





“Пёстрый мир” — четвёртый фотоальбом, изданный в серии “Живая Буря”. Как и предыдущие, он основан на материалах, собранных в ходе работы по программе социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла. Как и другие, он собран из фотографий объектов этого мониторинга, сделанных как самими его участниками, так и не имеющих отношения к мониторингу фотографами.

Фотоальбом “Пёстрый мир” — иллюстрация деятельности исследователей одного из блоков мониторинга, ботанического, который выполняется специалистами Амурского филиала ботанического сада-института ДВО РАН.

По итогам полевых исследований ежегодно готовятся отчёты, неизменными авторами которых остаются доктор биологических наук В. М. Старченко, кандидат географических наук И. Г. Борисова и Г. Ф. Дарман. Однако в работе по мониторингу растительности принимают участие ещё многие специалисты. Среди них — кандидат биологических наук А. А. Бабурин, чьи исследования охватывают ту часть бассейна р. Буреи, которая расположена на территории Хабаровского края.

Единая цель работ по экологическому мониторингу — определение степени и

сущности влияния крупного промышленного объекта на окружающую природную среду. Для достижения этой цели требовалось выполнение целого ряда задач, в числе которых — выявление на заданной территории объектов растительного мира, на которых можно наблюдать это влияние.

В результате полевых ботанических исследований в бассейне р. Буреи было обнаружено большое количество видов растений, ранее не отмеченных на этой территории, среди которых найдены и такие, которые считаются редкими и очень редкими.

Наш фотоальбом не может отразить всё многообразие растительного мира бурейского бассейна. Невозможно даже показать все те растения, которые включены в различные Красные книги. Но мы надеемся, что он все же поможет нашим читателям получить представление и о работе, уже проделанной в рамках мониторинга, и о богатстве видового состава флоры исследованной территории.

Также наш фотоальбом может стать своеобразным пособием для краеведов, занимающихся своими исследованиями в бассейне Буреи. Мы надеемся, что в какой-то мере он поспособствует сохранению окружающей нас природной среды.



А. А. Бабури



В. М. Старченко



Г. Ф. Дарман



И. Г. Борисова




Тайга

Тип лесов умеренного пояса северного полушария, в котором преобладают хвойные породы деревьев, называют тайгой. Бассейн р. Буреи расположен большей частью в подзоне южной тайги, для которой характерно присутствие в составе растительности широколиственных пород: липы, дуба, клёна, ясеня и пр.

После пожаров и рубок хвойные породы обычно замещаются белой берёзой, которая только постепенно через длительный период времени снова сменяется лиственницей, елью и пихтой. Ежегодные пожары способны навсегда уничтожить таёжные леса, и некогда залесённые территории становятся "нарушенными", на них появляется и закрепляется степная растительность.



Леса с преобладанием ели и пихты называют темнохвойной тайгой. Для темнохвойной тайги бассейна р. Буреи характерны два вида ели — сибирская и аянская, пихта белокорая и кедр корейский.

A close-up photograph of a larch branch, showing numerous bright green, needle-like leaves. The needles are arranged in dense, fan-like clusters along the reddish-brown stems. The background is a soft-focus green, suggesting a forest setting.

В светлохвойной тайге основная
лесообразующая порода — лиственница
Гмелина, она же лиственница даурская.



Распространённый таёжный вид — лесной хвощ (слева) — населяющие амурскую тайгу эвенки называют “сивэктэ” — оленья трава, потому что это растение составляет основу летнего рациона северного оленя.

А для того, чтобы медведи могли в берлогах благополучно пережить долгую зиму, большое значение может иметь урожай лесных ягод, в частности, голубики (вверху).

Особенностью любой тайги является наличие хорошо выраженного мохового покрова. Для темнохвойной тайги типичен, например, мох кукушкин лён.



Разнообразны в тайге кустарники и кустарнички, в её заболоченных частях хорошо чувствуют себя различные вересковые. В частности, болотный вереск чашечный.



Весной тайга расцветает. Она цветёт не пышно и роскошно, здесь нет яркого цветения тропических лесов, цветение тайги скромно и изысканно.

Одними из первых лесную подстилку простреливают мохнатые колокольчики сон-травы, или прострела. В бассейне Буреи произрастают три вида прострелов: даурский (слева вверху), многонадрезный (слева внизу) и аянский (вверху). Прострел многонадрезный в Амурской области внесён в список редких растений региональной Красной книги.



Растительность горной темнохвойной тайги верховий Буреи совершенно отличается от растительности средней и нижней её частей. Суровые климатические условия горных хребтов комфортны для кедрового стланика, который образует здесь подчас труднопроходимые заросли. А в долине Средней Буреи на западе своего ареала встречается корейская кедровая сосна (кедр корейский).

В недавнем прошлом кедр корейский был обычным в бассейне Буреи. Интенсивные вырубki кедровников и последующие частые пожары привели к тому, что теперь на территории Желундинского заказника кедр стал редким. Существенно снизились его запасы и в бассейне Нижнего Мельгина, где до недавнего времени велись лесозаготовки.

Водораздельные леса

В долине Средней Буреи и до самого устья встречаются широколиственные и мелколиственные леса, которые занимают плоские водоразделы самой Буреи и её притоков. Наиболее распространены широколиственные леса с участием монгольского дуба, чёрной и плосколистной (белой) берёзы, ясеня, липы.

Для водораздельных лесов типично наличие кустарникового подлеска, состоящего преимущественно из леспедецы двуцветной.

В этих лесах встречаются многие виды растений, занесённые в различные Красные книги. Причём для бурейских водораздельных лесов многие растения, которые принято считать редкими (лилия Буша, венерины башмачки, пионы и др.), вполне обычны и даже многочисленны.





