

The background of the cover is a painting of a winter landscape. It features several bare, dark trees in the foreground and middle ground. The sky is a mix of dark blue and grey, suggesting a cloudy or overcast day. The ground is depicted with horizontal bands of brown, tan, and light blue, possibly representing snow or a frozen body of water. The overall mood is somber and cold.

# ОТ ЖИВОРОЗОВ ДО ЖИВОРОЗОВ

Фенологические наблюдения

Экологический фонд  
Хаиты-Мансийского автономного округа  
(Тюменская область)

# ОТ ЖУРЖОВ ДО ЖУРЖОВ

Фенологические наблюдения

Составитель А.Тархаюва

**Издательство Ю. Мандрики**  
**Тюмень, 2000**

ББК 28.080.1

О 80

О 80 **ОТ МОРОЗОВ ДО МОРОЗОВ:** Фенологические наблюдения [О.Г. Стрельникова, Ю.И. Гордеев]/Сост. А.Ф. Тарханова. — Тюмень: Издательство Ю. Мандрики, 2000. — 224 с.+32 с. вкл.

В сборнике публикуются результаты фенологических наблюдений, которые проводились специалистами на территории Ханты-Мансийского автономного округа в течение многих лет.

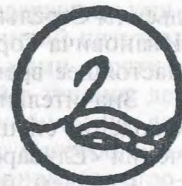
Для широкого круга читателей.

На 1-й и 4 стр. обложки использован фрагмент картины А.Д. Гайнанова «Ночь» из серии «Таинственный свет болот» (г. Когалым)

- © Гордеев Ю.И., 2000.
- © Стрельникова О.Г., 2000.
- © Тарханова А.Ф. (составление), 2000.
- © Гайнанов А.Д. (обложка), 2000.
- © Гордеев Ю.И. (фотоиллюстрации), 2000.
- © Стрельников Е.Г. (фотоиллюстрации), 2000.
- © Экологический фонд ХМАО (издание), 2000.
- © Издательство Ю. Мандрики (оформление), 2000.

ISBN 5-93020-047-5

## ФЕНОЛОГИЯ — ЭТО СЕРЬЕЗНО



Экологический фонд ХМАО, созданный в 1992 году для решения неотложных природоохранных задач, с первых шагов своей деятельности уделяет внимание пропаганде экологических знаний, экопросвещению населения.

Именно по этой причине ежегодно выделяются средства на издание книг, рассказывающих о природе округа.

За семь лет деятельности фонда изданы такие серьезные работы, как этнографический очерк о местных инородцах А.А. Дунина-Горкавича «Тобольский Север»; многолетние исследования заслуженного лесовода России Б.Е. Чижова «Лес и нефть Ханты-Мансийского автономного округа»; учебное пособие под редакцией В.В. Плотникова «Экология ХМАО»; фотоальбом о Елизаровском республиканском заказнике «Лоси спешат домой»; методическое пособие для воспитателей детских садов и учителей начальных классов «Природа края в художественной литературе», составленное О.Н. Гавриловой, воспитателем-экологом одного из детских садов г. Урая; монография В.П. Новикова «История кондинских оленей»; книга Г.И. Никонова «Живое серебро Обь-Иртышья»; буклеты об особо охраняемых природных территориях ХМАО и др.

Книга «От морозов до морозов (фенологические наблюдения)» издана также на средства Экологического фонда ХМАО и, полагаем, будет интересна широкому кругу читателей. В ней представлены многолетние фенологические исследования больших знатоков природы, специалистов высокого класса, научных сотрудников заповедника «Юганский» Евгения Григорьевича и Ольги Генна-

дьявны Стрельниковых. В книгу вошла также работа Юрия Ивановича Гордеева, фенолога с сорокалетним стажем. В настоящее время он живет в Тюмени, пенсионер.

Значительную часть книги занимают коллективные наблюдения специалистов заказников республиканского значения «Елизаровский» и «Васпухольский».

Считаем, будет нелишним напомнить, что фенология — это наука, изучающая закономерность и периодичность явлений в жизни животных и растений в связи со сменой времен года. Как справедливо заметил В.В. Козин, доктор географических наук, профессор, рецензент монографии Ю.И. Гордеева:

«Фенологические исследования относятся к числу наиболее народных. Эта тематика издревле привлекает естествоиспытателей различных специальностей, представителей культа, этнографической науки. В фенологии соедины сведения о ритмике природных явлений и практической жизни людей. На основе установленных вековых закономерностей она обеспечивает культурно-природную связь десятков поколений людей. На эти особенности обращали внимание и один из первых фенологов греческий ученый Феофраст, и крупнейший отечественный теоретик фенологии Кайгородов.

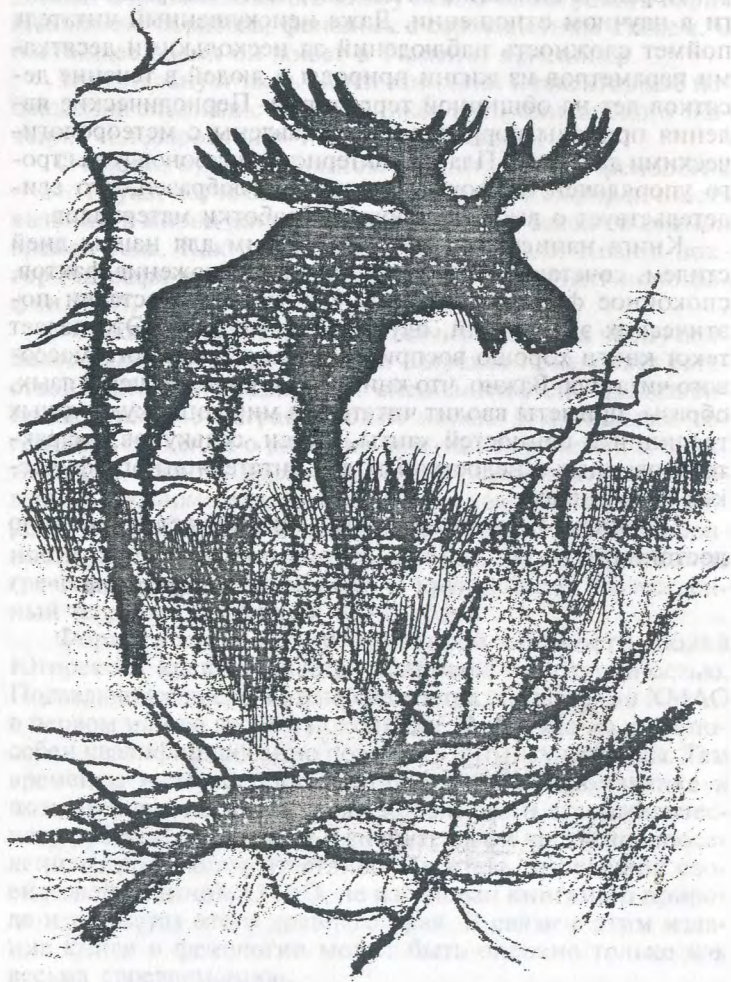
Формирование территориальной общности людей Югорского края отличается волновой многоэтапностью. Подавляющее число жителей являются обитателями ХМАО в первом или во втором поколении. Редко кто из них способен квалифицированно познавать ритмику природы. Тем временем интерес приобщения к таежной романтике и познание своего места среди коренного и старожильского русского населения у значительной части новопоселенцев проявляется отчетливо. Читатель, избравший своей новой родиной ХМАО, не избалован книгами о природе и приметах этого древнего края. В связи с этим издание книги о фенологии может быть оценено только как весьма своевременное.

Обращаю внимание на достоверность содержания книги в научном отношении. Даже неискушенный читатель поймет сложность наблюдений за несколькими десятками параметров из жизни природы и людей в течение десятков лет на обширной территории. Периодические явления природы корректно сопоставлены с метеорологическими данными. План характеристики сезонов года строго упорядочен, информационно многообразен, что свидетельствует о высоком уровне обработки материалов.

Книга написана достаточно редким для наших дней стилем, сочетающим строгое научное изложение фактов, спокойное фоновое изложение и уместные вставки поэтических экспрессий, одушевляющих текст. Это делает текст книги хорошо воспринимаемым для самого массового читателя. Важно, что книга Ю.И. Гордеева через язык, образы, приметы вводит читателя в мир социокультурных традиций и ценностей ханты, манси, селькупов, охарактеризованных в недоступных для читателя этнографических источниках».

Полагаем, и читателем новая книга будет оценена по достоинству.

*А. Тарханова*



О.Г. Стрельникова

## Календарь природы заповедника «Юганский»



## ЗИМА

Рано начинается зима в приобской тайге. В конце октября уже ложится снег. С момента образования постоянного снежного покрова начинается период, называемый «начальной» зимой. Происходит становление зимнего ландшафта, сокращается световой день. Морозы еще незначительны, иногда случаются непродолжительные оттепели.

Низкое небо висит над головой, часто идет снег: то мокрые липкие хлопья, то сухая крупа. Ледком схватываются тихие заводи, плывет по реке шуга, кое-где встали повороты и старицы. Но для того, чтобы сковать реку окончательно, нужен мороз посильнее.

Происходит это обычно ночью в конце октября или начале ноября. Разгладится и очистится небо, засверкают на нем яркие звезды. К утру ударит крепкий морозец и скует реку ледяными оковами до весны. С этого дня и до первых признаков весны длится самый длинный и суровый субсезон года — «глубокая зима».

Потом морозные дни будут перемежаться со снегопадами, и вскоре снег укроет все пушистым белым одеялом. Он покрывает и землю, и валежник, и буреломы, и скованные морозом зыбкие болота. Толстыми подушками висит на широких лапах елей и пихт.

Природа замирает, погружается в зимний сон. Затихает тайга. Лишь изредка гулко треснет от сильного

мороза дерево или лед на реке, и снова все тихо. И так до середины, а то и до конца февраля.

Но вот уже длиннее стал день. Февральские ветры сдули с деревьев шапки снега. Лес отряхнулся, приосанился, посветлел. Только сверкающий иней украшает голые ветки деревьев по утрам. Но стоит выше подняться солнцу, и ажурные кружева тотчас растают. Чувствуется приближение весны.

В ясные, еще морозные солнечные дни марта появляется на поверхности снега ледяная корочка. Это первый признак приближающейся весны и наступления последнего периода зимы — «предвесенья».

## Птицы в студеную пору

Птицы готовятся к зиме загодя. Не дожидаясь наступления морозов, улетели на юг пернатые странники. Остались самые стойкие, те, кто приспособлен к выживанию в суровых условиях нашей зимы.

Пожалуй, лучше других приспособились тетеревиные: белая куропатка, рябчик, тетерев и глухарь. Их «ноги» даже одеваются в «валенки» к зиме. Им есть где переждать холодную ночь, ведь спят они в снегу, а там намного теплее. Питаются тетеревиные тем, что, как говорится, под рукой: почками и сережками лиственных деревьев и кустарников, хвоей. Такого корма в тайге всегда хватает.

Зимуют у нас и некоторые пернатые хищники. Эти надеются только на себя: на свои крылья, уши, глаза да когти. Иногда такое самонадеянное поведение подводит: не хватает пищи — птицы худеют. Уже бы и рады улететь поюжнее, да сил не хватает, и они гиб-

нут от истощения. Но бывает и наоборот: пищи настолько много и ее так легко добывать, что совы буквально заплывают жиром. А некоторые делают большие запасы.

Условное деление хищников на дневных и ночных зимой и вовсе отпадает. Зимний день короток, и совы охотятся днем. Из сов остаются филин, ястребиная сова, бородатая и длиннохвостая неясыти, мохноногий сыч и сыч-воробей. С севера прилетает полярная сова. Из дневных хищников зимуют тетеревиный, иногда перепелятник и беркут.

