь было стойбище шамагиров, которое упоминается в «скасках» Ерофея Хабарова.



▲ Всеволод Сысоев и Алексей Окладников

Кондон – родина Дракона Кайласу. Давным-давно пролетал он над Девяткой, уснул и превратился в сопку. Легенда гласит: «Его голова смотрит на Кондон, жители Ямихты видят живот зверя, из земли Сорголь – ноги, а люди из стойбища Ургули смотрят на хвост».

На этих берегах жили знаменитые Самагиры, найцы родов Самар, Дигор, Аймука, Тумали, Заксор, Альчека.

Когда-то здесь был людской вавилон, по которому с юга на север и с севера на юг текли племена.

Культурный слой этого места достигает почти метра толщины и настолько насыщен артефактами, что

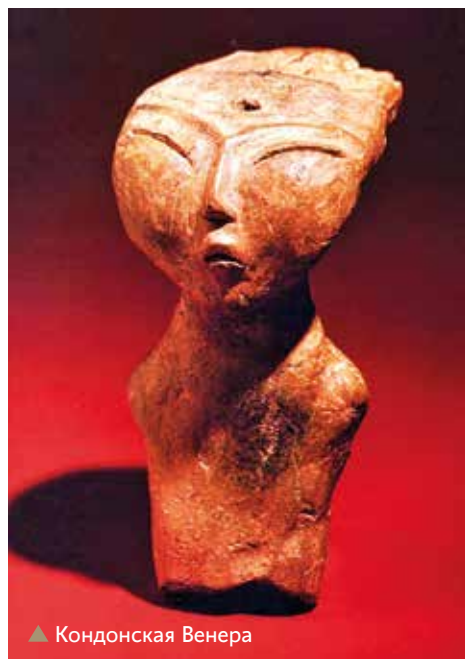


« **ОН ПОДАРИЛ
ЛЮДЯМ**
УДИВИТЕЛЬНОЕ
ПРОШЛОЕ, БЕЗ
КОТОРОГО НАМ
НЕ ПОНЯТЬ
УДИВИТЕЛЬНОЕ
НАСТОЯЩЕЕ.



НАНАЕЦ ПОВЕДАЛ

ОКЛАДНИКОВУ
ЛЕГЕНДУ: В ДАЛЁКИЕ
ВРЕМЕНА НА НЕБЕ
СУЩЕСТВОВАЛИ ТРИ
СОЛНЦА, ОТ КОТОРЫХ
СТОЯЛА ТАКАЯ
ЖАРА, ЧТО КАМНИ
РАСПЛАВИЛИСЬ,
ПРАДЕДЫ И
НАРИСОВАЛИ ЭТИ
ЛИЧИНЫ.



▲ Кондонская Венера

разбирать его приходится ножом, совком и кистью. Воочию можно видеть «пирог» разных народов.

БУДЕМ КОПАТЬ ЗДЕСЬ!

Более полувека назад в музейный дворик Хабаровска заехала крытая машина с археологами из Новосибирска, и время для Алексея Павловича Окладникова стремительно пошло на тысячелетия назад.

Эту историю мне рассказал писатель Всеволод Петрович Сысоев.

В Ленинградское отделение Института археологии Академии наук СССР пришла из Хабаровска тяжелая посылка от директора краеведческого музея В.П. Сысоева, в которой были прекрасно обработанные топоры из нефрита и керамика, украшенная орнаментом. Это был «подарок» от учителя Ивана Михайловича Шабурова из Кондона, который вместе с учениками собрал богатейшую археологическую коллекцию.

– Мне очень везло. Кроме керамики, каменных топоров на глаза мне попала блесна из



▲ Алексей Павлович Окладников (в центре)

нефрита, – вспоминал Всеволод Петрович. – Она играла в воде, как настоящая рыбка. У Алексея Павловича загорелись глаза: «Бери любой ящик, только дай блесну!». Я ее с великой радостью ему подарил.

Знаменитое окладниковское «Будем копать здесь!» его никогда не подводило.