Ранним летом в широколиственных лесах долины Буреи расцветают два вида клёнов: жёлтый (вверху) и мелколистный (справа вверху). Любопытно, что листья мелколистного клёна нередко бывают очень крупными...

Ещё более распространена здесь липа амурская (справа внизу) с характерными листочками в форме сердечка.





Одним из первых начинает цвести в широколиственных лесах рододендрон даурский (справа), который в Приамурье встречается едва ли не во всех типах леса.

Вскоре после отцветания рододендрона водораздельные леса закипают белым: это цветёт чубушник тонколистый (вверху). Из-за тонкого аромата цветков чубушник на Дальнем Востоке часто называют жасмином, хотя настоящий жасмин на самом деле здесь не растёт. Да и чубушник в Амурской области достаточно редок, по долине Буреи проходит северная граница области его распространения.



В водораздельных лесах цветение можно наблюдать в течение всего лета. В травяном покрове то здесь, то там встречаются изящные колокольчики купены (слева).

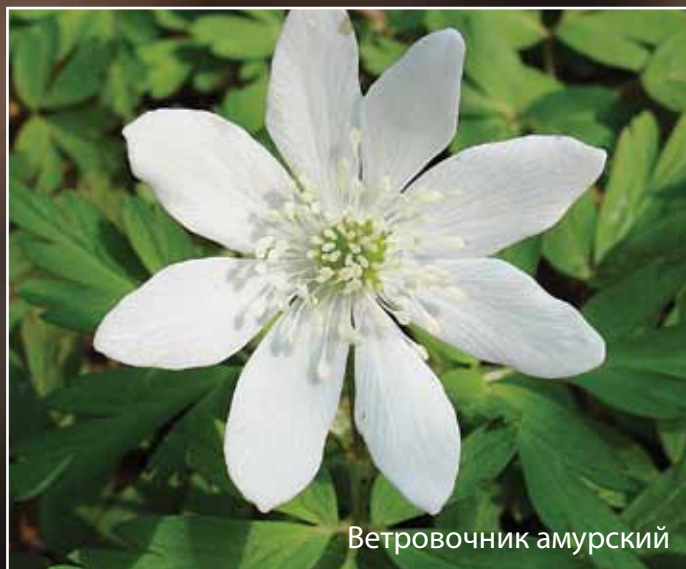


На лесных опушках повсюду белыми облаками качаются василистники (слева), привлекая своим ароматом насекомых. А по кустарникам и деревьям тянутся вверх разнообразные травянистые лианы и травы с вьющимися стеблями, как, например, борец мохнатовидный (вверху).



Гораздо раньше, чем расцветают в водораздельных лесах василистники, борцы и купены, начинают пробиваться через лесную подстилку стрелки папоротников. Они здесь не буйствуют так, как в пойменных лесах, но столь же многообразны и загадочны.

В бассейне Буреи особым уважением местных жителей пользуется папоротник-орляк (слева). В былые времена здесь велись промышленные заготовки молодых побегов этого растения; промконторы занимались экспортом орляка в Японию, а аборигены в страдную пору имели неплохой дополнительный заработок. Теперь же сбор орляка утратил былое значение, но всё же его продолжают заготавливать. Если не для ресторанов Благовещенска, многие из которых специализируются на восточной кухне, то для себя, для зимнего приготовления деликатесных блюд.



Ветровочник амурский



Весенник звездчатый



Ветровник вильчатый

Едва начинается лето, лес наполняется некрупными, нежными эфемероидными белыми цветами, которые человеку, впервые попавшему в этот лес могут показаться близнецами-братьями. При ближайшем рассмотрении оказывается, что эти растения не так уж походят друг на друга. Они различаются между собой и по количеству лепестков, и по цвету тычинок, и по форме листьев.



Пион молочноцветковый

После того, как отцветут эфемероиды и когда лето вступит в свои права, в светлых, большей частью широколиственных междуречных лесах низовий Буреи распускаются огромные цветки пионов.

Произрастающие здесь пионы — молочноцветковый и обратнойцевидный — из-за своих декоративных качеств повсюду стали редкими и оказались в Красной книге России. Но в окрестностях Бурейской ГЭС оба эти вида пока вполне обычны. Они растут на охраняемых территориях нескольких бурейских заказников, где им ничто не угрожает.