Встретить всех этих птиц — большая удача. А оживают зимнюю тайгу мелкие воробьиные птицы. Прежде всего это синицы. Вот летит, безмолжно перекликаясь, стайка длиннохвостых синиц, по пихтам скачут, нежно пинькая, пухляки и москочки. Изредка в тальниках можно встретить обязательного серо-голубого князька. Большая синица в тайге редка, ее чаще можно увидеть в поселках.

Если осенью было много рябины, то почти обязательно услышишь посвист снегиря, а то и увидишь стайку хохлатых свиристелей. Прокричит издали горластая кедровка, пролетит над замерзшей тайгой одинокий ворон. И снова тишина.

### Звери зимой

Тихо и, кажется, пусто в зимнем лесу. Но это впечатление обманчиво. Если пройдешься по тайге на лыжах, то встретишь массу следов, и они о многом могут поведать. Вот ровные кругленькие следы идут цепочкой, петляя по пойме. Это ходила рыжая красавица

лиса: мышковала, потом подняла с лежки зайца, но преследовать его не стала. Наверное, сытая.

Где-нибудь в укромном молодом пихтаче на берегу реки можно заметить великана лося. Питается он зимой ветками молодых рябин, пихт, побегими ивы, осины, обгрызает кору с упавших осин.

Почти в любом типе леса можно встретить двойные следы соболя. В пойменных лесах, материковых осинниках и кедрачах их больше, в сосняках и на болотах — меньше. Питается соболь всем, что в состоянии поймать, добавляя в рацион кедровые орехи и ягоды.

На льду реки почти наверняка увидишь следы норки, а если повезет, то и выдры. Этот забавный, довольно крупный зверек очень любит скатываться с крутого берега на собственном брюшке, как на санках, оставляя характерные следы — «катки».

По льду реки предпочитают передвигаться и волки, им тяжелее идти по глубокому снегу, чем, например, широколапой росомахе. Этой любой снег нипочем, бегает на своих шерстистых лапах и по болоту, и по лесу, преследуя даже северного оленя.

Копшатся под снегом разнообразные мелкие обитатели тайги — полевки. Их присутствие выдают проложенные кое-где по снегу тропки да следы охоты на них крылатых разбойников — сов.

## ВЕСНА

Весенний сезон в тайге ярко выражен и достаточно продолжителен. Начинается весна с перехода максимальных температур воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$ , т.е. с наступления постоянных дневных оттепелей. Первый ее этап фенологи называют по-разному, существует много синонимов: первовесенье, снеготаяние, первый период весны, весна света. Мы называем его «снежная весна», так как в этот период весны ландшафт имеет ярко выраженное зимнее состояние, а снежный покров начинает разрушаться примерно с середины субсезона.

Темная кора деревьев, нагреваясь, способствует таянию снега вокруг стволов и образованию кольцевых проталин. Затем появляются проталины на южных склонах по берегам рек. На открытых пространствах по лесным опушкам и на болотах снег садится и уплотняется. Подтаивая днем, он схватывается ледяной корочкой морозной ночью. Так образуется наст.

Ясных дней становится больше, солнце поднимается выше и с каждым днем все дольше задерживается над горизонтом. Начинается интенсивное снеготаяние. Сначала робкие ручейки бегут под снегом. Постепенно наполняются малые речки. Вода выступает на лед больших рек, прибывая, отрывает его от берега, на быстрых перекатах промывает полыньи.

К первой декаде апреля освобождаются от снега открытые поляны на южных склонах, появляются вы-

сокие кочки на болоте — начинается субсезон «пестрой весны». Все характерные явления пестрой весны настолько тесно связаны с переходом суточных температур выше  $0^{\circ}\text{C}$ , что он выступает как бы в качестве и фенологического критерия этапа.

Самое главное явление этого периода — интенсивное разрушение снежного покрова. Снег сходит более чем с половины поверхности, что вызывает образование характерного «пестрого» («зебрового») ландшафта.

Следующий этап, называемый «голой весной», начинается с сокодвижения у березы. Это значит, что развитие весны вступило в новый период — вегетационный. Появляются проростки трав, зацветают осина и ива.

Завершается таяние снега. Прибывающая вода наполняет русла рек, ломает сплошной ледовый покров на отдельные льдины — начинается ледоход. Ледоход хорошо выражен на крупных реках, таких, как Большой и Малый Юган, Негусьях. На маленьких реках иногда его не бывает вовсе — вода идет поверх льда и просто его «съедает».

На таежных реках начинается паводок. Обычно спокойные и небольшие (шириной 25–30 м), они превращаются в мощные потоки, несущие массу хлама: прошлогоднюю траву, ветки, старые пни, коряги, а иногда и целые деревья, на которых с лихим видом заправских путешественников проплывают уже прилетевшие речные кулики-перевозчики. Где-нибудь на узком повороте реки большое дерево может застрять, на него течением намывает другие, и вот уже перегораживает реку завал, который стоит до следующей большой воды, а иногда и годами.

Разлившаяся река затопляет неширокие поймы так, что весь лес стоит в воде, только вдоль русла торчат из воды цветущие верхушки ивы.

К этому времени набухают почки большинства деревьев и кустарников. К середине мая разворачиваются листочки на березе, бузине, рябине, черемухе, смородине, малине, шиповнике, жимолости Палласа и других. Наступает «зеленая весна».

По высоким, незатапливаемым берегам зацветают первые цветы и кустарники: в сосняках — прострел желтоватый, в смешанных лесах — волчье лыко, фиалки, медуница мягенькая. В лиственных лесах появляются первые грибы — строчки.

На это время обычно приходится последний ночной мороз и последний снегопад, а изредка даже временный снежный покров (от 1 до 5 дней). Оттаявшая почва быстро прогревается, но на ее поверхности еще возможны заморозки.

Набухают почки и разворачиваются листья у черники и голубики, зеленеют листочки у вечнозеленых кустарников: брусники, мирта, подбела, багульника. В сосновых лесах зацветают черника и брусника, на болотах — мирт и подбел.

Последний этап весны, переходный к лету, мы называем предлетьем. Один из характерных процессов — зацветание кустарников. Начинается субсезон обычно в конце мая с зацветания черемухи. Весь период стоит неустойчивая погода — чередование жарких летних дней с «черемуховыми» холодами.

Предлетье — пора цветения. В этот субсезон цветут бузина, рябина, свидина белая (или краснотал). По влажным открытым местам обильно цветет княженика. Ее красивые пятилепестковые ярко-розовые цветы заметны издалека.

В предлетье полностью разворачивается листва деревьев, даже у поздно распускающихся пород, таких,

как осина, у всех кустарников и трав. В пойменных лесах появляются майник, линнея, грушанка, папоротники, зацветает кислица обыкновенная. На болотах — морощка, вахта трехлистная, белокрыльник, сабельник болотный. В этот же субсезон созревают семена у ив и осин. Осина «пушит» немного раньше ивы. Облетающий пух хорошо заметен на воде.

В период предлетья ландшафт имеет почти летний облик, значительно отличающийся от сквозной зелени весны. Однако у хвойных древесных пород развертывание хвои только начинается: у пихт и елей в начале предлетья, у сосен и сибирского кедра — в его конце.

### Птицы весной

Первыми на прибывающее весеннее тепло реагируют зимующие птицы. Как только начинает пригревать мартовское солнышко, в тайге становятся слышны нежные трели пухляка и москочки. Чаше можно услышать пение клестов и щуров. Высоко в небе начинают свои брачные игры вороны.

С середины марта начинается прилет птиц с юга, в первой волне которого ворона серая, лебедь-кликун, орлан-белохвост, гуменник, пуночка. Еще всюду лежит снег, еще морозны ночи, а зачастую и дни, но уже летят над тайгой небольшие стаи лебедей. Если орланов еще можно увидеть парящими в небе, то гуменник в эту пору совсем незаметен, лишь иногда пролетит над рекой пара птиц. Серая ворона вначале тяготеет к поселкам, но уже через несколько дней появляется и в тайге.

В это время часть местных зимующих видов уже приступает к размножению. Ворон чистит и достраивает

гнездо. В заболоченных сосняках — рямх — начинают токовать глухари.

В начале апреля на тетеревиные тока вылетают первые лирохвостые драчуны, вероятно, самые смелые, так как в полную силу ток разгорается к середине апреля.

Во второй декаде апреля прилетают с зимовок зяблик и белшапочная овсянка. С появлением на реках участков открытой воды начинают встречаться утки: чирки (свистунки и трескунки), шилохвосты, чернети, лутки, гоголи и другие.

В третьей декаде апреля прилетают выюрок, белая трясогузка, серый журавль, скопа, черныш. В лесу в это время уже вовсю поют зяблики.

В начале мая появляются синехвостка и дрозды. В это время уже разливаются реки. На вечерней заре в еще обнаженном лесу, залитом водой, звучно разносятся трели дрозда.

Прилетают кулики: средний кроншнеп, большой веретенник, большой улит и другие. Московка и пухляк приступают к гнездованию, а в гнездах кукш и соек уже полные кладки.

В начале зеленой весны прилетает славка-завирушка, и с этой поры до середины лета не умолкает незатейливая песня, будто трутся друг о друга жернова мельницы. За песню и зовут птичку ласковым словом «мельничек». Всюду — в лесу и на болоте — слышно кукование обыкновенной кукушки. Чуть позже прилетит глухая кукушка, и лес огласится странными звуками, лишь отдаленно напоминающими кукование.

Начинается пролет к местам гнездования белолобого гуся. Спешат на север большие косяки, почти не задерживаясь на территории Обь-Иртышского между-

речья. Кроме гуся, идет пролет черногорлой и сибирской завирушек, пеночки-веснички и варакушки. Уже начинает откладку яиц серый сорокопуд.

В третьей декаде мая появляются дубровник, черный стриж, малая мухоловка, желтая трясогузка, садовая славка. Куриные завершают откладывать яйца, а в гнездах врановых уже птенцы. В это же время начинают вылупляться гусята у гуменника.

К началу предлетья еще не закончен такой типично весенний процесс, как возвращение к местам гнездовой перелетных птиц. В первых числах июня прилетают соловей-красношейка, садовая камышевка, камышевка-барсучок, серая мухоловка, пеночка-галовка. Еще продолжают лететь большие веретенники, турухтаны и фифи.

Из видов, гнездящихся в Субарктике, летят песочники, рогатый жаворонок (рюм). Завершается пролет желтоголовой трясогузки. У большинства зимующих птиц в это время появляются птенцы.

Предлетье, как и начальное лето, — пора интенсивного пения птиц. С раннего утра до поздней ночи, сменяя друг друга, поют наши маленькие певцы. Поют, кто как способен. И очень красиво, как, например, садовая славка, соловей-красношейка, садовая камышевка, и вовсе незатейливо, как выюрок или славка-завирушка.

### Весенние заботы зверей

Для животных, зимующих в активном состоянии, первый период весны неотличим от последнего периода зимы. Признаки брачного поведения наблюдаются уже в конце февраля или начале марта. Ложный гон соболя в среднем начинается во второй половине фев-

раля. Вскоре начинают бегать парами и волки. С наступлением весны увеличивается активность всех кунных, кроме зимоспящего барсука.

В середине марта начинается гон у зайца и белки. Весенняя перекочевка лосей еще не началась, поэтому лось в этот период очень редок. Северные олени небольшими стадами бродят в рямах по окраинам верховых болот. Полевки ведут свою обычную жизнь под снегом.

Во второй половине апреля пробуждаются впадающие на зиму в спячку барсук, медведь и бурундук. В теплые солнечные дни лес оглашается задорным посвистом полосатого грызуна, в пасмурную погоду он заводит свою странную, бесконечную песню. Вышедшего из берлоги медведя можно встретить пасущимся на клюквенных болотах или по берегам рек. Сумеречный барсук встречается крайне редко.