Однажды, прогуливаясь по городскому парку в Хабаровске, он в ста метрах от музея обнаружил черепок, оказавшийся частью древнего сосуда.

Когда Окладников появился на Амуре, он напоминал гончую, которая крут за кругом выходит на лежку зверя.

Едва высадившись из лодки или из машины, Алексей Павлович, словно по волшебству, находил керамику, орудия труда мастеров неолита. Чем глубже проникала его лопата в землю, тем

щедрее она открывала ему то, что прятала от других. Он мог часами стоять на зыбкой деревянной лестнице, карабкаться над пропастью по уходящим из-под ног камням, немеющими от судорог пальцами обводить на кальке еле заметные линии древнего рисунка.

ДУХИ ЖИЛИ НА 60 ГОРАХ, 60 ОЗЁРАХ

Когда в Кондоне появился Окладников, то проводником у него был Михаил Самар, истопник кондонской школы.

Академик о нем отзывался так: «Весь скрюченный, как амурская береза, – живой как ртуть, великий следопыт! Мы многим обязаны этому сильному духом, выносливому нанайцу».

На карте Хабаровского края есть сакральные места, о которых ходят легенды. Существует наука – сакральная география, которая занимается такими памятниками. Есть даже кадастр таких мест.

Михаил Самар знал эти места наперечет: сопка Кондо-хурэни, Тырский утес, мыс Аури у стойбища Май, «писаницы» на Сукпае и Кие, на Усури близ Шереметьево, а еще камни, скалы, пещеры.

– Духи жили на 60 горах, 60 озерах и реках: Коппи, Ботчи, Мульпа, Бо-Джауса, Май, Большая Эгте...

Лес, горы, реки были для Самара небом, звезды – лампадами, земля – алтарем.

В этом храме не было неодушевленных существ, каждому из них был дан свой язык.

Разрывая «тьму веков», археологи наткнулись на осколки керамики, наконечники стрел... И вдруг возникла статуэтка женщины.

ГОТОВ ТУДА ПЕРЕЕХАТЬ СТОРОЖЕМ

На корточках возле дымного огня сидели нанайцы, курили длинные трубки. Пришельцы говорили:

«Бачигоапу, андана!» – «Здравствуйте!», а в ответ – молчание. Никто не спрашивал их, откуда они и зачем: спрашивать невежливо.

У самого костра Окладников писал свою знаменитую книгу «Олень Золотые Рога». В охоте за сикачи-альянскими личинами Окладников не пролил ни одной капли крови. Если не считать той, что была выпита комарами.

Совсем рядом лежало чудо – залитые водой огромные глыбы дикого камня. Омытые дождями, обдутые, очищенные ветром лучше, чем рукой археолога, они протянулись цепочкой по амурскому берегу, а вокруг каждого из них, словно очерчивая магический круг, в лучах солнца космический лось бежал на небо.

Все рисунки выбиты на них непрерывной линией. Будто художник рисовал пальцем!

«А камни когда-то были мягкими, – рассказывал Михаил Самар. – В начале света было три человека: Шанвай, Шанкоа, Шанка. И сделали три человека из камней и песка человека по имени Кадо и женщину Джуляу. Потом деву по имени Мамилчжи. Народ размножился и занял всю землю по Амуру...».

Нанаец поведал Окладникову легенду: в далекие времена на небе существовали три солнца, от которых стояла такая жара, что камни расплавились, прадеды и нарисовали эти личины.

– Жил-был Великий Стрелок, который застрелил два солнца, оставил жить только одно. Вода кипела – горой стала. Гора кипела – рекой стала...

В одном из писем Окладников хлопотал о том, чтобы между Малышево и Сикачи-Алянском был открыт заповедник:

«Готов даже туда под старость переехать сторожем».

ЗДРАВСТВУЙ, ЕРОФЕЙ ХАБАРОВ

Вблизи села Вознесенское были найдены обломки сосуда. По яркой малиновой краске – мягкий овал лица, резко очерченные губы, огромные капли глаз.

Та же линия, которая закручивается в спираль.