Плоды пиона обратнойцевидного



Венерин башмачок крупноцветковый

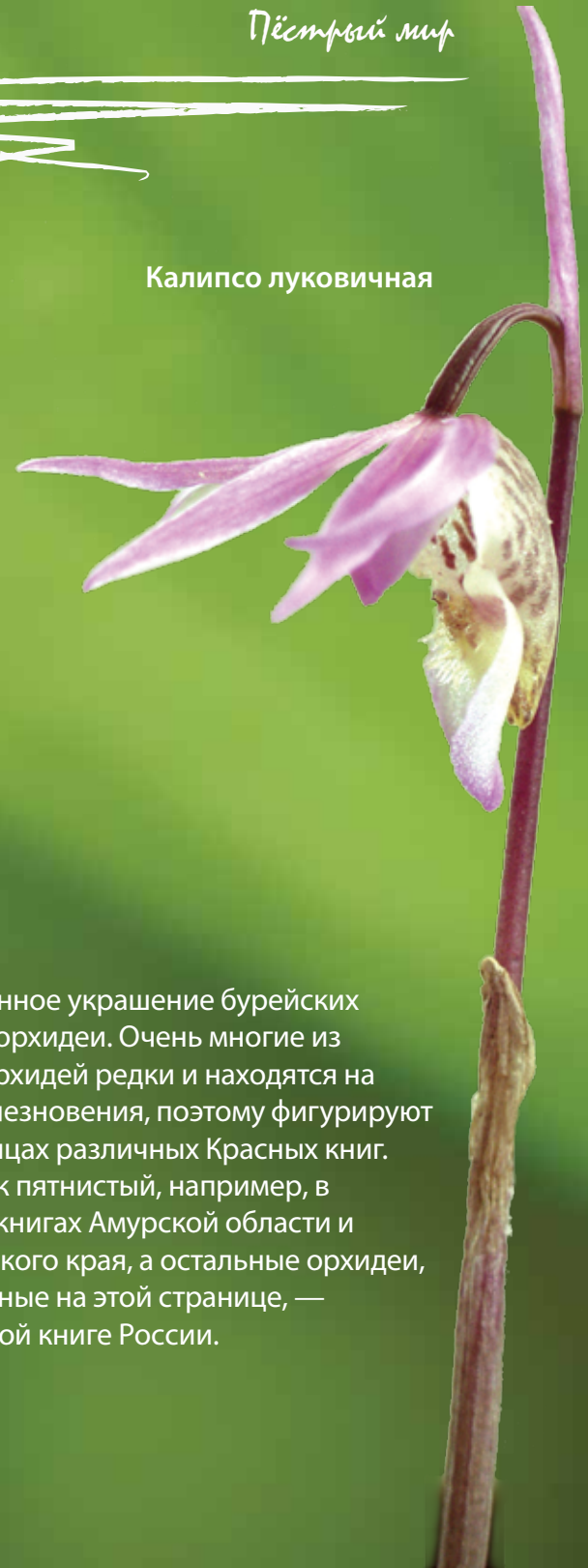


Венерин башмачок пятнистый



Венерин башмачок настоящий

Калипсо луковичная



Подлинное украшение бурейских лесов — орхидеи. Очень многие из лесных орхидей редки и находятся на грани исчезновения, поэтому фигурируют на страницах различных Красных книг. Башмачок пятнистый, например, в Красных книгах Амурской области и Хабаровского края, а остальные орхидеи, помещённые на этой странице, — и в Красной книге России.



Ясенец мохнатоплодный



Рябчик Максимовича

Вообще в водораздельных лесах произрастает множество декоративных, радующих глаз своим цветением растений, которые при этом достаточно обычны. Среди них — купина неопалимая или ясенец (слева), выполняющий роль кормового растения для личинок редкой бабочки — хвостосца Маака. Среди них и трогательно изящный пёстренький рябчик (справа).





Пойменные леса

Пойменные леса, занимающие острова и террасы долины Буреи, — в низовьях реки включают широколиственные древесные виды. Эти леса отличаются богатством видового состава. Именно здесь широко распространены теплолюбивые маньчжурский ясень и маньчжурский орех, амурский бархат и амурская маакия.

Заметную долю в древостое пойменных лесов всей долины занимают гигантские чозении, тополя и ильмы, но немало и темнохвойных пород — ели и пихты.



Заметную долю в древостое пойменных лесов всей бурейской долины занимают гигантские тополя и чозении, возвышающиеся над всем остальным лесом.

В долине Буреи произрастает два вида тополя — душистый и Максимовича. Каждый из них обладает декоративными свойствами и охотно используется в городском озеленении.

А вот чозения толукнянколистная в городских условиях жить не может. Может поэтому это, обычное для пойменных лесов дерево, редко кто узнаёт и называет по имени. Чаще всего чозению принимают за гигантскую иву. Тем более, что ранней весной её крона покрывается мелкими “заячьими хвостиками”.

Много растёт по берегам реки и её притоков и различных ив. Всего в долине Буреи насчитывается около двух десятков видов ивы, и большая их часть произрастает в пойменной части речной долины.



Цветёт ива



Чтобы не потеряться среди деревьев-гигантов, другие деревья приобретают особые, присущие только им декоративные свойства. Благодаря этим свойствам и способности переносить стрижку, и приречный клён (слева), и мелколистный ильм (сверху) охотно используются в озеленении городов, в дизайне культурных ландшафтов.



Охотно применяются в ландшафтном дизайне и другие декоративные обитатели бурейских пойменных лесов — уссурийская груша (вверху слева), амурская сирень-трескун (слева внизу) и амурский бархат (вверху справа). Правда, возможность их использования ограничена: груша и бархат занесены в Красную книгу Амурской области. А бархат нуждается в охране ещё и потому, что является “кормовой базой” для личинок редкой бабочки — хвостоносца Маака.



Пойменные леса вообще богаты декоративными видами. Одной из первых в озеленении казачьих станиц и амурских городов стала применяться черёмуха азиатская (слева).



Черёмуху Маака (справа) в озеленении практичные поселенцы применяли несколько реже: и аромат не так заметен, и ягоды несъедобны...



Одним из наиболее необычных деревьев пойменных лесов Буреи может считаться маакия. Она выбрасывает свои серебристо-бархатные молодые листочки в июне, позже всех других деревьев, и выглядит в это время нарядной невестой, украшающей своим присутствием лесное сообщество. А уже в августе покрывается "связками" двустворчатых плодов, выдавая свою принадлежность к семейству бобовых.





Незатапливаемые бурейские острова поражают воображение впервые оказавшихся здесь. Громадные чозении, тополя и ели, огромные папоротники, древесные лианы, через заросли которых бывает трудно пробраться — всё это запечатляется в памяти путешественника надолго. Тем более, когда под рукой оказывается фотоаппарат...

Впрочем, амурский виноград (вверху) здесь встречается очень даже нечасто. Но китайский лимонник (справа), считающийся экзотическим для приезжающих из других регионов, — самое обычное для бурейских островов растение.



Таволга иволистная



Свидина белая



Бересклет Маака

Декоративными свойствами обладают и многочисленные кустарники, произрастающие в пойменных лесах. Хороши они бывают и летом, в пору цветения, и осенью, когда созревают плоды.