На начало мая приходятся первые встречи молодняка у лося и северного оленя. Лосихи телятся на труднопроходимых захламленных участках пойменного леса. Самки северного оленя выбирают для отела островки леса среди верховых болот.

Как только ломается ледовый покров на реке, одним из самых заметных зверьков становится ондатра. В эту пору она ведет себя очень безбоязненно. Выкопав под водой корешок, вылезает на льдину, спокойно моет его, съедает и ныряет за следующим. Но не только едой заняты в это время ондатры. Наступает пора размножения, и самцы путешествуют по реке в поисках самок.

Когда подрастает трава на лугах и лесных опушках, появляются маленькие зайчата. Иногда в это время мож-

но увидеть, как мама-белка перетаскивает крошечных бельчат из потревоженного кем-то гнезда. Теплыми вечерами в начале июня становятся заметны в разреженных кронах летучие мыши — северные кожанки.

Вскоре обзаводятся потомством все животные в тайге, и тогда ее обитатели становятся совсем незаметны, лишь иногда оставляя следы своего пребывания в виде отпечатков лап или «продуктов» жизнедеятельности.

### Холоднокровные весной

На освободившихся от снега открытых южных склонах почва начинает оттаивать в апреле. В теплые дни начала мая на старых пнях и кучах мусора можно увидеть вылезших погреться на солнышке живородящих ящериц. На второй или третий теплый вечер в небольших лужах и старицах дают первый концерт жабы — наступает пора размножения.

К середине мая выползают гадюки и единственный представитель хвостатых амфибий — углозуб сибирский. Углозубы мечут икру в тех же водоемах, что и жабы, но ведут себя скрытно, укрываясь днем в прибрежной полосе, чаще всего в осоковых кочках. В это же время на болотах появляются лягушки.

### Насекомые просыпаются

Среди разнообразных фенологических явлений есть и такое, как появление «снежных блошек» на поверхности снега. Это коллемболы, или ногохвостки, — мелкие, длиной лишь в несколько миллиметров, малозаметные насекомые, снабженные на конце тела специальной прыгающей вилкой. Живут они в лесной под-

стилке, но ранней весной, чаще всего в конце марта или начале апреля, можно обнаружить их на снегу, иногда в значительных количествах.

В первые же теплые дни на пригреве у домов появляются мухи. По мере схода снега и увеличения максимальных температур возрастает и количество видов. В начале апреля, когда в лесу еще всюду лежит снег, но дневные температуры поднимаются выше 0°C, начинается лет бабочек — листоверток и весенниц. Просыпаются рыжие лесные муравьи. Подтаял лишь купол муравейника, а на нем уже кишит муравьиная семейка.

Время вылета березового шелкокрыла совпадает с цветением волчьего лыка. Красивая рыже-коричневая бабочка шелкокрыла питается на цветках волчегонника.

В конце апреля в теплые дни почти одновременно появляются перезимовавшие бабочки: крапивницы, траурницы, лимонницы. Обычно их вылет совпадает с сокодвижением у березы. Бабочки, пьющие березовый сок, — типичная картина этой поры в пойменных лесах. В это же время летают некоторые виды совок и пядениц.

Как только очистятся от снега южные склоны по берегам рек, появляются жуки-скакуны. В середине весны особенно активны жуки, специализирующиеся на утилизации трупов: могильщики, мертвоеды, трупоед черный и стафилин падальный. Раздается деловое гудение шмелей и ос. Это самки, вылетевшие из зимовочных укрытий, ищут место для своего будущего гнезда.

По мере роста растений развиваются и насекомые, которые зимовали в стадии яйца или гусениц первых

возрастов. Из своих коллективных зимних гнезд выползают гусеницы боярышницы, набрасываясь после длительной голодовки на молодые нежные листочки черемухи. В ранние теплые весны случается, что гусеницы боярышницы выходят еще до того, как распустятся листья, и тогда, уничтожив почки на черемухе и рябине, гусеницы начинают в массе гибнуть от голода. В такие годы окукливаются единицы, а новые листья на черемухе распускаются только к июлю.

Комары-кусаки появляются под пологом леса еще в теплые апрельские дни, однако массовый вылет приходится на конец мая. Наибольшей численности комары достигают в июне, до вылета слепней.

## ЛЕТО

Фенологическое лето начинается в середине июня с зацветания шиповника. Этот индикатор хорошо совпадает с переходом суточных температур выше 15°C — условным климатическим началом лета. Первый его период мы называем «начальным летом», он характеризуется преобладанием процессов роста и цветения над созреванием.

Полностью разворачивается листовая пластинка у деревьев и кустарников и достигает фазы «зрелого» листа. Завершается рост трав. В полную высоту встает крупнотравье. Общий аспект ландшафта становится насыщено-зеленым.

Начавшиеся в предлетье процессы цветения продолжают. Цветут малина, рябина и свидина. Обильно и долго цветет на открытых лесных полянах единственная наша лиана — княжик сибирский. На лугах зацветает яснотка белая (глухая крапива), вероника длиннолистная, чистец болотный, подмаренник, подорожники. К концу периода зацветают борец северный и чемерица. Пылят голосеменные.

К концу первой декады июля, когда созреют красная смородина и жимолость Палласа, наступает период полного лета. Это пора максимальной летней вегетации растений. Летний ландшафт ярко выражен, растительный покров достигает полного развития. Зацветает крупнотравье — лабазник, кипрей узколистный

(иван-чай), какалия копьевидная, лилия кудреватая (саранка), борщевик сибирский, синюха голубая.

Очень красивы в эту пору болота. Миниатюрные изящные цветочки клюквы образуют сплошной розовый ковер, а созревшая пушица выглядит белым колышущимся на ветру покрывалом. Характерно хрустят под ногами сочные листочки вахты трехлистной. Ее белоснежные кистевидные соцветия кажутся пушистыми из-за своих бахромчатых лепестков. Цветет сабельник болотный. По окраинам болот в разреженных рямах зацветают наши орхидеи, в том числе и башмачок капельный.

Знойные дни сменяются теплыми ночами, часто набегают шумливые грозы. После дождя можно любоваться радугой.

Полное лето — в большей степени пора созревания, чем цветения. Хватает и тепла, и влаги, и питательных веществ из почвы, начинают созревать ягоды.

Щедра сибирская тайга на всякие лакомства. Со всем немного пройдет времени после того, как созреет кислоющая красная смородина и горьковатая жимолость, а уже манит на болотах янтарным цветом спелая морошка. Сама на тоненьком стебельке, и листик-обкладка, как блюдецко: «Вот и я! Возьмите, пожалуйста!».

По сухим и светлым соснякам, в захламленных осинниках на материке поспевают сладкая черника. В урожайный год идешь по такому лесу и не знаешь, куда ступить — всюду чернеют сочные ягоды. Плетистая косяника алеет рубинами на траве. Согнулись под тяжестью зрелых ягод маленькие кустики княженики. По ярам на южных склонах да местами в лесу поспевают земляника. Мала ягодка, да душиста.

Вдоль русел рек, по старицам, речушкам и ручьям и просто по сырым местам в лесу растут смородинники. Раздвинешь кусты и ахнешь от удивления — черные крупные ягоды висят кистями. Чем не виноград! Тут же рядом, по берегам рек, по старым гарям и вырубкам, поспеваает сладкая лесная малина.

На окраинах верховых болот по низкорослым рямам растут голубичники. В конце июля созревают продолговатые или круглые голубые с сизым налетом кожистые ягоды. Как присядешь возле такого кустика, так не оторвешься.

Но не только ягодами богата наша тайга. С июля и до самых заморозков длится пора грибная. Одни из первых, хотя и жестковатые на вкус, — смешные вешенки. Но уже вскоре на лесных опушках появляются белые грибы, в сухих осинниках — подосиновики, в пойменных березовых лесах — подберезовики. В ельниках по возвышениям густо растет масленок поздний, по сырым местам — желтый болотный. Вдоль реки, по самой кромке сухого пойменного леса вырастают семейки черных груздей и одиночные волнушки. В густых пихтачах прячутся симпатичные рыжики.

Заболоченные леса и кромки болот расцветчиваются яркими сыроежками. Каких тут только нет: и красные, и желтые, и зеленоватые, и бурые, и фиолетовые. А ближе к осени появляются крепкие моховики.

К концу июля спадает жара. Ночи становятся холоднее. В начале августа на рябине и черемухе уже заметны первые розовые и красные листья. Желтеют листья чеме-рицы и майника двулистного, начинают увядать папоротники и хвощ лесной. Наступает последний этап лета, переходный к осени, называемый «спадом лета».

Этот субсезон в фенологической периодизации года выделяется не всегда. Для определения его фенологического начала не существует ярко выраженного феноиндикатора. Снижение минимальных температур вызывает начало осенних процессов. В условиях более континентального климата тайги переход к осени обычно бывает резким, и спад лета выражен только в немногие годы с более длительным и теплым летом.

### Пора выведения птенцов

Хотя уже наступило лето, но в июне еще продолжается миграция птиц. В середине июня прилетает пятнистый сверчок, а последним, в конце июня, — певчий. В это же время начинается отлет к местам линьки самцов уток: чирков-свистунков, гоголей, турпанов и других.

И все же лето для птиц — это прежде всего пора выведения птенцов. В начале июня у длиннохвостой синицы, овсянки-ремеза и камышовой овсянки наблюдается вылет птенцов.

В конце июня покидают гнезда птенцы белой и горной трясогузок, белошапочной овсянки, пухляка, москочки, поползня. У куриных и уток происходит вылупление птенцов. В пойменном лесу теперь можно встретить пушистых пестреньких цыплят, которые умеют очень ловко прятаться. Вот только что бежал, присел — и нет его, нигде не видно! А на реках, озерах и старицах мама-утка выводит маленьких утят. У этих на все случаи одно оружие — при любой опасности они лихо ныряют под воду.

В начале полного лета вылетают птенцы у большинства воробьиных птиц: зяблика, вьюрка, славки-зави-

рушки, дубровника и других. В гнездах овсянок-крошек идет вылупление птенцов, а сорокопуты-жуланы продолжают насиживать кладки. У пластинчатоклювых начинается линька.

В середине июля некоторые виды приступают к повторному гнездованию: белая и горная трясогузки, садовая камышевка и садовая славка, московка, камышовая овсянка и овсянка-ремез, белошапочная овсянка. Самцы большинства певчих видов прекращают пение.

Во второй половине июля утрачивают способность к полету лебедь-кликун, гуменник, гоголь и другие. Молодые кулики — турухтаны, большие веретенники, перевозчики и черныши — начинают летать. Распадаются выводки врановых, молодые вороны становятся полностью самостоятельными.

В третьей декаде июля начинают распадаться выводки большинства воробьиных птиц, они приступают к послегнездовым кочевкам. У взрослых происходит послебрачная, а у молодых — ювенальная линька. Черныши и перевозчики отлетают к местам зимовок. Появляются виды из Субарктики — камнешарка, круглоносый плавунчик.

В это же время у хищных птиц: перепелятника, осоеда, канюка обыкновенного, скопы и других — птенцы покидают гнезда. В отдельные годы свиристели приступают к повторным кладкам.

### Летняя жизнь млекопитающих

Если жарким летним днем идти на лодке по небольшой таежной реке, то почти обязательно встретишь лося. Иногда это может быть одиночный самец

— его рога покрыты бархатистой шкуркой, которая очищается в августе. Но чаще все же встречаются лосихи — с лосятами или одиночки. Лосиха-мать стремится уйти, увидев человека, одиночные же самки менее осторожны и часто подпускают близко. Наши, живущие поблизости, лоси зачастую и вовсе не обращают внимания на нас. Лежит в воде, спасаясь от гнуса, с величественным видом этакая матрона и ухом не ведет. Часто можно встретить лося и на открытых болотах.

