

В ходе социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла, начатого в 2003 году по инициативе председателя существовавшего тогда РАО "ЕЭС России" А. Б. Чубайса, проводилось исследование степени и сущности воздействия крупного гидротехнического объекта на все компоненты природных комплексов большей части долины р.Буреи.

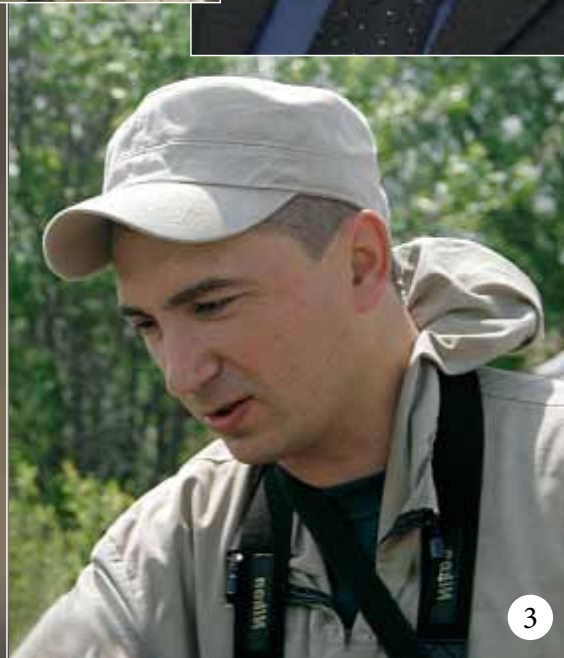
Животный мир, его реакцию на изменение среды обитания изучала группа учёных-зоологов, состоящая из сотрудников ИВЭП ДВО РАН (Д. К. Куренцов, А. Г. Росляков, А. Л. Антонов, А. М. Долгих, А. Ю. Олейников, Э. В. Аднагулов), Буреинского заповедника (Л. А. Триликаускас, Ю. П. Федотов,

А. А. Пивоварчик), госохотнадзора Верхнебуреинского района (Ю. Н. Черешнев, А. А. Худяков), ИВП РАН (С. А. Подольский) и Хинганского государственного заповедника (С. Ю. Игнатенко, Е. В. Игнатенко, В. А. Кастрикин, М. П. Париров, А. И. Антонов, А. Ф. Былков, В. Я. Гавриков, И. В. Балан, М. С. Бабыкина).

Очередной фотоальбом серии "Живая Бурей", текст которого составлен на основе итогового отчёта специалистов зоологического блока мониторинга, а значительная часть фотографий сделана его участниками — иллюстрация к проведённым исследованиям. Он расскажет о многообразии животного мира Буреи и о его адаптации к изменившимся условиям обитания.



Для проведения зоологических исследований долина Буреи была условно поделена на две части, на одной из которых, выше подпора водохранилища, не ожидается изменений в зоокомплексах после сооружения плотины Бурейской ГЭС и появления водохранилища, а в другой (приводохранилищная территория и нижний бьеф плотины) эти изменения неизбежны. Во второй части, в так называемой "зоне влияния", вели исследования сотрудники Хинганского государственного заповедника.



Сотрудники Хинганского заповедника, участвовавшие в проведении мониторинговых исследований зоологического блока:

1. С. Игнатенко,
2. В. Кастрикин,
3. М. Парилев,
4. М. Бабыкина,
5. А. Антонов,
6. А. Былков.





Верхняя Бурея

Верховья Буреи хотя и не подвержены прямому влиянию Бурейского гидроузла, всё же были охвачены мониторинговыми исследованиями, поскольку для полноты картины, для понимания происходящих изменений требуются сравнения с вот такими — эталонными — участками.

Бурея — горная река, обладающая очень буйным характером. Заезжим путешественникам она может показаться доброй и ласковой, а через час-другой снести поставленные на берегу палатки со всем, что в них находилось, перевернуть и унести лодки и оставить путников без всего.