Многие бурейские кустарники не только украшаются, но и защищаются. Для защиты они используют острые шипы. Однако эта мера оказывается недостаточна: элеутерококк колючий (слева вверху) и крыжовник бурейский (слева внизу) оказались на страницах региональных Красных книг ...

Плоды розы даурской



Хохлатка расставленная



Ирис (касатик) одноцветковый

Ещё более разнообразна травянистая флора пойменных лесов. В разное время здесь можно наблюдать цветение самых различных её представителей. Только фиалок в бассейне Буреи насчитывается свыше полутора десятков видов. Правда, некоторые из них, такие, как, фиалка лысоплодная и фиалка Мюльдорфа, можно найти также на страницах региональной Красной книги...



Фиалка маньчжурская



Фиалка лысоплодная



Фиалка острошелистиковая



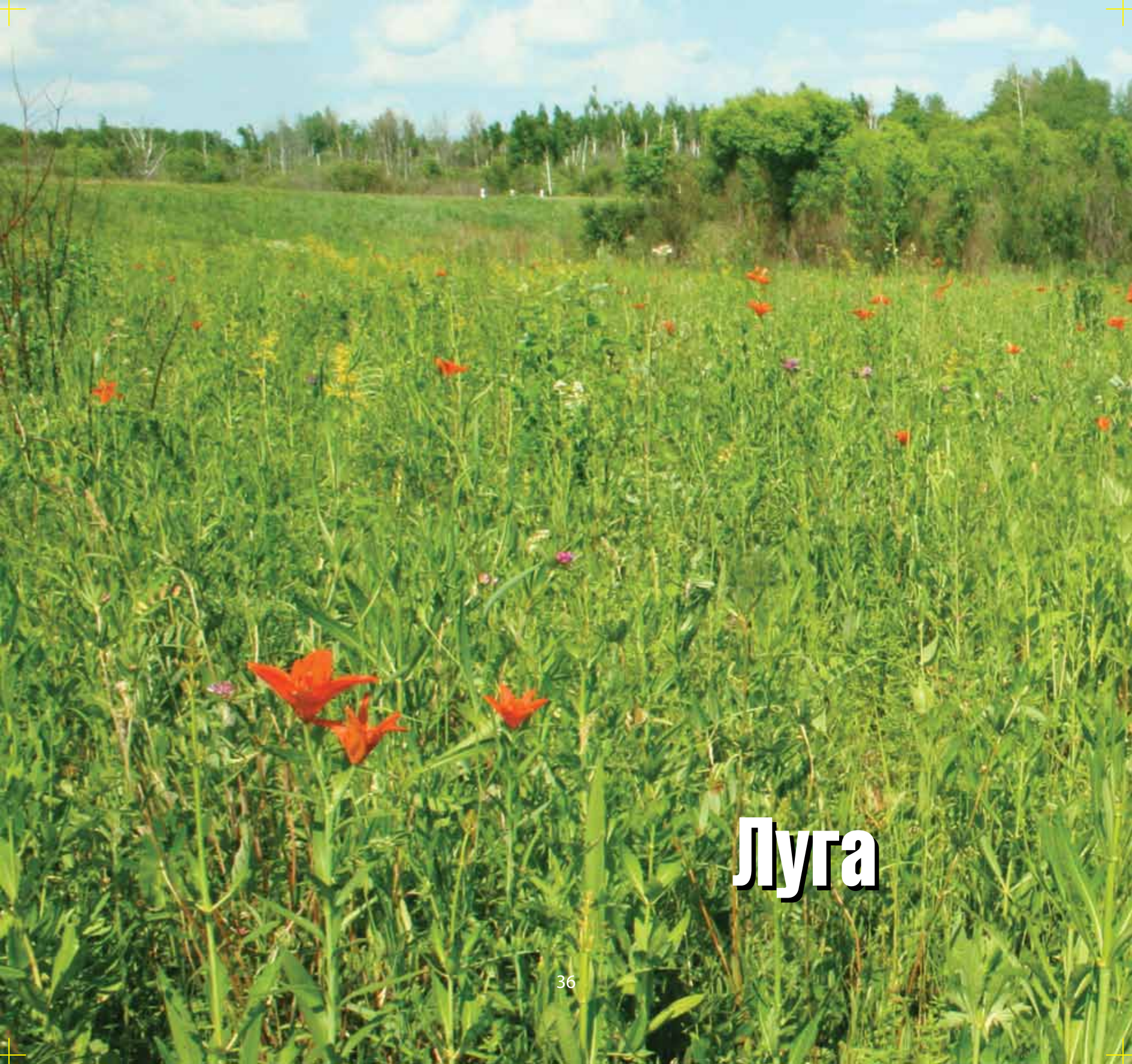
Фиалка Мюльдорфа



Фиалка пёстрая



Фиалка холмовая



Луга





Значительную часть бассейна Буреи, особенно в нижней части реки, занимают луга. Природные комплексы лугов неодинаковы: сырые пойменные луга, представленные преимущественно различными осоками и вейниками, отличаются от сухих разнотравных лугов надпойменных террас, а уж тем более — от горных лугов верховий Буреи.

Но есть черта, которая объединяет все типы бурейских лугов. Это разнообразие травянистой растительности и яркое, обильное цветение.

Луговые цветы бывают настолько яркие и красочны, что цветоводы-любители охотно вводят их в культуру. На цветочных клумбах нередко можно увидеть обычные луговые цветы в окружении экзотических сортовых, привезённых издалека. Да и некоторые сорта цветов, в частности, ирисов, оказывается, выведены из наших дальневосточных луговых “дикарей”...

Но декоративность и красота здешних цветов, увы, иногда оборачивается против них самих. Сборы в букеты приводят к тому, что растения становятся редкими и оказываются на страницах Красных книг.