Северный олень тоже выходит на берега рек в пору гнуса, но ведет себя более осторожно: услышав звук лодочного мотора, стремительно уходит в лес. Приходилось наблюдать, как олень не просто переплывал реку, а плыл по течению довольно долго и выходил на противоположный берег, учуяв дым от костра. Однако основным местом обитания северного оленя в наших условиях являются верховые болота и примыкающие к ним леса. Хотя встречались олени следы и в глубине материкового леса.

Встречи с медведем в первой половине лета не так часты, но почти все они происходят на реке. Медведи, живущие на Негусьяхе, не отличаются особой агрессивностью. Даже медведица с медвежатами, услышав человека, норовит удрать в лес, бросая порой своих детенышей. Медвежата чаще стремятся залезть на дерево, чем бежать за матерью. Любят поиграть в воде, не страшась при этом использовать предметы, оставленные человеком.

Когда созреет черная смородина, медведи путешествуют вдоль русла реки, по пути начисто обирая кусты и прокладывая в ягодниках целые дороги. Позднее переключаются на клюкву. Очень любят свидину белую (краснотал), особенно на Большом Югане, где она растет в

изобилии. Не зря местное население называет ее медвежьей ягодой. В конце августа, когда начинают опадать спелые кедровые шишки, медвежий помет состоит из одной скорлупы от орехов.

Хорошо заметна в летнюю пору на реке ондатра. Рыже-бурый зверек очень деятелен. В сумерки, а иногда и днем, снуют туда-сюда по тихой заводи эти большие крысы. В конце июля появляются свежие норы — расселяется молодняк. Хаток на наших реках ондатра не строит, копает норы. Выходные отверстия часто располагаются в несколько уровней. В межень обнажаются ее кормовые столики с остатками раковин беззубки. На одном таком месте насчитали 172 створки от моллюсков, съеденных в текущем году, 34 целых и кучу осколков, уже замытых рекой. Причем несколько особо крупных экземпляров были брошены целиком.

Обычны летом встречи с зайцем. Взрослые животные часто выходят днем к реке. В середине июля появляются зайчата второго помета. Позднее маленьких зайчат не находили. Молодые бурундуки очень доверчивы, неосторожны и беззаботны. Зато, как поспеет орех, более работающего, чем бурундук, зверя не найдешь. Только и снуют туда-сюда с полными защечными мешками. Любят бурундуки полакомиться ягодой, особенно черемухой, очень ловко лазая по тонким веткам.

Из куньих летом чаще других можно встретить ласку. Этот мелкий неутомимый хищник совсем не боится человека, кроме того, ласка активна днем. Часто приходится наблюдать игры молодых зверьков или охоту на полевки. Особенно интересно, когда ласка поймает крупную полевку, например, экономку, которую не может задавить сразу. Жертва отчаянно кричит и со-

противляется, бывает, ей удастся вырваться. В июле распадаются выводки соболя, в сентябре — выдры.

### Холоднокровные под летним солнышком

Как только окончилась брачная пора, взрослые жабы возвращаются к своей обычной жизни отшельников. Днем прячутся в корнях деревьев, в подстилке, под мхом. Вечером, как только стемнеет, жабы выползают из своих убежищ на ночную охоту, стремясь выйти на более открытые места: лесные опушки, берег реки, на тропу. Поесть да поспать — вот и все заботы взрослой жабы, врагов у нее нет. Не то что у головастика — только успевай уворачиваться, чтоб не попасть кому-нибудь на обед. И так почти все лето, только в августе покидают стоячие водоемы молодые, совсем еще крошечные жабы. И в это время подстерегает их немало опасностей. Только на четвертый год жизни приступят они к размножению.

Примерно так же протекает летняя жизнь сибирского углозуба. С той лишь разницей, что он ведет очень скрытный образ жизни и совсем не попадает на глаза. Более активными углозубы становятся в августе, когда спадает летняя жара.

Гадюка обыкновенная чаще всего встречается на верховых болотах, где любит погреться на высоких кочках. В эту пору болотные гадюки почти исключительно переходят на питание птенцами гнездящихся на земле птиц: коньков, овсянок, желтых трясогузок.

Живородящая ящерица встречается всюду на открытых местах, все лето греясь на солнышке, питаясь мел-

кими беспозвоночными и спасаясь от бесчисленных своих врагов. В июле-августе у самок рождается 8—12 живых детенышей.

### Благодатная пора

Лето — благодатная пора для беспозвоночных. Летавших весной перезимовавших бабочек сменили новые виды. В июне вылетают боярышницы — довольно крупные бабочки с контрастным жилкованием белых крыльев. Боярышница очень заметна, когда скапливается у воды, сплошь покрывая землю. В это же время можно встретить небольшую бабочку из белянок с красивым названием зорька, полученным за яркие рыжие пятна на передних крылышках самца, и ночную павлиноглазку малую.

В июле летят неприметная чернушка Лигея, большие и элегантные тополевы ленточник и переливница ивовая, скромная пеструшка таволговая и желтушка торфяниковая. В начале августа появляются перламутровки, совки, ленточницы. Позднее вылетают бабочки второй генерации: траурница, крапивницы, лимонница, дневной павлиний глаз.

Очень многочисленны жуки. Каких только форм не встретишь в лесу, на болотах, лугах, у водоемов! Здесь и долгоносики с вытянутой вперед головотрубкой, щелкуны, смешно подпрыгивающие и переворачивающиеся со спины на брюшко, красивые бронзовки, листоеды, усачи, короеды, божьи коровки, скакуны, мягкотелки, плавунцы, жужелицы и многие другие.

Цветущие зонтичные растения привлекают насекомых, особенно много на них всевозможных мух. Дело-

вито гудящие шмели весь долгий летний день собирают нектар с цветков какалии, борцов, синюхи.

Бумажные осы уже построили свои гнезда и выкармливают личинок, активно уничтожая мух, гусениц, крылатых муравьев. Песчаные аммофилы таскают толстых гусениц в свои норки. Как только спадает дневная жара, на охоту вылетают стрекозы. Их личинки живут в воде, поедая различных беспозвоночных, уничтожая очень много личинок комаров. Взрослое насекомое питается мухами, комарами и мошками, ловя их на лету.

Нельзя не вспомнить самых характерных насекомых нашей тайги: комаров, мошку, слепней — всех тех, кого называют емким словом «гнус». Больше всего комаров бывает в июне. Пик лета мошки и слепней приходится на конец июня — первую половину июля. Потом их смещает мокрец. Все они относятся к отряду двукрылых. Вот уж поистине зловредные насекомые! Нет от них покоя ни в лесу, ни на болоте, ни у воды. Они досаждают не только людям, изводят зверей и даже птиц.

## ОСЕНЬ

В середине августа в тайге начинается фенологическая осень. Первый ее этап называется «начальная осень», а индикатором его наступления служит появление желтых ветвей (прядей) у березы. Значительно охлаждаются воздух и поверхность почвы. Небо часто затягивается тучами, сечет мелкий осенний дождь, дует резкий ветер. После нескольких дней непогоды опять солнечно и сухо. Но ночи уже постоянно холодные, вероятны заморозки на почве.

Еще заканчиваются вегетационные процессы — доцветают последние цветы. Дольше других цветет осенью борец вьющийся. Его ярко-синие цветки, напоминающие своей формой монашеский капюшон, очень красивы и декоративны. У большинства растений заканчивается плодоношение и вызревание семян и плодов. Пспевают черемуха, шиповник, брусника, клюква. Созревают кедровые шишки. У кедра желтеет и осыпается старая хвоя.

Как только начинает желтеть хвоя у лиственницы, наступает субсезон «глубокой осени». Для этого этапа характерно полное разрушение ассимиляционного аппарата растений.

С каждым днем становится все красивее в лесу. Желтеют березы и ивы, листья осины, черемухи, свидины становятся розовыми и красными. Горит багряная листва рябин на фоне темно-зеленых елей. Этот непродолжительный период зовется «золотой осенью».

Необыкновенно хороши в эту пору и болота. Каких только красок нет у щедрой художницы осени! Красная, розовая, багряная листва карликовой березы и голубики смешана с синью ягод последней и бордовым цветом листьев морозики на фоне бурых, красных и ярко-зеленых мхов. Особое очарование общей картине придают оранжевые шляпки крепких моховиков.

Но вот уже полностью пожелтела листва березы. Наполовину облетели листья с ивы, черемухи, рябины. Отмирают травы. Начинается листопад у березы. Лес светлеет, обнажается, а на землю ложится желтый ковер из опавших листьев, и река несет золотую россыпь.

В эту пору исчезают жабы, лягушки и гадюки. Дольше других встречается углозуб — до конца сентября. Живородящую ящерицу в теплые сентябрьские дни еще можно встретить на старых пнях. Она исчезнет в октябре. Колая землю поздней осенью, можно наткнуться на небольшой клубок впавших в оцепенение рептилий.

Последний этап осени перед зимой называется предзимье. Облетели с берез последние листья. Падает снег, он то ложится, то тает. По ночам замерзает в лужах вода. Вдоль берегов спокойных плесов и заводей появляется первый лед — забереги. На старицах и озерах на поверхности воды образуется сало — тонкая ледяная пленка. И вот поплыла уже шуга по реке — рыхлая буроватая масса, напоминающая мокрый снег.

Поздней осенью обычны сумрачные и промозглые дни. Низкие облака висят над верхушками деревьев. Мокрый снег сыплет крупными хлопьями, дует резкий ветер. И действительно, в конце октября ляжет снег, начнется зима.

## Пора перелетная

Окончилось короткое сибирское лето. Надвигающаяся с севера зима вынуждает птиц покинуть родные места и лететь на далекие зимовки. Некоторые из них совершают очень дальние миграции. Например, наши маленькие садовые славки в течение всей зимы совершают бесконечный перелет. Долетев до Средиземного моря, они устремляются на южную оконечность Африки лишь за тем, чтобы, достигнув ее, повернуть обратно.

Уже в середине августа полностью исчезают первозчики и черныши, местные садовые славки. Начинается отлет уток: кряквы, свиязи, шилохвости и других.

В третьей декаде августа прилетают птицы из северных ареалов: рябинник, камышевка-барсучок, пеночка-весничка, таловка и другие, хотя местные птицы еще не включились в миграцию.

В первой декаде сентября идет отлет мухоловок, синехвостки, соловья-красношейки, певчего сверчка, зарянки. Завершается ювенальная линька воробьиных птиц, но некоторые особи включаются в миграцию, не перелиняв полностью. У молодых снегирей, напротив, линька только начинается. Но этим некуда торопиться, корма хватает, да и зимовать они останутся здесь.

Во второй декаде сентября завершается отлет большинства видов. Исчезают дневные хищники: скопа, осоед, канюк обыкновенный. Лесные и особенно болотные биотопы пустеют. Идет пролет к югу белолобого гуся и зимняка.

В третьей декаде сентября—начале октября начинает формироваться зимняя орнитофауна. Почти полностью отлетели местные перелетные виды птиц, хотя

еще продолжается пролет рогатого жаворонка, лапландского подорожника, дубоноса.

Во второй декаде октября появляются шуры, пуночки, урагусы. Завершается отлет орланов-белохвостов и лебедей-кликунов, но в отдельные годы они продолжают лететь до конца октября.

## Звери готовятся к зиме

К концу августа можно найти в лесу молодые деревца березы, безжалостно кем-то переломанные, с ободранной корой. А на земле под березкой видны отпечатки крупных копыт — это лось. Рога у самцов затвердевают, и с них надо снять шкуру, ведь приближается время брачных турниров. Вот и используют лоси для этих целей молодые, упругие деревца: бодая их, сдирают отслаивающуюся кусками шкуру.