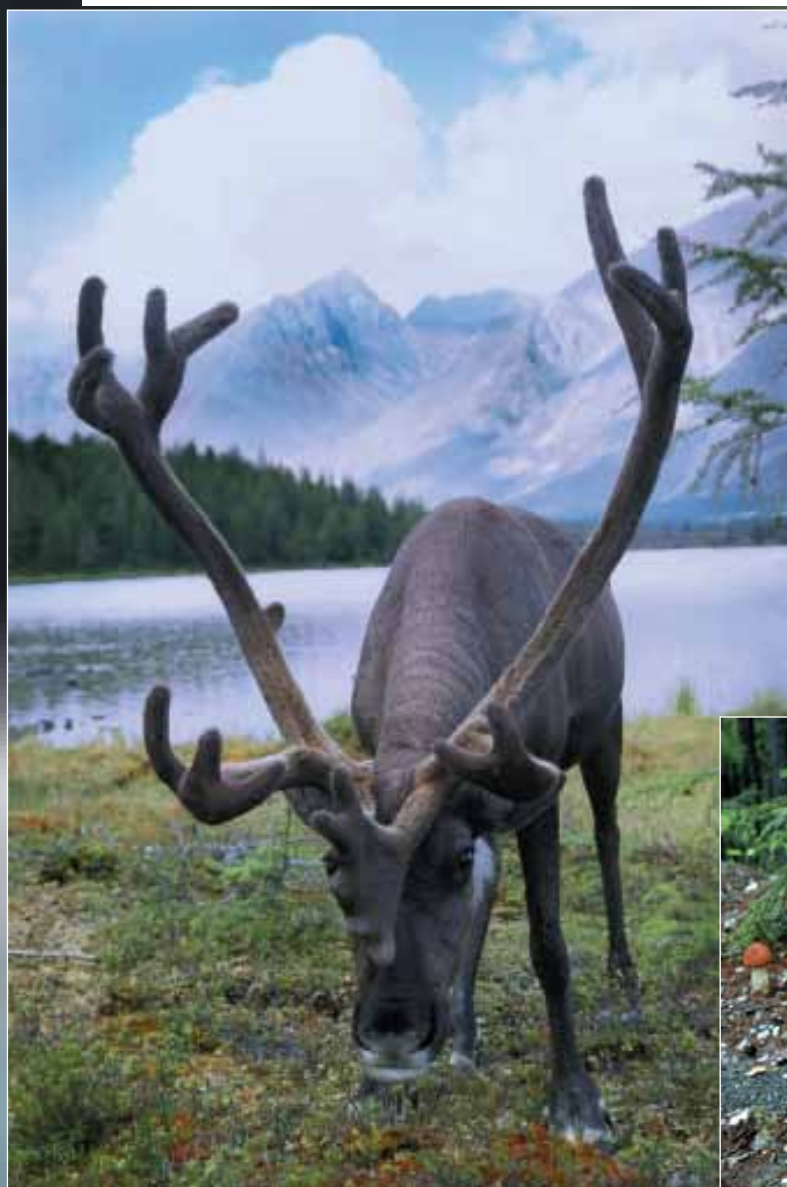
Такой её характер сформировался в горах хребтов Эзоп, Ям-Алинь и Буреинский, окруживших верховья реки. Здесь чаще, чем в других местах, выпадают осадки, здесь в жарком конце мая начинается быстрое таяние скопившихся за зиму наледей, и узкие долины спешат избавиться от лишней воды.

И животные, обитающие в бассейне Верхней Буреи, почти не имеют опыта общения с человеком: люди на большей части этой огромной территории бывают нечасто.



Горы Верхней Буреи богаты кедровым стланником, брусничкой и голубикой, на которых нагуливает жир перед тем, как залечь в берлогу, хозяин здешних мест — бурый медведь.






Если бурые медведи обитают на территории всего бассейна р. Буреи, то дикий северный олень — сокжой — встречается только в самых верховьях реки, где в достатке произрастают ягель и лесной хвощ, которые составляют основу рациона этого экзота. Хотя в августе, в пору плодоношения грибов, сокжой с удовольствием разнообразят своё меню.

А грибов в здешних местах бывает много...





Но кроме северного оленя в бассейне Верхней Буреи встречается и благородный олень — изюбр. Обычно осторожный и пугливый, здесь, вблизи речных перекатов, он может подпустить к себе достаточно близко.

Из других копытных здесь есть лось, косуля и самый маленький из оленей — кабарга.



Встречу с рысью можно считать большой удачей — этот осторожный зверь предпочитает прятаться от человека.

Хотя на Верхней Буреке обитают много крупных животных, травоядных и хищных, но основную часть населения составляют всё же не они. Ещё больше здесь разнообразных насекомых и паукообразных, многие виды птиц здесь обитают постоянно, другие — прилетают только для того, чтобы вывести птенцов. А среди млекопитающих наибольшей численностью могут похвастаться мышевидные грызуны — собственно мыши, полёвки, лемминги.

В горах нельзя не услышать резкий свист представителей семейства зайцеобразных — пищух, которых также именуют сенокосками (на фото справа). Второе имя они получили за способ заготовки на долгую зиму продуктов питания, а первое — пронзительный писк, который издают эти короткоухие зайцы при виде опасных крупных прохожих.

Другая “сигнальщица” здешних мест — кедровка, поднимающая шум каждый раз, как видит медведя или человека.





Средняя Буря

Та часть долины Буреи, которая вместила в себя Бурейское водохранилище — основная территория мониторинговых исследований. Внимания учёных здесь удостоены все природные компоненты, в том числе и животные, её населяющие. Отдельно исследовалось население водоёма и водотоков (эта работа была проведена ихтиологами ТИНРО), отдельно — наземный животный мир.

Сначала в окрестностях водохранилища зоологи наметили наиболее характерные участки, а затем в течение нескольких лет на этих участках проводили наблюдения, изучая различные изменения в фаунистическом составе.




Распределение копытных в бассейне Средней Буреи неоднородно. Так, в 2005 г. на учётной площадке в Дубликанском заказнике при зимнем учёте исследователи насчитали в среднем 7,2 изюбрей на 10 км, а на участке Янырь — 1,9 особей. При этом отмечено, что наибольшая концентрация копытных — на территории, прилегающей непосредственно к водохранилищу, где создались наилучшие условия для кормёжки. Это обстоятельство стало одной из причин усилившегося браконьерства на побережье. Другой причиной названа возникшая доступность местообитаний копытных.