На многие виды луговых растений в своё время оказало негативное влияние сельскохозяйственное освоение территории, но в последние десятилетия “нарушенные” луга в значительной мере восстановились. В процессе мониторинговых работ учёными были обнаружены виды, считавшиеся уже утраченными.



Красоднев Миддендорфа



Купальница Ледебура





Лилия пенсильванская (Л. даурская)



Лилия Буша (Л. красивенькая)



Ширококолокольчик
крупноцветковый



Колокольник уссурийский
на стебле вероники



Касатик гладкий



Касатик мечевидный



Дудник окаймлённый

Среди разнообразия луговых трав много таких растений, к чьей красоте мы давно уже привыкли и часто её не замечаем. Подчас только дети обращают внимание на могучие стебли дудника, возносящие зонтики цветов над всей массой луговых трав.

Но часто мы проходим и мимо нежных, трогательных луговых орхидей. Впрочем, их увидеть среди разнотравья бывает совсем не просто: период цветения короток, а сами растения редки. И бородатка, и понерорхис внесены в Красные книги.



Бородатка японская



Понерорхис малоцветковый







Растительность прибрежных скал



На береговых бурейских склонах, часто каменистых, можно встретить те же растения, что и во всех других типах ландшафтов: ели, пихты, берёзы, рододендроны и так далее. Часты здесь и лишайники, и мхи, и папоротники. Но, приглядевшись, пытливым исследователем увидит, что и лишайники здесь не такие, как в лесу, и папоротники от лесных отличаются, а есть и такие растения, которые в других местах вовсе не встречаются.

Причём затенённые склоны населяют одни растения, солнечные — совсем другие. И многие скальные обитатели находятся и в Красной книге...



Алевроптоперис Куни



Алевроптоперис серебристый



Плаунок тамариковый

Обрывистые берега Буреи — обитель редких растений. Часть их — краекучник (алевроптоперис) Куна, камнеломка Коржинского — не только настолько редки, что попали на страницы Красной книги России, но и вообще не наблюдались здесь десятилетиями и даже считались утраченными для бассейна Буреи. Их новому открытию поспособствовало исследование бурейского бассейна, проводимые здесь в рамках социально-экологического мониторинга.

Кроме того, ботаники обнаружили на здешних береговых скалах и другие растения, считающиеся редкими в Амурской области и Хабаровском крае: краекучник (алевроптоперис) серебристый, камнеломку селемджинскую, плаунок тамариковый и плаунок швейцарский, лилию карликовую и дельфиниум (живокость) крупноцветковый...

Особой радостью исследователей стала находка камнеломки Коржинского — редчайшего растения, которое, как считали, могло быть утрачено в результате образования Бурейского водохранилища. При этом выяснилось, что местообитания этого вида находятся в таких местах, где растениям ничто не угрожает.



Тимьян даурский

Но крутые берега Буреи — обитель не только для низших растений, папоротников, плаунов и лишайников. Здесь в обилии произрастают и высшие семенные растения, не менее интересные. Например, тимьян даурский (сверху) — лекарственное растение, более известное как “богородская трава”.

А мак, дельфиниум и карликовая лилия отличаются изысканной красотой цветков.

Карликовая лилия даже поплатилась за свою красоту, попав на страницы Красных книг Амурской области и Хабаровского края.

В Красной книге Амурской области оказался и дельфиниум крупноцветковый...



Лилия карликовая



Мак амурский



Дельфиниум крупноцветковый



К жизни на бурейских скалах приспособляются, с одной стороны, солнцелюбивые растения, обходящиеся малым количеством воды в почве, умеющие накапливать её в стеблях и листьях. Например, горноколосники .

С другой — скалы оказываются удобными и для любящих солнце лиан, среди которых встречаются редкие, такие как адлумия, занесённая в Красную книгу России.