Гон у лося начинается в сентябре. Самцы отыскивают самок, издавая при этом рев, который чаще можно услышать на заре. Животные находятся в сильном возбуждении. Услышать такого самца можно издали — трещат ломаемые кусты, само животное громко пыхтит и фыркает. По окончании гона, в октябре-ноябре, лоси сбрасывают рога.

Северные олени, сбившись в стада, бродят по верховым болотам. Осенью они опять переключаются на питание лишайниками, охотно поедают шляпочные грибы. К октябрю у них заканчивается линька, отрастает грива, очищаются рога, и начинается гон. После гона взрослые самцы теряют рога и зимой ходят комолыми.

Лисицы одеваются в зимний мех — осенью отрастает подпушь и остевые волосы. Молодые становятся

самостоятельными и начинают одиночную жизнь. Еще неопытные, они в это время погибают от более крупных хищников — волка, росомахи. Приходилось находить останки молодой лисы в центре верхового болота.

Волки бросают свои логова и переходят к кочевой жизни семьями. Медведи нагуливают жир на клюкве и кедровом орехе, готовят берлоги. Спешно делают запасы бурундуки, белки, полевки. Распадаются выводки у всех кунных, начинается линька, которая оканчивается к началу зимы. Горностаи, ласка и заяц-беляк к концу осени переодеваются в белый мех.

### Насекомые осенью

Отзвенело жаркое лето. Вместе с ним оканчивается активная жизнь и большинства беспозвоночных. Осенью их кипучая деятельность постепенно снижается. Есть, однако, в жизни некоторых насекомых явления, которые происходят только осенью. Под осень в гнездах бумажных ос из куколок выходят уже не рабочие особи, а новое поколение самок и самцов. Самцов легко узнать по более длинным усикам-антеннам. Вскоре после спаривания самцы погибают, а самки, подыскав подходящее убежище, прячутся, впадая в зимнее оцепенение.

Осенью, в конце августа—начале сентября, вылетают из водоемов взрослые поденки. У них две пары сетчатых прозрачных и очень тонких крыльев, а на конце брюшка — три длинные тонкие хвостовые нити. Эти изящные насекомые не случайно названы поденками — во взрослом состоянии они действительно живут один день, вернее, вечер, так как лет их начинается в сумер-

ках. Вылетев из водоема, они линяют, спариваются, откладывают яйца и погибают. Зато вышедшие из яиц личинки живут в водоемах по 2—3 года.

Молодые гусенички боярышницы делают общее зимнее гнездо, оплетая паутиной висящие на верхушках дерева засохшие листья. В таком гнезде каждая гусеница находится в отдельном плотном полушаровидном коконе.

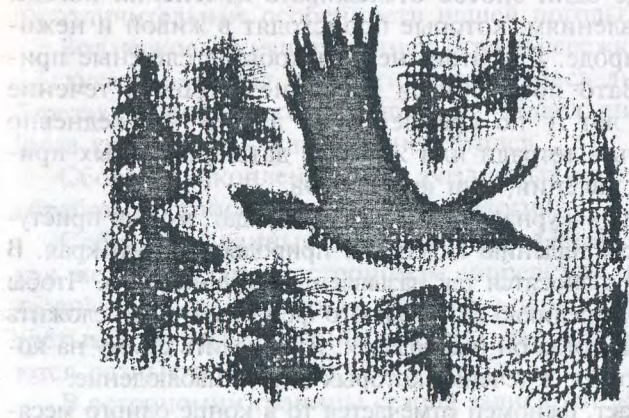
До самых холодов продолжают летать теплыми днями те насекомые, которые зимуют во взрослом состоянии: комары, некоторые мухи, бабочки осенней генерации, продолжается кипучая работа в муравейниках.





Ю.И. Гордеев

## От морозов до морозов



Каждое из времен года детская память запечатлевает как картинку: первый ручей, ледоход, бурая проталина, оранжевая россыпь морошки на болотных кочках... Вместе эти картинки создают устойчивое представление о месте, где мы осознали себя, то есть о нашей родине.

Взрослея, мы узнаем, что сезонная смена природных явлений, повторяющихся ежегодно, зависит от погоды, или метеорологических условий, нашей маленькой родины. Узнаем, что смена погоды во многом связана с поступлением солнечного тепла, или солнечной энергии, на землю, физическим показателем которого является температура. За изменениями температуры, а также других погодных показателей постоянно с помощью приборов следят особые организации — метеостанции.

Однако многие из нас даже не подозревают, что есть еще один способ отслеживать изменения погоды — по явлениям, которые происходят в живой и неживой природе. Для этого не понадобятся сложные приборы. Зато понадобится терпение, чтобы в течение многих лет — по крайней мере десяти — ежедневно отмечать в тетради или журнале даты различных природных явлений, или феноменов.

Когда в журнале накопится много дат, можно приступать к составлению календаря природы родного края. В календарь вносятся так называемые средние даты. Чтобы получить среднюю дату каждого феномена, надо сложить все даты, когда он наблюдался, и разделить сумму на количество лет, в течение которых велось наблюдение.

Бывает, феномен отмечается то в конце одного месяца, то в начале другого (переходный). В этом случае для получения средней даты к датам (числам) последующего месяца прибавляется полное число дней предыдущего ме-

сяца. Полученная сумма, как обычно, делится на число лет. Если сумма в итоге деления будет больше числа дней раннего месяца, то от нее это число отнимается. Например: явление отмечалось 28 апреля, 3 мая, 29 апреля и 1 мая; складываем исходные даты апреля ( $28+29=57$ ), а майские плюсуем к 30 дням апреля ( $1+30+3+30=64$ ) — общая сумма 121; эту сумму делим на 4 (число лет наблюдения), и получается средняя дата — 30 апреля. Если бы после сложения и деления среднее число оказалось больше числа дней месяца — например, 34 или 36, то надо было бы отнять 30 (число дней предыдущего месяца).

Календарь не только отразит ритм природы, но и послужит источником разных примет. Таких относительно устойчивых примет имеется много, правда, в основном они родились в Европейской России, поэтому хотя и применимы в наших краях, но с поправками на отличительные особенности нашей погоды.

Вот несколько наших примет: отпали сережки у осин — глухарь перестал токовать, распустилась листва на березах — пора сажать картофель, зацвел шиповник (роза коричная) — карась занерестился.

Сбором, накоплением дат различных явлений, их обработкой занимается наука фенология.

Собранные данные позволяют фенологам, так же, как метеорологам и астрономам, определять границы сезона в данной местности. Однако у первых, вторых и третьих будут расхождения в сроках, так как используются разные показатели.

В астрономии границы сезона зависят от движения Солнца, и потому они устойчивы: зима всегда начинается 22 декабря, весна — 22 марта, лето — 22 июня, осень — 22 сентября.

В метеорологии границы, определяемые по температурным показателям, менее устойчивы. Каждый год и в каждой местности они разные. Возьмем, к примеру, два поселка на территории нашего округа — п. Междуречье, расположенный на реке Конде, и п. Русскинские на р. Аган: если сравнить наступление весны в этих поселках по переходу температур воздуха через ноль градусов, то обнаружится разница в 7–10 дней.

Еще больше отклонений в сроках наступления сезонов по фенологическим данным.

Начало и конец каждого фенологического сезона зависит от метеорологических условий, в первую очередь от температуры воздуха — от сезонного перехода ее среднесуточного показателя через каждые пять градусов в сторону повышения или понижения.

Среднесуточный показатель — это среднее число от всех суточных измерений (как правило, четырех). Переходы среднесуточных показателей температуры через пять градусов в каждом сезоне случаются постоянно, что отражается на природных явлениях. Соответственно в сезоне выявляются более короткие периоды — фенологические фазы. У каждой из них свой набор феноменов (явлений). По наиболее характерным явлениям фазы получили названия, закрепленные затем в народных календарях. В нашем округе, где издавна живут ханты, манси, селькупы, лесные ненцы, названия фенологических фаз отразили связь с основными промыслами коренного населения.

## 1. ЗИМА-ТАЛЬ

Сезон зимы начинается с перехода положительных среднесуточных температур к отрицательным через ноль градусов в октябре и заканчивается в мае переходом к положительным температурам. Из всех четырех сезонов года самый продолжительный. На севере округа он продолжается от 180 до 195 дней, на юге — от 150 до 165.

Для всего зимнего сезона характерно уменьшение поступления солнечного света и радиационного (лучевого) тепла, что влияет на температуру воздуха: она по всему округу отрицательная. По сравнению с весной и осенью разница между дневными и ночными температурами мала, т.е. если в декабре ночью будет минус 30°C, то в полдень, когда солнце «печёт», — минус 29°C или 28°C.

Слабее ветровая деятельность, средняя скорость ветра достигает 3–3,5 м/сек. Мало бывает бурь со скоростью ветра 14–15 м/сек. Возрастает давление воздуха, увеличивается влажность. Погода становится однообразной — природа словно засыпает. Соответственно мало бывает и фенологических явлений, по которым можно чётко выделять фазы, или периоды. Тем не менее они есть. В зиме можно выделить четыре фазы: умеренная зима, морозная зима, глухозимье, послезимье.

### 1.1 Умеренная зима

Для «умеренной зимы», захватывающей ноябрь, характерна высокая влажность (до 80%), что при смене

оттепели морозной погодой часто приводит к образованию изморози-куржака, или инея.

Если погода сменится ночью, утром мы всюду увидим сказочные превращения: ветви берёз, что стоят под окном, стали гуще, тонкие провода превратились в толстые канаты, тёмно-зелёные ели украсились празднично блестящими на солнце кристаллами.

В ноябре почти не бывает дождя, хотя оттепели отмечаются ежегодно, по 2–3 за месяц. Во время прохождения таких волн тепла исчезает морозный хруст снега, он из рассыпчатого, колючего становится просто прохладным и таким липким, что легко можно лепить снежки. Эти снежки — верный признак оттепели.

Первая фаза сезона — умеренная зима — в Югории проходит с морозами, среди которых наиболее сильные отмечаются, по христианскому календарю, 4, 8, 14 и 21 ноября. В ноябре среднесуточный показатель температур воздуха переходит через минус 10°C.

В округе фаза по фенологическим приметам начинается с установления постоянного снегового покрова в октябре и заканчивается замерзанием последних полыней на реках в ноябре.

По христианскому календарю отмечаются следующие связанные с природными изменениями даты:

**4 ноября** — осенняя Казанская. По европейским меркам осень переходит к зиме. «На Казанскую мороз невелик, да стоять не велит».

**8 ноября** — Дмитрий Солунский. «Если на Дмитрия оттеплет, то и зиме быть с теплинами». «Дмитрий на снегу — весна поздняя».

В эту фазу снег лежит прочно и даже в сильные оттепели не сходит полностью, лишь уплотняется и покрывается

корочкой. Снег сильно хрустит под ногами — к морозу. «В ноябре рассвет с сумерками среди дня встречаются» — так говорит пословица. Действительно, дни темные: слоистая сплошная облачность не пропускает солнечных лучей.

Фаза умеренной зимы в календаре манси называется «ай пэвуди тылищ» (пора малой темноты). Хантыйский календарь отражает определенное улучшение освещенности после выпадения снега: «вэнд нови» (белый месяц). Есть в хантыйском календаре и другое название: «сус лангар тылищ» (плечо осени, или поворот на зиму).

У охотников умеренная зима имеет свое название: у ханты — «кэрсии ики», что на русском языке означает «беличья пора»; у манси — «ворхам кесхтам мены енхоп» (время похода в тайгу за белкой — белкование). В эту пору охотники начинают выходить в тайгу с собаками, пока налегке, отстреливают 2–3 белки, определяют качество меха и только потом отправляются на охоту до нового года.