На снимках: сверху — изюбрь, справа — лось



Бурые медведи в здешних лесах обычны и даже многочисленны. А редкие в Амурской области гималайские медведи редки и здесь. Не случайно поэтому он занесён в Красную книгу Амурской области.



Буря всегда была привлекательна для охотников-промысловиков, добывающих пушного зверя. В верхней и средней частях её долины обитают разнообразные пушные животные. Некоторые из них — харза, гоностай, ласка, выдра — встречаются нечасто и даже редко, количество других — американской норки, белки и соболя — значительны.

Учёты, проведённые зоологами, показали, что появление водохранилища на численность пушных животных не повлияло, лишь енотовидная собака стала встречаться заметно чаще, чем ранее.

Больше в окрестностях водохранилища стало и волков. А вот лис здесь всегда было мало.



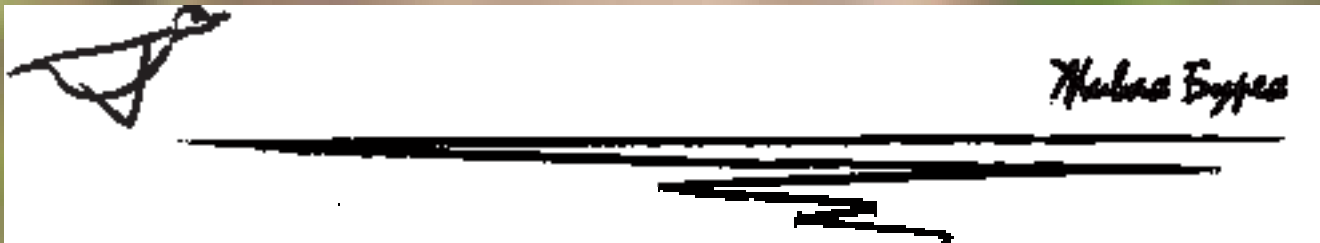
Соболь — основной объект охотничьего промысла на Бурее



Другой важный промысловый зверёк — белка



Беличье гайно (гнездо) на лиственнице



Заяц маньчжурский



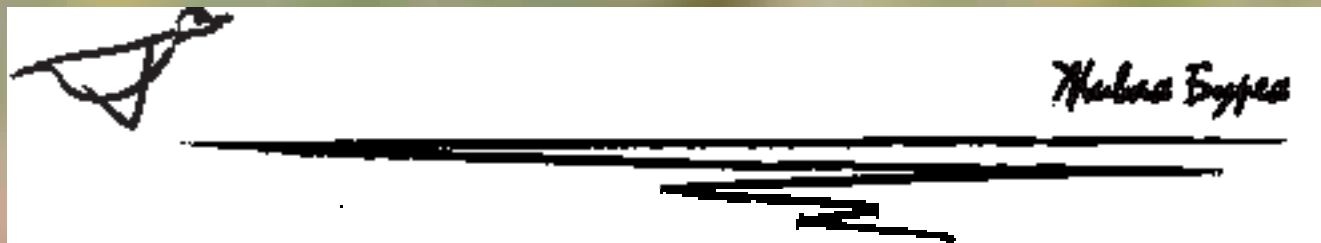
Летяга



Бурундук



Лиса



Ушастая сова



Длиннохвостая неясыть

Обилие корма — мелких гызунов и птиц — благоприятно сказывается на видовом разнообразии хищников. В бурейских лесах, на полях, лугах и болотах находят пропитание не только волки, лисы и другие плотоядные млекопитающие. Здесь прекрасно чувствуют себя и разнообразные хищные птицы. Многие из них, редко встречающиеся в природе и занесённые в Красные книги, в бассейне Буреи гнездятся и выводят потомство.



Чеглок



Из промысловых птиц наиболее распространён в бурейских лесах рябчик. Его численность непостоянна, и зависит от разных факторов. Но встречается рябчик почти повсеместно.

Но при том, что рябчики вовсе не редки, увидеть гнездо с кладкой удаётся очень немногим даже бывалым охотникам. А вылупившихся птенцов родители не выкармливают в гнезде, курочка уводит их подальше, и уже вскоре птенцы начинают летать.

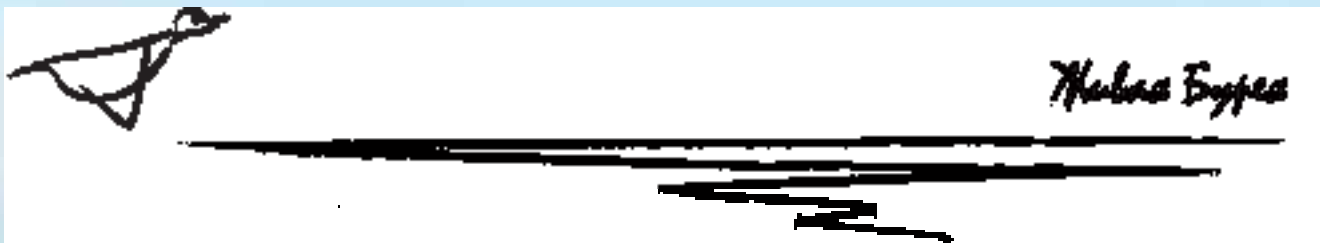


Кладка рябчика



Внизу — рябчик-наседка замирает в гнезде, сливаясь с окружающей средой. А на правом снимке — птенец рябчика.