Так мог нарисовать только гений!

Однажды Самар повел Окладникова на Ачан, где люди Хабарова добывали серебро.

На горе Маглой показал ему шаманское святилище – три яруса обтесанных гранитных плит, разделенных песочными площадками. Плиты были подогнаны друг к другу так, что между ними не проходило лезвие ножа...

...Самар надевал халат с перьями орла на спине, отделкой из китайской тесьмы, и юбки из меха нерпы. Края рукавов были обмотаны орнаментированными нарукавниками. Сверху – нагрудник в виде дракона. Наголенники снабжены изображениями змеи, жабы и ящерицы. Макушку прикрывала маленькая полусферическая шапочка охотника, поверх которой привязаны стружки, распускающиеся на спине пышным пучком. Стружками были обвязаны талия, руки ниже плеч и запястья, голени, обувь. Недалеко от шамана тлели в тарелке сухие листья багульника. Каждую весну он проводил обряд очищения. И рассказывал, что вокруг него камлает старуха и ее 18 спутников.

Образ человека-птицы можно увидеть на скалах: круглая голова, длинный птичий нос, на голове – «рога».

Чтобы задобрить хозяина загробного мира, Самар выпивал стопку водки, другую лил в костер.

– Сюда духи придут...

ЛЕТАЮЩИЙ ЧЕЛОВЕК

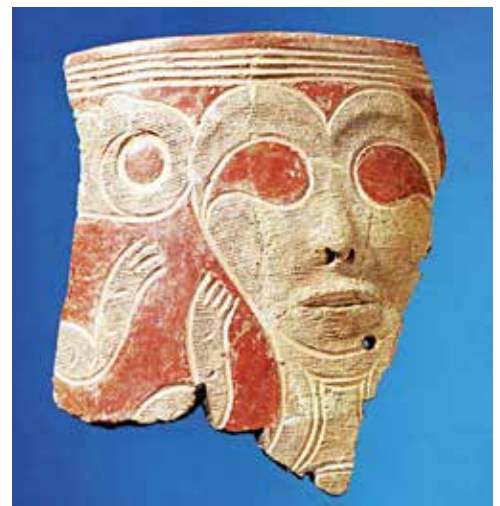
Поразили Окладникова Анюйские столбы (Надге) в районе реки Гобилли, где впервые Арсеньев видел «летающего человека» и описал это в книге «В горах Сихотэ-Алиня»:

«Я услышал хлопанье крыльев. Из тумана выплыла какая-то большая темная масса и полетела над рекой. Через мгновение она скрылась в густых испарениях, которые все выше поднимались от земли...».

Об этом урочище в Нанайском районе под названием Тигровый дом ходят легенды.



▲ Находки археологов



▲ Глиняный черепок с антропоморфными изображениями на обожженной глине, найденный в Амурском районе.

В.К. Арсеньев в своей повести «Сквозь тайгу» так описывал священную для нанайцев гору Мэкэ:

«Величественное зрелище представилось нашим глазам: семь гранитных штоков высилось вверх. Один из них был похож на горбатого человека, опирающегося рукой на голову какого-то фантастического животного, другой – на старуху, одетую в длинную мантию, третий – на гигантскую жабу, четвертый – на нож, воткнутый черенком в землю. Когда мы приблизились к ним, какой-то большой зверь бросился в сторону...».

А далее говорится о том, что гора Мэкэ – обитель злых духов, «Амбы Чжугдыни», что в переводе с нанайского означает «Чертово жилище».

МИЛЛИОНЫ ЛЕТ ДО НАШЕЙ ЭРЫ

Михаил Самар привел сюда Алексея Окладникова.

Вот она, пещера – сторож горных духов. Внутри – сырость, тишина, темнота. Где-то впереди раздаются звуки, будто звенит колокольчик. Откуда-то сверху льется голубоватый свет, какие-то тени прячутся за выступами, в воздухе шуршат крылья.

Каждый миг здесь что-то происходит. Внизу хлещет дождь, а наверху светит солнце. Снег слепит глаза между скал...