Горноколосник колючий



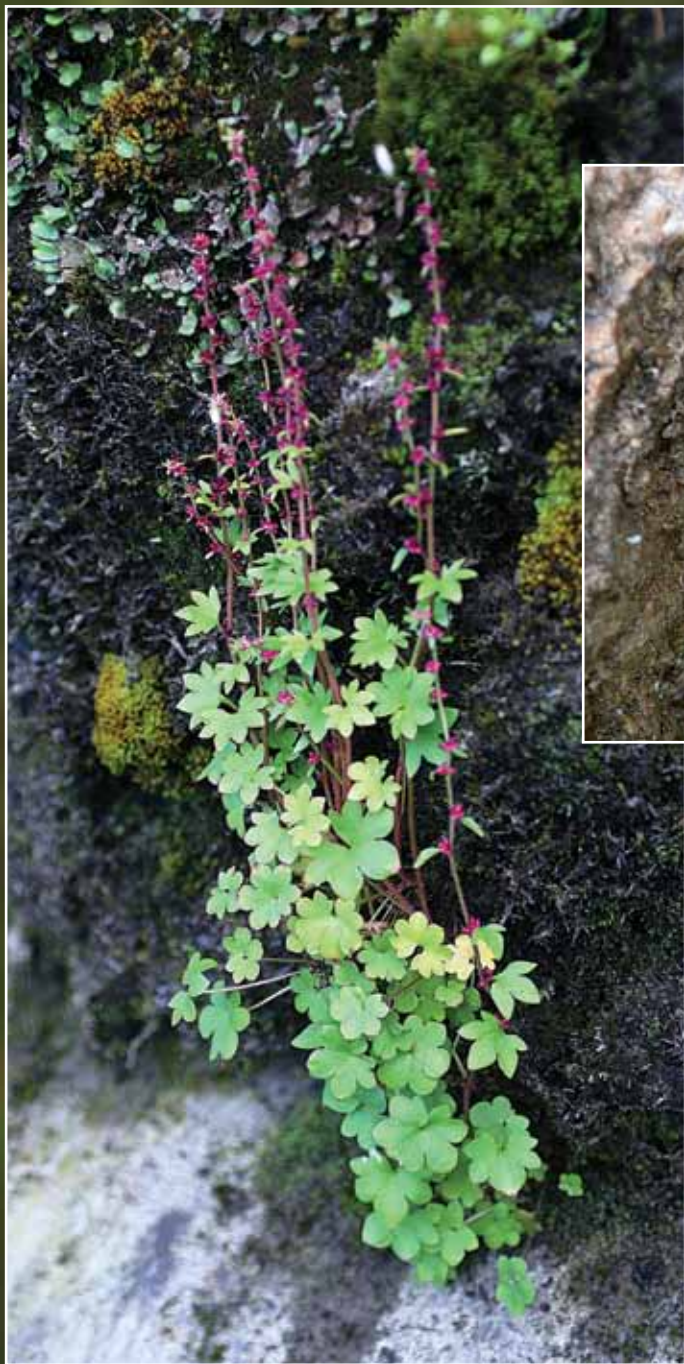
Лук густой



Адлумия азиатская




Камнеломка Коржинского —
обитательница укрытых от иссушающих лучей
солнца и любопытных людских глаз береговых
микрораспадков.



Вообще крутые скалистые берега, обычные для Буреи и её притоков, облюбовали разные виды камнеломковых. В нижнем бьефе плотины Бурейской ГЭС кроме камнеломки Коржинского можно встретить также летнюю (вверху) и наклонённую (слева) камнеломки. А в бурейских истоках ботаники отмечали камнеломки колючую, голостебельную, Стеллера и другие. Одна из бурейских камнеломок, камнеломка разрезная, занесена на страницы Красной книги Хабаровского края





Ручьи и галечники



Калужница болотная



Селезёночник сибирский



Берега ручьёв и рек заселяют растения, предпочитающие засухам избыточную влажность почвы и часто мирящиеся даже с отсутствием самой почвы, цепляющиеся корнями за переувлажнённый песчано-галечный субстрат. Здесь обычны различные ивы, среди которых встречаются редкие, занесённые в Красные книги виды (ива тонкостолбиковая, ива цельная).

Травянистая растительность не отличается разнообразием. Обычно на берегах ручьёв и рек можно увидеть и луговые, и лесные растения, и растения скал. Чаще всего здесь встречаются различные осоки, василистники, калужницы, сердечники.

Состав растений не отличается постоянством из-за паводков, но среди этих растений встречаются очень редкие. На отдельных участках левого и правого берега Буреи найден очень редкий для Амурской области вид — дудник необычный. На здешних галечниках и береговых скалах встречается и одуванчик линейнолистный — эндемичное растение, произрастающее только в среднем течении Буреи.



Ива растопыренная



Трёхребросемянник непахучий



Астра Маака

Астра Маака



Нивяник обыкновенный

На песчаных и галечных речных косах и по берегам в разное время можно наблюдать обильное цветение неприхотливых к почвенным условиям гвоздик, астр, нивяников, трёхребросемянников... Некоторые из этих растений ошибочно называют ромашками.



Гвоздика китайская



Одуванчик линейнолистный

Большой удачей можно считать встречу с линейнолистным одуванчиком — видом, который был открыт и описан в конце 20-го века и который во всём мире встречается только в долине средней Буреи. Некоторое время считалось, что это растение, впервые найденное в окрестностях посёлка Чеугда, попавшего под затопление водами Буреинского водохранилища, могло исчезнуть навсегда. Но исследования ботаников Амурского филиала ботанического сада-института, проведённые в рамках социально-экологического мониторинга, показали, что линейнолистный одуванчик произрастает по берегам Буреи ниже плотины ГЭС и не исчез бесследно. Но опасность исчезновения этого вида всё же остаётся, поэтому он внесён в Красные книги Амурской области, Хабаровского края и «Перечень таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторингу» Красной книги РФ, вышедшей в 2008 г.

Наряду с редкими, на береговых отмелях и речных косах произрастают и достаточно обычные, но не менее интересные цветковые растения, например, зверобой и водосбор (аквилегия).



Водосбор острочашелистиковый



Зверобой Геблера



Старичные озёра





В долине Буреи, особенно в её нижнем течении, имеется большое количество старичных озёр, интересных разнообразием водной и околоводной растительности.

Некоторые из водных растений — реликтовые, сохранившиеся в водной среде с более давних периодов, росшие здесь задолго до появления человека. Такими считаются кальдезия, бразения, водный орех, лотос...

Другие интересны своими особенностями. Например, альдрованда — растение-хищник. Или растения, считающиеся лекарственными.

А очень многие представители озёрной буреинской флоры, кроме всего прочего, ещё и очень декоративны. Таковы, в частности, кувшинки, кубышки, лотос, околоводные ирисы.

Все эти особенности часто оказываются губительны: именно яркие, необычные растения чаще всего оказываются на грани исчезновения, становятся редкими. И не случайно сразу шесть видов, произрастающих в прибурейских озёрах оказались в Красной книге России и в Красной книге Амурской области.

Альдрованда пузырчатая



Для озёр характерны не только такие растения, которые почти целиком погружены в воду, но и зачастую достаточно высокорослые, тяготеющие к мелководью береговой линии. Среди таких околководных растений обычны череда поникающая (вверху) и дербенник иволистный (справа).



Безусловным украшением некоторых нижнебурейских озёр считается лотос орехоносный, или лотос Комарова.

Этот реликтовый вид, занесённый в Красную книгу России и региональные Красные книги, находился в Амурской области на грани полного исчезновения. Этому способствовали интенсивная сельскохозяйственная деятельность в южных районах области и катастрофические наводнения. После одного из таких наводнений, в результате которых речная вода "промыла" старичные озёра, лотос перестали встречать на территории области. Но, вероятно, его семена сумели удержаться на дне части озёр, и теперь цветение лотоса каждый год собирает на берегах этих озёр желающих поклониться изысканной красоте цветов.