Появление в долине Средней Буреи крупного водоёма наиболее заметно сказалось на изменениях в ихтиофауне: здесь стало больше рыбы. Вслед за этим появилось большое количество рыбадных птиц. В том числе на побережье водохранилища стала наблюдаться скопа — хищная рыбадная птица, занесённая в Красную книгу России и региональные Красные книги.

Наибольшее распространение получили на водохранилище большой баклан, чайки и крачки.

На снимках: сверху — озёрная чайка в полёте; справа — птенец чайки.







Нижняя Бурея

Бурея ниже плотины ГЭС в системе мониторинговых исследований рассматривалась как два различных природных комплекса. Это деление обусловлено, в первую очередь, естественными природными факторами — верхняя часть реки имеет чётко выраженную долину-каньон, нижняя — равнинная, с многочисленными меандрами и островами. Кроме того, в том месте, где река выходит на равнину, будет сооружена ещё одна плотина, и именно в верхней части этого участка реки впоследствии неизбежно произойдут значительные изменения в растительном и животном мире.

Одним из наиболее важных стало наблюдение зоологов о том, что прекращение сельскохозяйственной деятельности и переселение сёл с территории проектируемого водохранилища привело к увеличению численности диких копытных и некоторых видов птиц на этой территории.



Нижняя Буря — край озёр, и не случайно здесь всегда доминировали околководные птицы, большинство которых — перелётные. В долине Нижней Буреи гнездились и продолжают гнездиться различные утки и гуси, журавли и цапли, кулики и аисты.



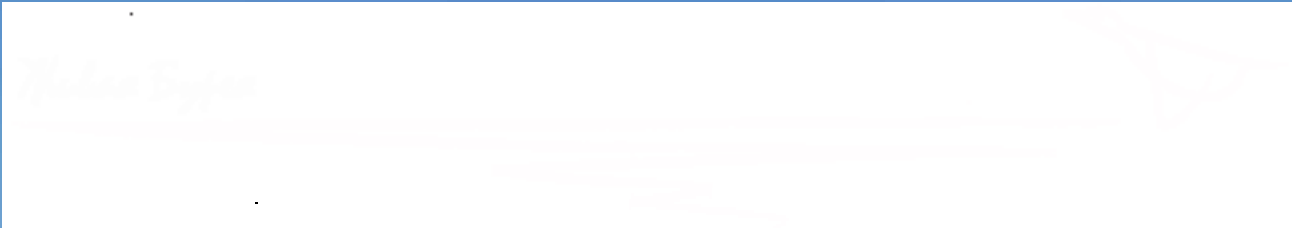
Чомга устраивает свои гнёзда прямо на воде



Выводки кряквы обычны в здешних водоёмах



Чирок-свистун



Селезень кряквы



Кряква



Длинноносый крохаль



Лысухи (слева) — не утки, они относятся к семейству пастушковых. Но это не мешает им прекрасно плавать и нырять.







Лебедь-кликун

Среди большого количества околотовных птиц, обитающих в бассейне Буреи, немало таких, которые редко встречаются в дикой природе и которым угрожает исчезновение. Так, в Красные книги попали не только журавли, аисты и лебеди, но и некоторые виды гусей, уток, цапель.



Серая цапля



Амурский волчок (амурская выпь)





Все виды журавлей, встречающиеся в бассейне Буреи, редки и подлежат охране. Места их гнездования обычно известны и находятся под наблюдением орнитологов. Большой частью они расположены на территории Антоновского лесничества Хинганского заповедника.

На фото слева — японский (уссурийский) журавль.