...Спустя годы выдвинута гипотеза: пещера расположена в центре кольца диаметром тридцать километров. Откуда круг? Некогда система кольцевых хребтов Сихотэ-Алиня представляла единый вал, а сейчас он в бассейнах рек Мухен, Нельга, Пилями, Пихца, Хор, Сукпай. Их особенность заключается в том, что они находятся в непосредственной близости от разлома земной коры – в зоне великого «огненного кольца».

ДЕДУШКА «АМУРСКОЙ ВЕНЕРЫ»

С тех пор прошло много лет. Давно ушли к Верхним людям Окладников и Самар.

Этнографический музей в селе Кондон дважды грабили. Сначала в середине восьмидесятых, когда воры забрали немало ценных вещей, потом, в 1991 году, коллекцию разорили. Прямо со стендов выдирали старинные украшения и монеты, одежду с уникальной вышивкой. Единственное, что уцелело – потемневшие от времени сэвэны.

Но музей обрел второе рождение, сегодня здесь работают энтузиасты своего дела. А средняя школа имени Акима Самара – единственная в районе со статусом «национальная», где реализуется программа «Возрождение». Есть в селе народный хореографический ансамбль «КЭКУ».

Недавно на реке Девятке археолог Андрей Мальявин нашёл крохотную мужскую фигурку из



« НА ЭТИХ БЕРЕГАХ ЖИЛИ ЗНАМЕНИТЫЕ САМАГИРЫ, НАНАЙЦЫ РОДОВ САМАР, ДИГОР, АЙМУКА, ТУМАЛИ, ЗАКСОР, АЛЬЧЕКА. КОГДА-ТО ЗДЕСЬ БЫЛ ЛЮДСКОЙ ВАВИЛОН, ПО КОТОРОМУ С ЮГА НА СЕВЕР И С СЕВЕРА НА ЮГ ТЕКЛИ ПЛЕМЕНА.

обожжённой глины, возраст которой 7 тысяч лет, она вдвое старше «Кондонской Венеры».

Еще одна сенсация!

АРХЕОЛОГ ДОЛЖЕН СПЕШИТЬ

«Его везде ждут находки – важно не опоздать», – было любимым присловьем Окладникова.

Он открыл на Нижнем Амуре три эры – малышевскую (раннюю), кондонскую (среднюю) и вознесенскую (позднюю), которые назвал «культурами».

Огонь люди на Земле добывали не 400 тысяч лет назад, как утверждалось. На Амур огонь пришел на 200 тысяч лет раньше.

Предки жителей Кондона брали гальку, нагревали ее, раскальвали камни, из которых изготавливали каменные топоры.

Этим открытиям академик Окладников посвятил всю свою жизнь.

«Культурой» для него были Михаил Самар и другие нанайцы, которые подарили ему вечность.

Эти простые люди рассказывали Окладникову сказки и легенды, были для него друзьями...

...Он ходил по удивительной земле, поднимался на удивительные горы и пересекал удивительные леса. Он дышал воздухом удивительной планеты и встречал на своем пути удивительных людей.

А еще он подарил людям удивительное прошлое, без которого нам не понять удивительное настоящее.

Текст: Даниил Горчаков. Фото: Виктор Грек, Игорь Ольховский

ГРИБНОЕ ЭЛЬДОРАДО

Этот год выдался особенно урожайным для любителей тихой охоты. Было много белых, подосиновиков, груздей. Глубокой осенью начинается время опят. Какие сюрпризы принёс этот грибной сезон, нашему корреспонденту рассказал ведущий научный сотрудник Дальневосточного НИИ лесного хозяйства Виктор Грек.

И РАСТЕНИЕ, И ЖИВОТНОЕ

Мир грибов Хабаровского края регулярно подбрасывает учёным загадки. Слишком мало знаем мы о третьем царстве Дальнего Востока. Да-да, грибы – это не растения, но и не животные. Их выделяют в отдельный таксон. Царство грибов.