Оленеводы-ханты этой фазе дали свое название — «вой оныт лавытты тылищ» (пора, когда отпадают рога у оленей).

В ноябре рыбаки, оленеводы и охотники — все находятся в зимних стойбищах, живут в юртах с дровяным отоплением, вблизи речек, где останавливается в глубоких ямах рыба. Оленеводы выбирают места, пригодные для прокорма оленей, — боры-беломошники. В этом же месяце все коренные жители устраивают приношения своим божествам.

Поход в природу в этой фазе еще можно совершать без лыж, средняя глубина снега только в конце месяца достигнет 18–20 см. Лучше всего пойти к реке, посмотреть феномен ледостава.

Иртыш не узнать: вода в нем «тяжелая», темно-серая и дымится. Бесконечной чередой плывут льдины с обломанными краями — «блинчатый лёд». От берегов к стрелю выступают ледяные забереги, отчего река выглядит узкой. В морозный день она наполнена шумом: льдины, кружась, постоянно сталкиваются друг с другом и стучат о забереги — идет шуга. Через день-два мороз усиливается, тонкие и мелкие льдинки шуги начинают быстро смерзаться в крупные. Крупные плывут с трудом, дольше задерживаясь у пологих берегов, на отмелях, тормозя плывущие следом. Постепенно они смерзаются в огромные «поля», которые перекрывают «живое» русло реки. Она сдаётся и прячется под лед — наступил ледостав.

В середине ноября наблюдается последняя потайка снега. Силы солнечных лучей в этот день едва хватает, чтоб растопить край снежного бугорка на стене дома или раме окна. Прощай, солнечное тепло, до фазы «ветроноса», здравствуй, зима — северная, морозная, многоснежная.

По христианскому календарю на Руси **12 ноября** отмечался праздник Зиновия — «Синичкин» день. С этого дня желтые синички оставались в поселениях человека на всю зиму. И тогда советовали: «Подкорми птиц зимою — послужат тебе весною». У нас на Севере синички остаются зимовать в городе с первой декады октября.

«Синичкин» день — также праздник охотников. В этот день на Руси выезжали на первую порошу. В наших лесах к этому времени охотники уходили в тайгу за пушным зверем — до января. На снегу хорошо заметны следы зверей, поэтому снег для охотников — самая ценная нерукотворная книга.

В эту пору добывают белку, соболя, по таежным речкам — выдру, по широким иртышским и обским

поймам — зайцев, лисиц, горностаев, ондатр. По лицензии отстреливают лося, лесного оленя и буроого медведя. У самцов лосей в эту фазу заканчивается сбрасывание рогов, которые мешали бы им при зимних переходах по лесу. В своей берлоге окончательно засыпает медведь. Местные (туводные) рыбы останавливаются на зимовку в местах, где бьют богатые кислородом подземные ключи, — в «зимовальных ямах».

**14 ноября** по христианскому календарю первый зимний праздник — Кузьминки. Про него говорили: «Невелика у Кузьмы кузница, а на всю Русь в ней цепи куются». Еще говорили: «Не заковать реку зиме без Кузьмы».

Действительно, даже у Ханты-Мансийска ледостав на Иртыше чаще происходил 14 ноября, т.е. в «Кузьминки». В первые дни после него на молодом льду, еще чистом от снега, рождаются удивительные образования из тончайших ледяных листочков — пушистые «снежные розы». Они появляются возле тончайших отверстий во льду, через которые вода отдает последнее тепло. Розы очень хрупкие и при первом ветре рассыпаются. Желая поближе рассмотреть эти чудные творения природы, будьте осторожнее: лед еще тонок. С Кузьминок на Иртыше начинается подледный лов рыбы, и это самое подходящее время, чтоб заморозить ее на зиму.

**21 ноября** — Михайлов день. «Михайло мосты мостит», т.е. утолщает лед на реке. Первые смельчаки уже отправляются через Иртыш на саях за сеном. Это мероприятие рискованное: во многих местах еще сохраняются полыньи, которые в снегопад или в сумерках, а тем более вечером плохо заметны.

**23 ноября** — Родион и Эраст. Зима окончательно вступает в свои права.

**24 ноября** — Федор-Студит. «Со дня Федора-Студита станет холодно и сердито». «Федор-Студит на дворе студит, в окошко стучит». Действительно, оконные стекла нередко покрываются мутным льдом, отчего в комнатах даже днем становится сумрачно.

**26 ноября** — Иоанн Златоуст. В эту пору в европейской части России окончательно замирала растительная жизнь. На Севере это происходит раньше — в октябре.

Ноябрьский воздух, чем ближе к декабрю, тем больше набирается холода, и с 25 числа среднесуточные температуры его переходят через минус 10°C.

**1 декабря** — Платон и Роман. День, по которому определяли суровость зимы: «Какое Платон и Роман — такова зима».

**2 декабря** — на Иртыше застывают последние полыньи, которые долго курились туманом. С этого феномена начинается новая фаза — морозная зима.

## 1.2 Морозная зима

После умеренной зимы, когда морозы были по минус 10–12°C, декабрьские с температурой минус 18–20°C кажутся очень злыми, поэтому вторая фаза получила название морозной зимы.

Морозная зима захватывает весь декабрь. Она отличается ещё более короткими, чем в ноябре, днями и еще более продолжительными туманами — по 11–12 часов в сутки. Сумрак висит над таёжным краем, и огни в селениях не гаснут даже днём. Оттепели навеваются реже, морозы чаще, а вместе с ними — тишина. Зимних штилей бывает до 7–8 в месяц.

Дневной свет сокращается к концу декабря до семи часов. Перепад между дневной и ночной температурами мал — всего два-три градуса. Для всех оседлых птиц наступает трудное время. Они не успевают согреться днем от ночных холодов, к тому же теряют много энергии на поддержание температуры тела. Не успевая за короткий световой день восстановить энергию, они голодают и гибнут.

Фаза морозной зимы получила у ханты название «ван хатлат тылищ» (время коротких дней), у манси — «вати хотл этпос» (пора коротких дней) и «вэль пэвуди тылищ» (время большой темноты). Другое название в хантыйском календаре характеризует погоду — «ишки нови» (пора морозов).

Налим достигает нерестилищ и начинает метать икру. Рыбаки дают этому времени свое название: ханты — «сик коят ики» (пора налима); манси — «сех серне енхп» (пора нереста налима). В конце фазы приходит Новый год, что отражено в языке коренных жителей: у ханты — «ил валы иконтер» (пора нового года); у манси — «ильпил тал енхп» (в том же значении).

В морозную зиму высота снега затрудняет передвижение. Примечая это, манси назвали эту фазу «санк енхп этпос» (пора толстого, или высокого, снега). Ханты называют ее «сухэ ики» (время урманов): то есть пора выходить в ближние леса для проверки петель на зайцев и куропаток.

Хвойный лес в декабре начинает заметно белеть от изморози и нарастающих на ветвях шапок снега — «нависи», или «кухты». Под ее тяжестью ветви елей и пихт опускаются, и деревья стоят словно прикованные к земле снежными цепями.

Если в лесах и полях зима выступает как скульптор, то в наших домах — как художник, рисующий каждый день на окнах ледяные картины: морское дно с густыми водорослями, или дремучие леса палеозоя, или сверкающий звездами космос.

**4 декабря** в христианском календаре отмечается Введение — начало морозной зимы. «Введение пришло — зиму в хату завело». «Введение идет — за собой Прокопа ведет».

Прокоп наступает на следующий день, **5 декабря**. Этот день указывал, что нужно зимние дороги прокопать-провешить. «Прокоп по снегу ступает — дорогу копает». «Где прокопал Прокоп, там мужику и зимний путь». Действительно, с этого дня уже уверенно переезжали застывшую реку. Тогда же начинали готовить подводы для дальних поездок — связь между селами осуществлялась в основном по зимним дорогам. В столичный град Тобольск везли рыбу из приречных поселений Белогорья, Троицы, Елизарово, Сухоруковой, Самарово: для обмена на муку, сахар, соль, порох.

**12 декабря** — Парамон. Этот день — предсказатель погоды. Коли Парамон со снегом — жди метелей вплоть до Николина дня. «Если на Парамона утро красное — быть всему декабрю ясным».

**17 декабря** — Варвара, знаменующая приход лютых морозов.

**22 декабря** — Анна зимняя. Двойной праздник: день зимнего солнцестояния — солнцеворот и начало астрономической зимы. В округе зима в эту пору уже царит полновластно.

Феноменов происходит очень мало, и они незаметны. В просторных поймах особенно холодно, так что

лучше пойти в лес, посмотреть на свежие следы зверей и на выставку снежных скульптур.

Лес теперь неузнаваем, в нем поселились диковинные животные из неведомых стран. Правда, чтобы увидеть их, нужно немножко фантазии. И тогда на заснеженных ветвях увидишь фигурки горноста или белки, змеи с двумя лапами, слонов без ног, но с длинной шеей и рогатой головой. Пройдешь несколько шагов — и снова звери: не пьют, не едят, только настороженно слушают лесную тишину. Можно до раннего заката ходить по такому сказочному лесу, но холод настойчиво гонит домой.

**19 декабря** по народному календарю — Никола зимний. В отличие от Николы летнего, может напугать морозами. Никольские морозы бывают за минус 30°C. На Руси бытовали такие поговорки-приметы: «Сколько Никола зимний даст снегу, столько Никола вешний даст травы». «Если Николин день холодный — к урожаю». «Иней на Николу — к урожаю».

**25 декабря** отмечается день Спиридона-солнцеворота. Говаривали: «На Спиридона солнце на лето — зима на мороз». «После солнцеворота хоть на куриный шаг да прибудет день». В этот день медведь в берлоге переворачивается на другой бок. Состояние погоды первых двенадцати следующих за Спиридоном дней указывало погоду на все двенадцать месяцев нового года. Так, погода 26 декабря должна предсказать погоду на январь, 27 — на февраль, 28 — на март, и т.д.

### 1.3 Глухозимье

Глухозимье — «сердце зимы», как образно назвал его Пришвин. Для многих животных это трудное вре-

мя: летние запасы энергии, накопленные в виде жира, на исходе. Возобновить их за короткий и холодный день они не успевают, наступает период истощения.

В январе ветра ослабевают (3–4 м/сек). Они гоняют лишь низовую позёмку в открытых поймах. Если приходят с севера или востока, то приносят сильную стужу. Но чаще дуют южные и юго-западные ветра, они приносят снегопады, от которых ещё толще становится покров на ветвях, и они ещё сильнее клонятся к земле.

Температурная граница глухозимья — прекращение сильных морозов и переход среднесуточных температур выше минус 15°C — отмечается в среднем по округу в начале февраля.

Со дня солнцестояния наступает астрономическая зима, а на Севере — глухозимье, когда среднесуточные температуры воздуха переходят через минус 20°C и отмечаются самые низкие температуры в округе (до 45–56°C), обычно на северо-востоке Сургутского района. В те дни, когда температура приближается к «минус 40°C», все живое будто замирает. Воздух неподвижен, и дым из труб тянется вверх. Поднявшись метров на 10–15, он образует низкие плоские облака — «поселковые туманы».

Поселковые туманы в Ханты-Мансийске создают в такие дни особую, не повторимую в других местах картину. Они расстилаются только над северной, низкой, частью города. Но стоит подняться по дороге на Самарский холм — здесь сияет солнце.

В морозные дни на улице трудно дышать — воздух колюч, волосы, брови и ресницы моментально покрываются инеем. Так же быстро покрывается инеем одежда, особенно там, куда попадает тепло от дыхания. И через какой-то час человек превращается в Деда Мо-

роза, или по славянской мифологии — «зимника» — белого старика, приходящего из леса.