Даурский журавль



Птенец уссурийского журавля

Горная трясогузка



Черныш



Обыкновенный зимородок

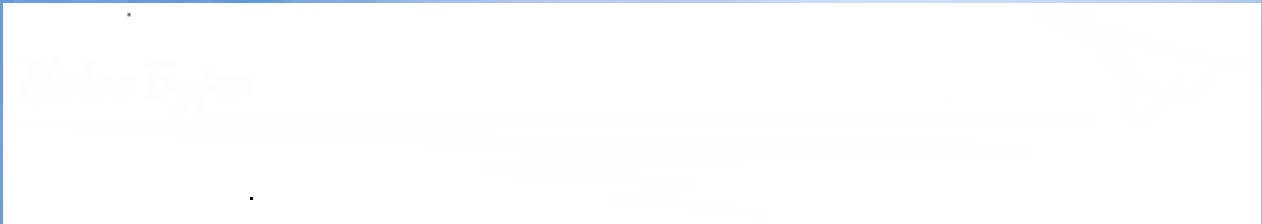


Дальневосточный кроншнеп









Бекас



Мандаринка



Малый пёстрый дятел



Ястребиный сарыч



Большая синица



Дрозд Науманна



Сибирская горихвостка

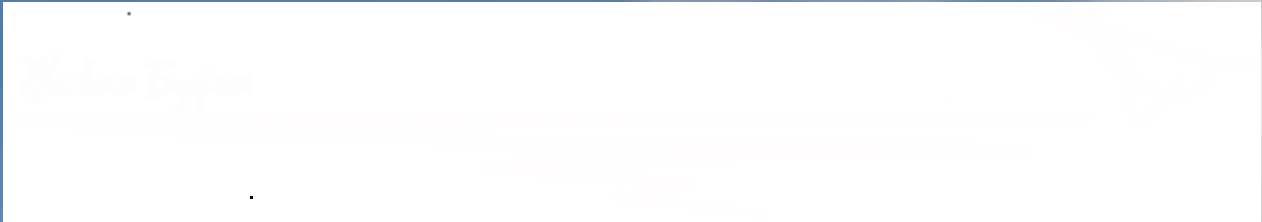


Желтогорлая овсянка



Малый перепелятник





Дубровник



Обыкновенная чечётка

С некоторыми птицами можно встретиться только в лесу, с другими — близ водоёмов, а есть и такие, котрые часто встречаются у дорог и даже подчас создают помеху движению. Среди них — фазаны, котрым для пищеварения необходимо клевать камешки.

И, буквально как в старой песне, у дороги чибис — и кричит, и волнуется, чудак...

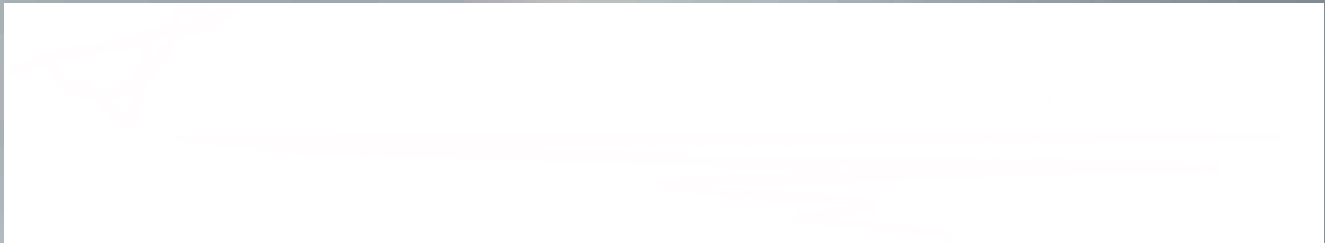


Чибисы



Фазан





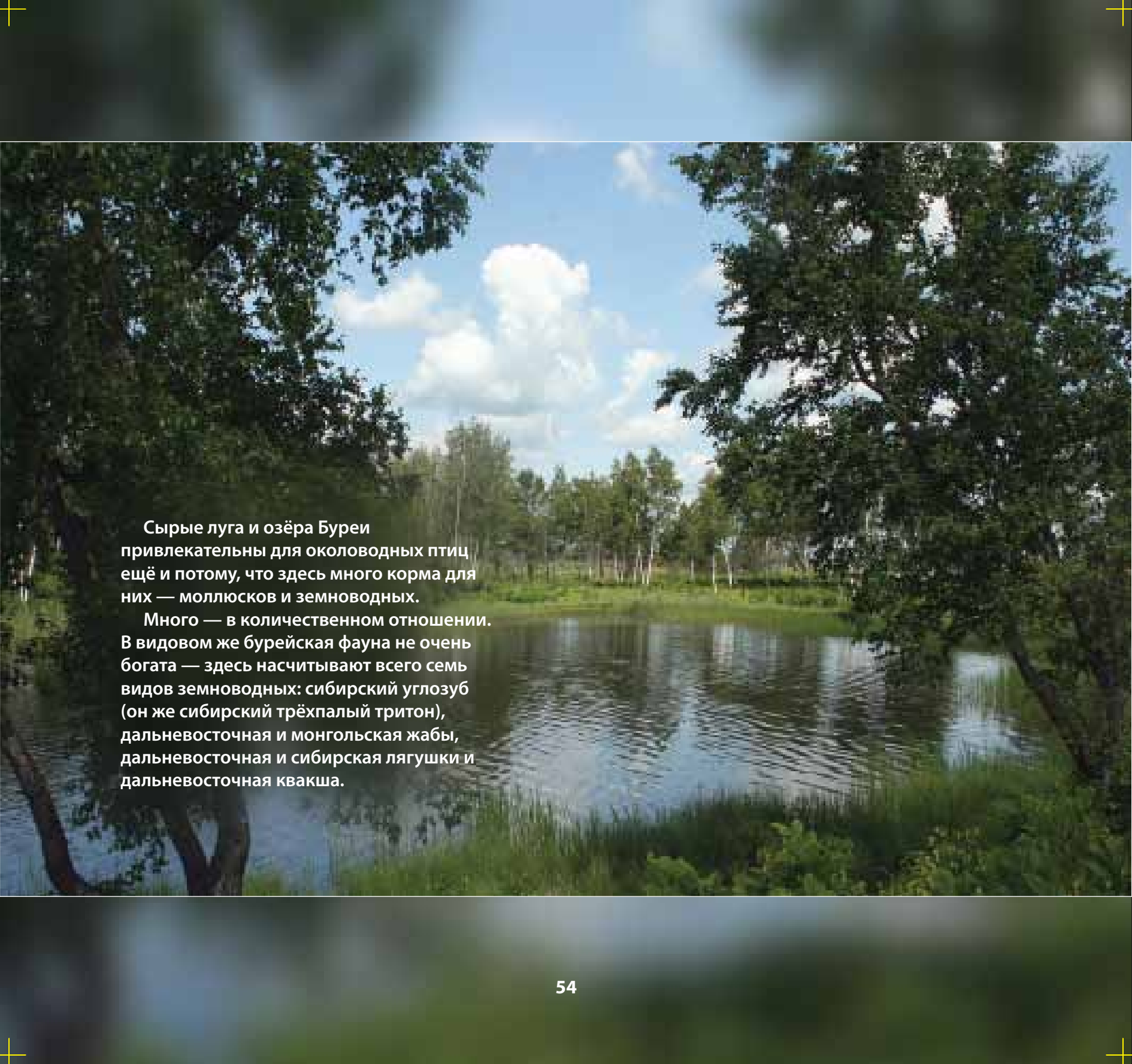
Дальневосточные аисты строят свои гнёзда среди лугов на отдельностоящих высокорослых деревьях. Интенсивное сельскохозяйственное освоение и ежегодные палы привели к тому, что таких деревьев, пригодных к гнездованию, в привычных местообитаниях аиста практически не осталось. Соответственно, в природе почти не осталось и аистов.