– Споры грибов существуют всюду: в воздухе, в воде, на суше. Грибами пропитаны минералы и живые организмы. Они, как особое проявление жизни, обладают схожестью и с животными, и с растениями. Единственное, чего они не могут, так это создавать собственное органическое вещество, но всегда живут за счет других живых существ, – говорит Виктор Грек.

Хабаровский дендрарий – уголок дикой дальневосточной природы посреди жилой застройки. Именно здесь расположен центральный офис Дальневосточного НИИ лесного хозяйства. Открытия Виктор Грек делает, можно сказать, недалеко от офиса.

– Вот прямо в дендрарии мне попался коралловый гриб – рогатик. Здесь же нашёл земляную звезду. Очень редкий гриб, занесённый в Красную книгу. Попались мне тут и необычные сумчатые грибы – ослиные уши, – говорит специалист.

389 СЪЕДОБНЫХ

Грибной мир Дальнего Востока начали системно изучать только в прошлом веке. И если в первом перечне съедобных грибов региона, который, на минутку, составили только в 1971 году, было 176 видов, то через 30 лет этот список вырос до 389. Сейчас в нём уже значатся 529 видов.

– Это вовсе не означает, что продолжается процесс появления новых видов. Росту числа известных грибов способствуют два фактора: субъективный – повышение изученности лесов микологами

и объективный – возникают благоприятные природные условия для появления плодовых тел для тех видов, которые терпеливо ждут своего часа, прозябая длительное время в состоянии спор и клеток, – объясняет Виктор Грек.

Кстати, в этом сезоне Виктору Греку повалось почти с десятков грибов, которые он не нашёл ни в одном из научных каталогов. Вполне возможно, это могут быть новые виды, которые ждали своего часа.



▼ Виктор Грек

КОСОЙ НЕ ПОКОСИТЬ

Ну почему же грибное изобилие такое выборочное? В этом году белые, подосиновики можно было косой косить, а в прошлом грибы были большой редкостью. Специалист объясняет это погодными условиями. Грибы не любят ни проливных дождей, ни сухой и жаркой погоды.

– В прошлом году в окрестностях Хабаровска, несмотря на тёплое лето и обилие летних осадков, грибов в лесу было мало. Осадки носили ливневый характер, и это препятствовало появлению плодовых тел.

Дело в том, что плодовые тела появляются в результате соприкосновения мужских (плюс-спора) и женских (минус-спора) клеток из смежных гифов, или мицелия (так называют грибные нити, разрастающиеся в лесной подстилке, в древесине или ином субстрате). Если этому препятствуют неблагоприятные факторы, в том числе водяные потоки от ливней, то эти встречи разнополюсных спор могут не состояться и плодовые тела не образуются. Именно обильные осадки высокой интенсивности отрицательно повлияли на урожайность грибов 2022 года, – объясняет учёный.

Урожайные годы – тёплое и дождливое лето, а сухое лето или холодное, как правило, – неурожайные. Есть и другие особенности. Если в тёплое время осадков много, но выпадают они равномерно, чаще всего летняя волна урожая грибов (белые, подосиновики, подберезовики) появляются в поймах рек, на релках, в перелесках, на опушках леса, вдоль кустарниковых зарослей мелиоративных каналов и в лесных посадках. В густом лесу, например на Хехцире, где слишком велика конкуренция за солнечное тепло, свет и воду и где их видовое разнообразие наибольшее, плодовых тел грибов может быть очень мало или не быть совсем. В то же время здесь чаще встречаются ранние сморчки и вешенки, а также поздние осенние урожаи груздей и осенних опят.



▲ Маслята Сунтар-Хаята



▲ Белые грибы, боровики



◀ Ежовик гребенчатый, Грибная лапша. Дендрарий



▲ Земляная звезда (*Geastrum fimbriatum*)



▲ Коллибия, Гимнопус дуболюбивый



▲ Ослиные уши, Отидея. Хабаровский дендрарий



▲ Грибы во мху. Дендрарий



▲ Коралловый гриб, Оленьи рожки, Рогатик