Сейчас амурской популяции лотоса ничего не угрожает, поскольку возведение плотин на Зее и Бурее свели к нулю возможность катастрофических наводнений, а в сельском хозяйстве упало число крупных животноводческих ферм и значительно ограничилось применение химикатов, загрязняющих водную среду. Кроме того, некоторые местообитания лотоса в Амурской области получили статус охраняемых природных территорий, войдя в состав Хинганского заповедника (озеро Кривое) и Смирновского ботанического заказника.





Кувшинка четырёхгранная

Большая часть высших водных растений всем другим предпочитает чистый белый цвет своих цветков. Наверное, только лотос да кубышка сделали для себя исключение. Другие же растения стараются придерживаться моды. Белым цветом цветёт и кувшинка, и чилим — водяной орех (справа), и стрелолист (внизу)





Водная среда — более консервативна, чем среда воздушная. Здесь не так резки бывают перепады температуры, постоянно давление. Единственное, что может резко измениться — химический состав, но это может произойти только в результате человеческой деятельности. Там же, где эта деятельность неактивна, водные экосистемы стабильны. И именно поэтому, вероятно, на слабо заселённом Дальнем Востоке России сохранились реликтовые водные растения.

В списке водных реликтов — бразения Шребера (вверху), в России встречающаяся только на юге Дальнего Востока и на юге Иркутской области. К водным реликтам относят и кальдезию почковидную (справа), изредка встречающуюся в бассейне Зеи и обнаруженную в бассейне р. Буреи во время мониторинговых работ.

Оба этих растения занесены в Красную книгу России.





Белокрыльник болотный (калла),
соплодие



Вместо заключения

Одним из важных итогов работы участников ботанического блока социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла стали находки и картирование местообитаний растений, нуждающихся в особом внимании и охране. В частности, выяснилось, что в бассейне Буреи произрастает девятнадцать видов растений, по разным причинам включённых в Красную книгу России. Ещё большее их количество занесено на страницы региональных Красных книг. И это позволяет сделать вывод, с одной стороны, о первоначальной недостаточной изученности территории, с другой — о богатстве её растительного мира, в составе которого сохранилось такое количество объектов, представляющих интерес для науки.

Растительность долины Буреи длительное время подвергалась антропогенному воздействию. Распашка, сенокосение, выпас скота, вырубка лесов, угледобыча — всё это не могло не сказаться на современном состоянии растительного мира. Но, несмотря на это, бурейская долина сохранила для нас своё флористическое разнообразие.

Возведение крупного гидроэнергетического объекта уже сейчас оказывает своё воздействие на окружающую природную среду. Но каким оно станет для растительного мира, узнать предстоит по прошествии некоторого периода времени. Замечено, например, что лесные пожары значительно преобразуют наземные экосистемы. Частые пожары способны привести к полной смене биоценозов. Влияние же гидроузлов на состояние окружающей среды неоднозначно и

столь же неоднозначно оценивается различными специалистами. Учёные-лесоведы, в частности, считают, что смягчение микроклимата в непосредственной близости к водохранилищам благоприятно сказывается на прибрежной растительности. Ботаники, занимающиеся исследованием редких растений, указывают на утрату части популяций в результате образования этих водохранилищ.

Продолжение мониторинговых работ позволит в будущем установить весь спектр влияния гидростроительства на окружающую природную среду в целом и на растительный мир в частности. Но начало уже положено, и тому подтверждение — фотоальбом “Пёстрый мир”.



Источники

Красная книга РСФСР: Растения / АН СССР. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Российской Федерации: Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии РФ. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / РАН ДВО. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 1999. С. 15–245.

Летопись природы / ГПЗ Буреинский. Кн. 4. Чегдомын, 2003. 78 л.

Научный социально-экологический мониторинг и базы данных зоны влияния Бурейского гидроузла. Мониторинг растительности: промежуточный отчёт за 2007 г. / Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН. Благовещенск, 2008. 67 л.

Редкие и исчезающие позвоночные животные, насекомые и растения Амурской области / Ботанический сад АНЦ ДВО РАН, БГПУ. Благовещенск, 2005. 249 с.

Старченко В. М., Дарман Г. Ф., Шаповал И. И. Редкие и исчезающие растения Амурской области / Ботанический сад АНЦ ДВО РАН. Благовещенск: РИО, 2005. 460 с.



**Растения, произрастающие в бассейне р. Буреи и занесённые
в Красную книгу Российской Федерации**

Название	Семейство	Статус
Адлумия азиатская	Дымянковые	Уязвимый вид
Актинотуйдеум Гукера*	Туйдиевые	Редкий вид
Алевритоптерис (краекучник) Куни	Птерисовые	Редкий вид
Альдрованда пузырчатая	Росянковые	Редкий вид
Бородатка японская	Орхидные	Редкий вид
Бразения Шребера	Кабомбовые	Под угрозой исчезновения
Венерин башмачок крупноцветковый	Орхидные	Редкий вид
Венерин башмачок настоящий	Орхидные	Редкий вид
Водяной орех плавающий (рогатик)	Рогатиковые	Уязвимый вид
Диоскорея ниппонская	Диоскорейные	Редкий вид
Калипсо луковичная	Орхидные	Редкий вид
Кальдезия почковидная (белозёролистная)	Частуховые	Под угрозой исчезновения
Камнеломка Коржинского	Камнеломковые	Редкий вид
Касатик (ирис) мечевидный	Касатиковые	Редкий вид
Лотос орехоносный (л. Комарова)	Лotosовые	Редкий вид
Надбородник (эпипогиум) безлистный*	Орхидные	Статус не определён
Неоттианте (гнездоцветка) клубучковая	Орхидные	Редкий вид
Пион молочноцветковый	Пионовые	Статус не определён
Пион обратнойцевидный	Пионовые	Редкий вид