Спасительным стало для них строительство высоковольтных линий электропередачи. Ещё не используемые людьми опоры ЛЭП аисты стали использовать сами. Правда, только до тех пор, пока ЛЭП не становится нужной людям...



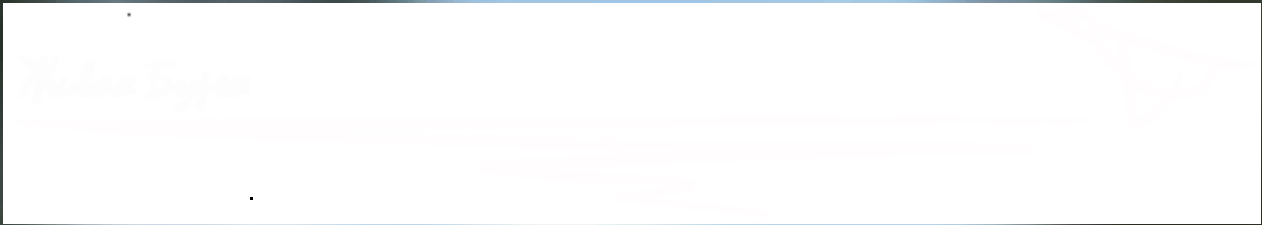
Дальневосточные аисты
в гнезде на опоре ЛЭП





Сырые луга и озёра Буреи привлекательны для околотовных птиц ещё и потому, что здесь много корма для них — моллюсков и земноводных.

Много — в количественном отношении. В видовом же бурейская фауна не очень богата — здесь насчитывают всего семь видов земноводных: сибирский углозуб (он же сибирский трёхпалый тритон), дальневосточная и монгольская жабы, дальневосточная и сибирская лягушки и дальневосточная квакша.



Дальневосточная лягушка



Дальневосточная квакша.



Икра дальневосточной лягушки




Сибирская лягушка

Изучение моллюсков, обитающих в водоёмах и водотоках бурейского бассейна, в программу мониторинговых исследований не вошло, но известно, что в водах её бассейна обитает представитель занесённого в Красную книгу РФ вида — даурская жемчужница (на снимках). К сожалению, о том, что жемчужницу нужно беречь, не знает естественный враг моллюска — выдра...



“Столовая” выдры

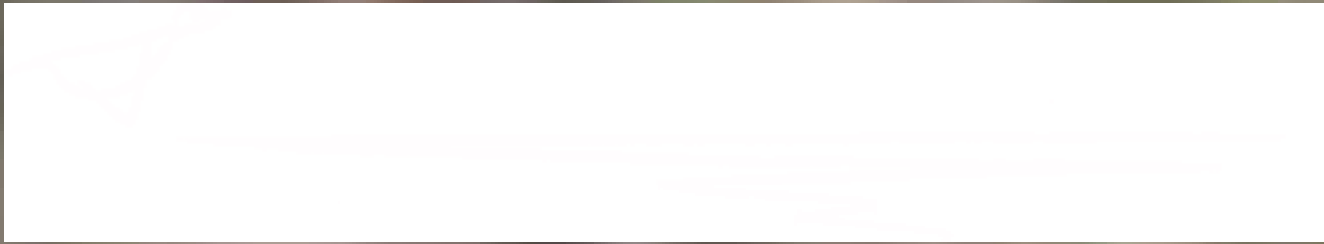





Из рептилий в долине Буреи встречаются только представители отряда чешуйчатых — ящерицы и змеи. Причём здесь, как и вообще в Приамурье, обитает только один вид ящериц — живородящая ящерица. Которая, впрочем, может встречаться до подгольцовой зоны.



Живородящая ящерица



Сахалинская гадюка



Змеи, обитающие в бассейне р. Буреи, представлены тремя семействами. Здесь в горных частях долины может встретиться японский уж (описан только для Архаринского района). Редок амурский полоз. Другой представитель семейства ужей — узорчатый полоз — обычен. Подсемейство ямкоголовых змей представлено двумя видами щитомордников, восточным и средним, а подсемейство гадюк — гадюкой сахалинской.