Проходит три-четыре дня, мороз слабеет. Теперь можно сходить на прогулку в лес.

Снег в январе, особенно в конце месяца, уже высокий, без лыж не пройдёшь — средняя глубина бывает до 45 см, а на болотах (рямах) до 61 см. В лесу на 10 см меньше, потому что часть снега задерживается на ветвях. В пойме и на пашне глубина еще меньше, в среднем 32–35 см. Здесь ветра, не встречая препятствий, гоняют снег с места на место. Кое-где на возвышенностях он едва покрывает землю на 7–10 см. Зато возле кустов образуются сугробы-заструги до 1,5 метров, а по руслам ручьев ветер наметает забои, их поверхность становится обманчиво ровной. В эти ловушки попадают при плохой видимости повозки и машины.

Высокие снега и сильные морозы затрудняют охоту и рыболовство, коренные жители проводят большую часть дня в юртах — возле очага. Поэтому фаза у селькупов получила своеобразное название — «нунен моко ирэт» (пора лежания на спине). Обские ханты, обращая большее внимание на приход самых сильных морозов, зовут её «лахэт морет тылиц» (пора ломающихся топорищ). А рыбаки-ханты зовут её «инк хальты тылиц» (пора замора, или умирание речек).

Охотники-манси связывают эту фазу с большим событием в их тихой размеренной жизни — походом в лес на медведя, берлогу которого заметили с осени. Потом они устраивают праздник. А фазу называют «вортолойка этпос» (выход за лесным дедушкой). Праздник этот, по их понятиям, символизирует начало прибавки света и пробуждения всей природы.

Действительно, в середине января день начинает прибывать. В Европейской России говорят, что на воробьиный шаг, а селькупы, которые раньше не знали воробьев, говорили, что день прибывает на орлиный шаг, и называют эту фразу — «кони ирэт».

Прибавка света в глухозимье означает, что зима достигла своей середины, и это отражено в названии ее: у ханты — «таль кутеп», у манси — «таль котль эт-пос» (время середины зимы). В конце месяца рыбаки и охотники делают приношения родовым духам.

Снег, на который щедра сибирская зима в январе, достигая значительной высоты, защищает растительность от вымерзания. Под слоем его сохраняются корни деревьев, кустов и разные семена — продолжатели жизни растений.

Снега благоприятствуют не только растительному миру, но и животному. Под их покровом спокойно проводят зиму мелкие мышевидные грызуны. В пушистом снегу, спасаясь от холода, ночуют глухари, тетерева, куропатки, рябчики, а также мелкие птички.

В январе, по христианскому календарю, именованных морозных дней больше, чем в декабре: рождественские, васильевские, крещенские, афанасьевские морозы.

**7 января** — Рождество. В этот день примечали погоду. «В ночь звезд густо — густо будет и ягод, если редкие звезды, то мало и ягод уродится».

**12 января** — Анисья. «Ко дню Анисьи холода над землей повисли». С этого дня холод властвует не только на улице, но и пробирается в дома. Сначала он входит в сени и садится пушистым инеем на потолке у дверей, потом пробирается в дом и садится у порога белыми «зайцами» или «ежиками».

**13 января** — Васильев вечер.

**14 января** — Новый год по старому стилю. День этот приметный. «Коли первый день в году веселый (счастливый), то и год будет таков». Выпавший на Новый год снег или туман предвещает урожай. «Если в Новый год бывает ветер — к урожаю орехов».

**19 января** — Крещение. Крещенские морозы — самые сильные. Примета говорит: если крещенские морозы возьмут верх над рождественскими и сретенскими, то будет урожайный год. На севере до урожая еще очень далеко, и, хотя день прибавился, в природе мало что меняется. Холодное солнце едва светит в морозном тумане, и в воздухе постоянно слышно потрескивание: это разрывается поверхность бревен и бруса от остатков воды, которая сохранилась с осени. В лесу в морозные дни тоже часто слышится треск, и на стволах деревьев появляются трещины — морозобоины, которые летом загнивают и приводят дерево к гибели.

Холода уже надоели, поэтому в народных приметах выискиваешь такие, в которых говорится о потеплении. Одна из них — местная: «Если небо над Северной (Обской) горой посинело, то будет снег, а с ним — тепло».

На приближение тепла указывают и другие широко распространенные приметы: «Дым из трубы стелется по земле без ветра — к снегу». «Кошка морду лапой закрывает — к метели». «На утренней зорьке солнце красно — на метель». «Облака против ветра идут — к снегу». «Собака на снегу валяется — к вьюге». «Туманный круг около месяца или солнца — к метели». «Частые звезды — к теплу и снегу».

Если же в январе стоит теплая погода, то приметами наступающих морозов будут такие: «Воробьи прячутся в солому — мороз крепчает», «Дрова горят с треском — к

морозу», «Дым из трубы столбом — к морозу», «Иней на деревьях — к морозам», «Кошка на печку — стужа во двор», «Красный огонь в печи — к морозу», «Лошади спят стоя — к морозу», «Собака свернулась калачиком — на холод».

Но вот январь перевалил за середину, и новые дни с приметами начинают предсказывать погоду на лето.

**21 января** — Емельян. «Коли на Емельяна ветер подует с юга — лето будет грозное».

**24 января** — Федосей-весняк. Если теплая погода в этот день, то примечали: «Федосеево тепло — на раннюю весну пошло».

**31 января** — Афанасий и Кирилл. В этот день отмечают последние сильные морозы, о чем говорит поговорка: «Афанасий-ломононос — береги нос». Погода в последний день января подсказывала характер весны: «Если на Афанасия вьюга и метель — весна затяжная».

На Севере и в феврале бывают сильные холода, но все-таки среднесуточные температуры постепенно переходят через минус 20°C в сторону повышения, и в свои права вступает последняя фаза зимы — послезимье.

#### 1.4 Послезимье

Четвертая фаза зимы — послезимье захватывает на юге округа часть февраля и март. Длится она до перехода среднесуточных температур через минус 10°C и имеет второе название — «ветронос», которое говорит о перемене в погоде: сильнее дуют ветра. Это усиление особенно заметно в конце фазы.

Другая особенность погоды — вновь появляется заметный контраст между дневными и ночными температурами, происходит первое притаивание снега.

В феврале реже, чем в январе, отмечаются оттепели: одна-две в месяц, а то и ни одной. Средняя февральская температура воздуха лишь на 1 градус выше январской: минус 18°C. В округе она наиболее низкая на северо-востоке, в селах Казым (-19°C), Варь-еган (-20°C). А самая высокая в Кондинском районе — в селе Шаим (-17°C) и в Леушах (-16°C). Осадков выпадает мало — всего 15 мм.

Время сильных ветров, которые в открытых поймах, заметая следы зверей, затрудняют охоту, охотники-соровщики называют «вотас нови» (пора метелей). В то же время для охотников-урманщиков, добывающих выдру, метель в лесу — благо, т.к. выдра в такую погоду становится менее осторожной. Фаза послезимья у всех коренных жителей имеет название, связанное с орлом, который, по легенде, хитро и незаметно крадет время у зимы, принося его солнцу. Название этой поры у ханты — «рохпэн курык тылищ», «раупын курик тулис», «роупын кырык тылис»; у манси — «ретынг нюсвой этпос», что означает «время хитрого орла».

В послезимье солнце поднимается настолько высоко, что способно растопить маленькие комки снега на стенах юрт и амбаров. Поэтому хантыйское название фазы звучит как «лапас оланг лоламты тылищ» (с углов лабаза снег крадушие).

**1 февраля** — по христианскому календарю — Макарий. Примета говорит: «На Макария капель — в весну раннюю верь, и если пасмурно или метель в середине дня разгуляется — погода долго будет метельная».

**2 февраля** — Ефим. «На Ефима в полдень солнце — будет ранняя весна».

**4 февраля** — Тимофей-полузимник, а с ним тимоевские морозы, которые на севере могут прийти до минус 40°C, но чаще около минус 30°C. Если морозные цветы на стёклах «растут» днём, это к холоду, если «вянут» — к теплу.

**10 февраля** — Ефрем Сириин. На этот день есть такая примета: «Если понесёшь (подул) ветер — лето будет сирое и холодное».

Начало фазы иногда бывает резким — тихая погода может за час-два смениться на ветреную. Это явление лучше наблюдать на опушке леса. С утра стоит тихая морозная погода. Промёрзшие и засыпанные снегом деревья стоят неподвижно, как неживые. Но вдруг воздух шевельнулся, и холод сильно резанул по лицу. Тут же слышится гул, который быстро приближается. Вот он рядом! Деревья вздрагивают, слышится треск: они просыпаются, с ветвей одна за другой сыплются снежные шапки кухты. На какие-то мгновения опушка погружается в туманную снежную мглу. Через несколько минут она оседает, и лес предстает другим — позеленевшим и живым: деревья теперь при каждом порыве ветра качают верхушками, машут ветвями.

С усилением ветров изменения происходят не только в лесах, но и в лугах. В открытой пойме видишь череду сугробов-застрогов, уходящую вдаль. Заструги, как стая каких-то белых животных, плывут в снежном море, выставив носы против ветра. У одних носы тупые, у других острые, у третьих — широкие. В детстве, когда мало было развлечений, мы устраивали их себе сами, отправляясь на лыжах в пойму р. Сосьвы у Березова; мы давали названия этим животным: тупоносых называли налимами, остроносых — щуками, больших широконосых — китами.

Февральские ветры меняют поверхность снега, наращивая твердую корку, которую охотники называют «доска» или «пролом». По ней можно ходить без лыж, она выдерживает тяжесть человека. Но, к сожалению, располагается островками, между которыми снег остается рыхлым.

Как только появится первая корочка, хорошо становится видна поземка. Когда низкое солнце косо светит на снега, по которым змеится поземка, вдруг возникает ощущение, что ты не стоишь, а плывешь в белом потоке.

Беспокойные февральские ветра творят еще одну своеобразную примету. В лесу они выкручивают вокруг древесных стволов глубокие воронки, а на береговых отменях и береговых бровках, выметая снег до земли, образуют «выдува», где весной появятся первые проталины. С наветренной стороны стогов выметают полукруги до земли, зато с заветренной стороны создают сугробы. По сугробам, как по мосту, рыжие лисицы легко избегают на верхушки стогов, устраиваются на мягком сене и чутко дремлют, греясь на солнце после удачной охоты.

Февральские ветры — самые искусные скульпторы. Снегу много, и они лепят из него разные фигуры: в лесах, лугах и даже в городах — на заборах, в оградах, на крышах домов.

Увеличение дня на два часа, по сравнению с декабрем, рождает новые, предвесенние феномены. Один из них — первое пение оседлых птиц, которые зимой только тихо попискивали, чтобы не потерять друг друга в густом лесу.

В городе, радуясь изобилию солнечного света, первой запекает большая синица. Ее голос бывает похож на

звон маленьких молоточков, стучащих по наковаленке, отчего птичку в некоторых местах называют «кузнечиком». Вслед за синицей голоса подают воробьишки. Но это всего лишь чириканье, и, чтобы сильнее выразить свое отношение к весне, они «поют хором». Собираются по три-четыре десятка на ветках куста, нахохлятся и давай вместе чирикать, да так громко, что прохожие с удивлением останавливаются: «Воробьи пиво варят».

От птичьих голосов оживает зимний лес. Там начинают петь синицы-московки, синицы-пухляки, поползни, клесты, шуры. Пробуют голос черные вороны и белобокие сороки, даже дятлы, которых у нас шесть видов, готовясь выступать в лесном хоре, настраивают ударные инструменты — сухие ветки или сучки. Пернатые музыканты колотят клювами, и рождается раскатистый звук, похожий на барабанную дробь. Если дятлы застучали в начале февраля, то весна будет ранняя, если в конце — поздняя.