Растения, произрастающие в бассейне р. Буреи, занесённые в Красную книгу Амурской области

Адлумия азиатская, адонис амурский, алевритоптерис Куни, алевритоптерис серебристый, альдрованда пузырчатая, аризема амурская, астильба китайская, астрокодон распротёртый*, ацелидантус антиклеевидный*, бархат амурский, бородавка японская, бразения Шребера, веероцветник сахароцветный, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок пятнистый, весенник звездчатый, ветровочник амурский, виноград амурский, водяной орех плавающий, вудсия многорядниковая, глянцелистник японский, груша уссурийская, диоскорея ниппонская, дудник необычный, живокость крупноцветковая, зорька аянская (лихнис аянский)*, зорька сверкающая (лихнис сверкающий), ива жилколистная*, ива Назарова*, ива цельнокраяная (и. цельнолистная), калипсо луковичная, кальдезия почковидная (к. белозоролистная), камнеломка Коржинского, карагана маньчжурская, касатик (ирис) гладкий, касатик (ирис) мечевидный, качим тихоокеанский, кортуза амурская, криптограмма Радде*, криптограмма Стеллера*, крыжовник буреинский, кубышка малая, кувшинка четырехгранная, лилия Буша (л. красивенькая), лилия карликовая (л. низкая), лимонник китайский, лисохвост ложнокороткоколосый, ломонос короткохвостый, лотос орехоносный (л. Комарова), лук охотский, маакия амурская, надбородник (эпипогиум) безлистный*, неоттианте (гнездоцветка) клубочковая, новомолиния маньчжурская, норичник амгунский, одуванчик линейнолистный, орех маньчжурский, осока широкочешуйная, пион молочноцветковый, пион обратнойцевидный, плаунок тамариковый, плаунок швейцарский, полынь вильчатая*, понерорхис редкоцветковый, прострел многонадрезный, родиола розовая*, ситник Ворошилова*, сосна корейская (кедр корейский), спаржа даурская, тайник сосняковый*, траурветтерия японская, фиалка лысоплодная, фиалка Мюльдорфа, фрима азиатская, хлорант японский, чубушник тонколистный, шиповник корейский*, ширококолокольчик крупноцветковый, элеутерококк (свободнаягодник) колючий, ясень маньчжурский.

Растения, произрастающие в бассейне р. Буреи, занесённые в Красную книгу Хабаровского края

Адлумия азиатская, актинотуйдеум Гукера*, алевритоптерис Куни, алевритоптерис серебристый, альдрованда пузырчатая, астрокодон распротёртый*, борец аянский*, борец Бабурина*, бородавка японская, бразения Шребера, василистник ложнопестковый*, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, венерин башмачок пятнистый, водяной орех плавающий, гроздовник полулунный*, диоскорея ниппонская, зорька аянская (лихнис аянский)*, зорька сверкающая (лихнис сверкающий), калипсо луковичная, кальдезия почковидная (белозоролистная), камнеломка Коржинского, камнеломка Стеллера*, камнеломка разрезная*, касатик (ирис) гладкий, касатик (ирис) мечевидный, копеечник широкоприцветниковый*, криптограмма Радде*, криптограмма Стеллера*, крыжовник буреинский, кубышка малая, лилия Буша (л. красивенькая), лилия карликовая (л. низкая), лотос Комарова, мелкопестник буреинский*, надбородник (эпипогиум) безлистный*, неоттианте (гнездоцветка) клубочковая, пион молочноцветковый, пион обратнойцевидный, плаунок тамариковый, понерорхис редкоцветковый, родиола розовая, рябчик Максимовича, ситник Ворошилова*, сосюрея войлочная*, сосюрея Сочавы*, сосюрея Тилезиуса*, фиалка короткошпорцевая*, фиалка Мюльдорфа, ширококолокольчик крупноцветковый.

Примечание. Звёздочкой (*) отмечены растения, произрастающие в верховьях Буреи, вне зоны влияния Бурейского гидроузла.

УДК
ББК
ISBN

Пёстрый мир

Фотоальбом

Серия “Живая Буря”

Автор проекта “Живая Буря” И. Ю. Коренюк

Редакционная коллегия: к. б. н. С. Е. Сиротский,
д. б. н. В. М. Старченко, к. г. н. И. Г. Борисова

Фотосъёмка: П. Ю. Афанасьев, И. Г. Борисова,
Г. Ф. Дарман, О. В. Жилин, М. Г. Иванчикова,
И. В. Козырь, И. Ю. Коренюк, И. Б. Ольховский,
В. М. Старченко, Ю. О. Цыганчук

Текст: П. Ю. Афанасьев, И. Г. Борисова

Дизайн, вёрстка: П. Ю. Афанасьев

Издано ИВЭП ДВО РАН
при участии
пресс-центра филиала ОАО “РусГидро” — Бурейская ГЭС

680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65.
Тел. (4212) 227-076

Подписано в печать 00.00.2008. Формат 60x84/8 Гарнитура Myriad Pro.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. Тираж 900 экз. Заказ 00.

Отпечатано в ООО “Архипелаго Файн Принт”
680000, Хабаровский край, Хабаровский район,
с. Мирное, ул. Клубная, д.б, кв.14.
Тел. (4212) 783-379

© Пёстрый мир, 2008

© Живая Буря, 2006

Серия “Живая Буря”

Пёстрый мир

фотоальбом



A vibrant field of yellow buttercup flowers in full bloom, interspersed with green grass. In the upper right, a single tall stem with a cluster of small white flowers stands out against the green background. The overall scene is bright and natural, suggesting a meadow or garden.

Пёстрый мир
фотоальбом