Узорчатый полоз (на снимках слева) — наиболее распространённая в регионе неядовитая змея. А амурский полоз, он же полоз Шренка (верхнее фото), весьма редок, по Буреe проходит граница его ареала.

Изучающие змей специалисты-герпетологи не советуют брать змей в руки: укус полозов хоть и не опасен, но всё же болезнен.



Среди обитающих в бассейне Буреи змей есть и ядовитые. Например, гадюка сахалинская (слева). Она встречается на территории всего Приамурья, но тем не менее включена в региональную Красную книгу Амурской области — амурские учёные считают этот вид змей уязвимым .

Ядовиты и представители ямкоголовых змей — щитомордники. В бассейне Буреи обитает два вида: средний, он же каменистый (на снимке справа), и уссурийский щитомордники.





Луга Буреи обильно заселены разнообразными кузнечиками. Здесь насчитывается около полусотни видов отряда прямокрылых. Некоторые из них встречаются редко, другие же обычны.



Личинка крестовой кобылки



Кобылка древесная



Трещотка



Кузнечик пластинчатокрылый



Артемида павлиноглазка (слева) — не самая редкая из дневных бабочек, но на Бурее встречается нечасто.


Зато личинки непарного шелкопряда (среднее фото) в отдельные годы способны стать настоящим бедствием для леса и его обитателей.



О том, что красивы бывают не только бабочки, но и их личинки, можно понять, увидев некоторых из них. Например, личинку ксуты (слева) — редкой и очень красивой дневной бабочки.



“Собрание” махаонов



В окрестностях многочисленных старичных озёр обитают разнообразные стрекозы. Их здесь не менее двадцати видов. Некоторые виды редки и включены в Красную книгу Амурской области, другие — обычны.

Общее же число видов насекомых в долине Буреи превышает тысячу.

Водолюбивые насекомые



Голубая стрелка



Стрекоза жёлтая, самец




Стрекоза жёлтая, самка



Красноглазка-наяда





Косули в бассейне Буреи встречаются едва ли не повсюду. Но больше всего они предпочитают луга с перелесками низовой реки.

Как отметили проводившие исследования зоологи, количество копытных, в том числе и косуль, заметно повысилось на участке между створами существующей и проектируемой плотин после переселения людей из зоны затопления и прекращения здесь сельскохозяйственной деятельности.




Амурский барсук — типичный обитатель бурейских низовий



Енотовидная собака, по наблюдениям специалистов мониторинга, раньше отмечавшаяся преимущественно в низовьях бурейской долины, сейчас всё чаще стала встречаться по берегам Бурейского водохранилища.





Ещё более нечасты бывают встречи амурским ежом (слева). Этот любитель сумеречной жизни настолько редок, что оказался в списке Красной книги Амурской области.

Долина р. Буреи расположена на климатическом пограничье — с севера и на запада климат характеризуется как континентальный и даже резко-континентальный, для которого характерен западный перенос ветров, а восточнее расположены районы с морским климатом, и летом ярко проявляются его муссонные черты. Кроме того, сама долина имеет сложный, неоднородный рельеф. Всё вместе это наложило отпечаток на характер природных комплексов бурейской долины, обусловило биологическое разнообразие как растительного, так и животного компонентов.

Не случайно, поэтому, долина Буреи стала границей областей распространения целого ряда видов растений и животных. И, соответственно, некоторые из них обитают в экстремальных для вида экологических условиях, а потому редки и уязвимы.

Редкие, находящиеся на грани исчезновения виды включены в списки различных Красных книг. Одни, угроза исчезновения для которых признана реальной во всей стране, учтены в Красной книге Российской Федерации. Другие, которые могут быть обычны в других регионах, учтены в списках региональных Красных книг Амурской области и Хабаровского края. И все они нуждаются в охране и заботе.

В процессе социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла учёные обращали особое внимание на состояние популяций редких, охраняемых видов. Ими замечено, что с созданием Бурейского водохранилища некоторые виды животных, чьи местообитания попали под затопление, сократились в численности — земноводные и пресмыкающиеся, некоторые виды мышевидных грызунов и птиц. Другие животные, получив благоприятные для себя условия обитания, количественно увеличились. Так, выросла численность околородных птиц, в том числе и внесённых в Красные книги, например, скопы. Особо отмечено повышение встречаемости белого зайца, енотовидной собаки, мышевидных грызунов, копытных и хищных млекопитающих вблизи уреза водохранилища.

Все наблюдения первого этапа мониторинга проходили при ежегодном повышении уровня водохранилища и одновременных лесоочистных мероприятиях. Последующие изменения в составе фауны и количественном составе животного населения, утверждают зоологи, неизбежны и неоднозначны. И эти изменения ещё предстоит наблюдать в рамках следующего этапа мониторинговых исследований.

Источники

Красная книга Российской Федерации / МПР РФ, РАН. М.: Астрель, 2001. 562 с.

Красная книга Амурской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных Амурской области. Благовещенск: БГПУ, 2009. 446 с.

Красная книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных /МПР ХК, ИВЭП. Хабаровск: Приамурские ведомости, 2008. 632 с.

Итоговый отчёт о зоологических наблюдениях, проведённых в рамках социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла в 2003–2009 гг. / ИВЭП. Хабаровск, 2008.

Научный социально-экологический мониторинг и базы данных зоны влияния Бурейского гидроузла: Промежуточный отчёт. Т. 5. Мониторинг животного мира /ИВЭП. Хабаровск, 2005.

Оценка состояния животного мира и прогноз его изменения в зоне предполагаемого воздействия водохранилища Бурейской ГЭС // Эколого-экономическая оценка последствий сооружения Бурейского водохранилища / ГПЗ Хинганский. Архара, 2003.

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



Живая Буря

**Животные, обитающие в бассейне р. Буреи,
занесённые в Красную книгу Российской Федерации**

Название	Семейство	Статус
Даурская жемчужница	Пресноводные жемчужницы	Сокращающийся в численности вид
Дальневосточный отшельник	Пластинчатоусые	Сокращающийся в численности вид
Реликтовый дровосек	Усачи	Сокращающийся в численности вид
Шмель редчайший	Пчёлы	Сокращающийся в численности вид
Амурский осётр	Осетровые	Под угрозой исчезновения
Калуга	Осетровые	Под угрозой исчезновения
Беркут	Ястребиные	Редкий вид
Орлан-белохвост	Ястребиные	Редкий вид
Большой подорлик	Ястребиные	Сокращающийся в численности вид
Сапсан	Соколиные	Сокращающийся в численности вид
Скопа	Скопиные	Редкий вид
Филин	Совиные	Сокращающийся в численности вид
Дикуша	Тетеревиные	Сокращающийся в численности вид
Мандаринка	Утиные	Под угрозой исчезновения
Дальневосточный кроншнеп	Бекасовые	Сокращающийся в численности вид
Дальневосточный аист	Аистовые	Под угрозой исчезновения
Чёрный аист	Аистовые	Редкий вид
Даурский журавль	Журавлиные	Под угрозой исчезновения
Японский (уссурийский) журавль	Журавлиные	Сокращающийся в численности вид
Чёрный журавль	Журавлиные	Редкий вид
Амурский тигр	Кошачьи	Редкий вид

**Животные бассейна р. Буреи,
занесённые в Красную книгу
Амурской области**

Аист дальневосточный, аист чёрный, беркут, волчок амурский (выпь амурская), гадюка сахалинская, голубь скалистый, дикуша, дровосек реликтовый, дупель лесной, дупель горный (бекас-отшельник), ёж амурский, жаворонок рогатый, жемчужница даурская, жужелица Шренка, журавль даурский, журавль японский (ж. уссурийский), журавль чёрный (монах), зуёк монгольский, калуга, казарка американская, касатка, кваква зелёная, конёк краснозобый, кот амурский лесной, кроншнеп дальневосточный, кроншнеп-малютка, крохаль чешуйчатый, кряква чёрная, курганник мохноногий, лебедь-кликун, лысуха, малый перепелятник, мандаринка, медведь белогрудый, овсянка желтобровая, овсянка рыжешейная, овсянка тростниковая, орлан-белохвост, осётр амурский, осоед хохлатый, перепелятник малый, пестрогрудка сибирская, погоньш большой, подорлик большой, полоз амурский (п. Шренка), сапсан, сарыч ястребинный, свиристель амурский, скопа, сова иглоногая, солонгой, сорокопуд серый, тигр амурский, трясогузка древесная, утка серая, филин, харза, хорь амурский степной, шмель редчайший.

**Животные бассейна р. Буреи,
занесённые в Красную книгу
Хабаровского края**

Аист чёрный, беркут, волчок амурский (выпь амурская), голубь скалистый, дикуша, дупель горный (бекас-отшельник), жемчужница даурская, жужелица Шренка, журавль даурский, журавль японский (ж. уссурийский), журавль серый, журавль чёрный (монах), кряква чёрная, лесной кот амурский, лунь полевой, мандаринка, ночница длиннохвостая, овсянка рыжешейная, орлан-белохвост, сапсан, сарыч ястребинный, скопа, сова иглоногая, солонгой, тетеревятник, тигр амурский, ушан бурый, филин, филин рыбный, шмель редчайший.

Медвежий угол

Фотоальбом

Серия “Живая Буря”

Автор проекта “Живая Буря” И. Ю. Коренюк

Редакционная коллегия: к. б. н. С. Е. Сиротский,
И. Ю. Коренюк, В. А. Кастрикин

Фотосъёмка: П. Ю. Афанасьев, А. Л. Антонов, А. И. Антонов,
Э. В. Аднагулов, М. С. Бабыкина, Н. Н. Балан, С. И. Каверзин,
В. А. Кастрикин, Н. В. Кузнецова, И. Ю. Коренюк, А. Ю. Олейников,
И. Б. Ольховский, В. В. Пронкевич

Текст: П. Ю. Афанасьев

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. 20. Тираж 900 экз. Заказ 181.

Отпечатано в ООО “Архипелаго Файн Принт”
680000, Хабаровский край, Хабаровский район,
с. Мирное, ул. Клубная, д.6, кв.14.
Тел. (4212) 783-379

© Медвежий угол, 2010

© Живая Буря, 2006

Серия “Живая Буря”

Медвежий угол

фотоальбом





Медвежий угол
фотоальбом

Meqberni year