Прибавка света у многих птиц и зверей вызывает желание «посолнцеваться». Сороки на рассвете взлетают на верхушки деревьев и, усевшись, поворачиваются грудью к солнцу.

Солнце, поднимаясь все выше, рождает новую приметку весны — притаивание снега. В полдень можно заметить, что древесина на солнечной стороне домов потемнела: это от талой воды. Феномен «притайки» отмечается в середине февраля, за три дня до первой встречи весны — Сретенья. Несколько позже снег начинает притаивать на ветвях хвойных деревьев. Утром они выглядят седыми от инея, а днем — темно-зелеными.

После первого притаивания проходит еще два-три дня, снежной водички скапливается побольше, и пер-

вые капельки ее, сверкая на солнце, падают на снег. Вечером эти капли смерзаются в сосульки. Они висят по краям крыш и под шапками кухты на ветвях.

**15 февраля** по христианскому календарю отмечается праздник Сретенье, славящийся морозами и разными приметами-предсказаниями. «Если холода завернут — весна будет холодная и поздняя». «Если на Сретенье небо звездное — зима не скоро начнет плакать». «На Сретенье коров выгоняют из хлевов для пригреву».

**17 февраля** — Никола студеный. День также примечательный морозами и началом лисьих свадеб. Лисы носятся по лугам, не проваливаясь в снег: к этому времени «доска» стала крепче. К 20 февраля она уже держивает человека.

**24 февраля** — Власий. День прибывает на 3 часа, появляется значительная разница между температурами воздуха, порой до 10°C. Контраст особенно заметен в поселениях человека: на солнечной стороне домов — тепло, весна, +5°C, +7°C, капель. Перейдешь на северную — зима, холодно, минус 5–7°C, сосульки висят.

Власьевские морозы еще обжигают. Прибавка света к Власию открывает очень солнечную фазу сезона весны, которой Пришвин дал название «весна света».

## 2. ВЕСНА-ТАВЫ

Второй сезон года — весна — на Югорской земле характеризуется сменой холодной и относительно однообразной погоды на более тёплую и изменчивую. Перемена погоды вызывает многочисленные явления в неживой и живой природе. По этим явлениям в сезоне можно выделить пять фенологических фаз: весна света, весна воды, пёстрая весна, серая весна, зелёная весна.

Среднесуточные температуры за три весенних месяца переходят от отрицательных ( $-10^{\circ}\text{C}$ ) к положительным ( $+10^{\circ}\text{C}$ ). Сходит снеговой покров, ландшафт приобретает новые краски.

Снег сменяется дождем. Относительная влажность снижается и достигает наименьших показаний в году (66–63%). Наконец, весь животный и растительный мир, оживая, даёт массу явлений, отличающих одну фенологическую фазу от другой.

### 2.1 Весна света

Первую фазу нового сезона знаменует самое главное астрономическое явление марта: увеличивается продолжительность солнечного сияния.

И все способствует рождению света: облачность уменьшается, воздух, освобождённый за зиму от пыли, прозрачен. Чистый белый снег почти полностью отражает лучи, и они проникают в самые глухие уголки тайги. А в открытой пойме свет господствует безраздельно, и если

находиться там целый день, то можно ослепнуть. Или, в лучшем случае, получить первый, весенний, загар. Фаза начинается с перехода среднесуточных температур от минус  $15^{\circ}\text{C}$  к минус  $10^{\circ}\text{C}$  и продолжается 18–20 дней. Суточные контрасты температур приводят к первому фенологическому явлению: растрескиваются почвы.

Возрастает скорость ветра, влажность понижается до 76%, и, как зимой, бывают морозные туманы, хорошо заметные по утрам в посёлках.

Весна света в наших краях раньше всего начинается на юго-западе округа, где живут кондинские манси, она движется на север от большого проточного озера — Леушинский томан.

Эту фазу ханты называют «ай кер нови», манси — «маль поль этпос», что переводится как «время малого наста». У охотников-манси «весна света» называется «еси енхп» — время лыж с подволоками. К таким лыжам начинающий таять снег не прилипал и не скрипел под ними при утренних заморозках.

Мартовские дни равняются ночи, и солнечного света много, поэтому хитрому орлу не надо воровать свет у темноты. Ханты называют эту фазу «сары курик тулис» (время честного, настоящего орла).

В населенных пунктах можно наблюдать явление, вызванное солнечными лучами: потемнение снега в оградах, у скотных дворов. Это нашло отражение в календаре селькупов: «сыран тетпий ирэт» (время потемнения снега от навоза).

В эту фазу рыбаки вылавливают последнюю рыбу в зимовальных ямах — вскоре она устремится к низовьям рек. В зимних юртах идет радостная подготовка к переезду в летние юрты. Подготовка обычно начинается с

появлением настоящего крепкого наста, который способен выдержать олени нарты. В эту фазу жители юрт ходили к лесным духам, просили удачи в весенней охоте.

**28 февраля** в христианском календаре отмечается день Онисима-зимобора. По преданиям, в этот день зима вступала в борьбу с весной. В борьбе определялось, какому сезону идти вперед, а какому остаться и повернуть обратно.

**6 марта** — Тимофей-весновей. «Тимофей Весновей — уж тепло у дверей». «Дожить до весновей, а там зима не страшна». Такие поговорки бытовали на Руси. В Сибири, однако, еще стоит зима, и признаков весны мало.

**9 марта** — Обретение. Считалось: «На Обретение птица гнездо обретает». В наших краях это относится к черному ворону. Птицы осматривают старые гнезда или ищут место для новых. Потом начинают устраивать брачные игры, для чего прилетают ненадолго на городские свалки. Игры выражаются в том, что самец кругами летает возле самки, издавая громкие булькающие звуки — поет.

**13 марта** — Василий-капельник. Днем снег начинает заметно таять на крышах, а ночью там вырастают большие сосульки. На Василия-капельника примечали: если ветровые круги (воронки) у деревьев с крутыми краями, так и весна будет кругая, с пологими — весна затяжная.

**14 марта** — Евдокия-весновка, или Евдокия-плющица. К этой поре снег плющится. На Евдокию вода в Европейской России начинает подтачивать лед, но у нас на Севере еще далеко до этого явления. Примечали: «Какова Евдокия, таково и лето». «Откуда ветер на Евдокию, оттуда и все лето». «Если на Евдокию закапает с крыш, будет теплое лето». «Если Евдокия с дождем — быть лету мокрому».

«Если курочка на Евдокию напьется, то овечка на Егория наестся». «У Евдокии — вода, у Егория — трава».

Тажный лес предстает зеленым, шапки кукты упали на землю, а те, что примерзли к ветвям, потемнели. Сейчас в лесу наибольшее количество света, светло даже там, где стоят ели и пихты, где обычно самый густой сумрак.

В лесном воздухе слышны голоса синиц и поползней, веселая дробь дятла. Включаются в хор и сороки. Тот, кто не слышал раньше сорочьего пения, не сразу поймет и оценит его: сидит «певун» на вершине дерева и произносит тихие звуки «эк» да «ык».

Мартовское солнце вызывает в растительном мире ряд феноменов, также связанных с контрастом температур. Ночью холодно, днем на солнце тепло — и чешуйки ивовых почек трескаются, на свет появляются хорошо всем знакомые «вербочки». Эти белые пушистые комочки не боятся холода. Еще раньше, во второй декаде марта, из толстых почек осин тоже появляются «вербочки», но они серые и не так заметны.

У еловых шишек «оттопыриваются» чешуйки, и семена с крылышком-летучкой выпадают. Кружась, они медленно улетают в сторону от родных деревьев. Потом, приземлившись, легко скользят по крепкому снегу, а ветерок гонит их все дальше, туда, где они дадут начало новым, молодым елочкам.

По многолетним наблюдениям в середине марта появляется еще один феномен: притаивание земли на южных сторонах увалов и береговых обрывов. В Ханты-Мансийске это можно увидеть на склонах Самаровского холма, в районе Пионерской горы или на обрывах вокруг Самаровского сора, где всю зиму были участки, свободные от снега. Здесь в ясный день земля темнеет

от талой воды. Можно заметить и лёгкий парок, поднимающийся вверх, — предвестник большого метеорологического явления конвекции, которая вызывает появление маленьких кучевых облаков. Вечером первая свободная вода застывает, и края снега стекленеют. На другой день все повторяется, и проталина растет.

**15 марта** по календарю — Федот-ветронос: день, когда налетают особо сильные ветра со снегом и начинаются вьюги. Обычно перед вьюгой вечером пойдет пушистый снежок, потом подует ветер, который к ночи усилится, снег станет колючим, заскребет по стенам и окнам. Утром в мутном свете откроется буйство вьюги: мотаются от ветра вершины елей и пихт, хлопают двери, по улицам несутся снежные вихри. Они, огибая строения, засыпают снегом темные проталины — первые робкие признаки весны.

**17 марта** отмечается день Герасима-грачевника. На юг Тюменской области прилетают грачи. У нас этот феномен происходит позже, в апреле. На феномен прилета существует примета: «Если грачи прямо летят на старые гнезда, то весна будет дружная и полая вода сбежит вся разом».

**18 марта** проявляется еще один феномен: потемнение дорог в городе. Особенно это было заметно, когда на улицах господствовал гужевой транспорт. Лошади всю зиму валили свои темные «яблоки», и сено падало с возов, но свежий снег быстро возвращал дороге белый цвет. В марте, когда весеннее солнце пригревало, все выступало наружу, и дороги быстро темнели. Этому явлению обычно радовались воробьи, которые получали в изобилии разбухший овес. Этим же овсом дорожки, идущие через лес, приманивали важных красно-

грудых снегирей, прилетающих на родину, и местных дятлов в годы неурожая еловых шишек.

Сейчас, при изобилии машин, цвет дорог даже зимой остается серым, тем не менее в середине марта они, еще сильнее темнея, становятся черными. 18 марта Конон-огородник. В этот день на юге России замачивали семена капусты и помидоров. Также копали три лунки с приговором — «одна лунка для суши, другая лунка для мошки, третья для червей». Считалось, что с этого времени огородная растительность не будет страдать ни от засухи, ни от мошки, ни от червя. На Севере замачивание семян происходит позже, в апреле.

С 20 марта среднесуточные температуры воздуха переходят границу минус 10°C, и днем солнечные лучи довольно глубоко проникают в снеговой покров, согревая его изнутри. Вечером и ночью это тепло улетучивается, образуя к утру на поверхности снега хрупкие прозрачные лепестки изморози. С восходом солнца лепестки вдруг вспыхивают всеми цветами радуги.

**22 марта** отмечается приход астрономической весны, тогда как по календарю это вторая встреча весны. В народном календаре 22 марта носит название Сороки (ударение на первом слоге). Теперь день равен ночи.

Сороки, или сорок мучеников, имеют ряд примет. С этого дня, по народным предсказаниям, до настоящего тепла оставалось сорок «утренников», т.е. сорок раз по утрам будут морозы. Также считалось — какова погода в этот день, такова она будет еще сорок дней: если мороз — сорок морозов. Считалось, если сорок утренников пройдут подряд, быть лету красному ведренному.

Есть на этот день и поговорки: «На сорок мучеников сорок птиц прилетает, сорок пичуг на Русь пробирается».

«На сорок мучеников прилетают жаворонки: сколько про-талинок, столько и жаворонков». «На сорок святых приле-тает кулик, из-за моря приносит весну (воду) из неволи». К этому дню пекли из теста жаворонков. Однако на таежный Север жаворонки прилетят только в следующую фазу.

**25 марта** — Феофан-пролома. Пролома — уплот-ненная ветровая корочка на поверхности снега — к этому дню обычно начинает ломаться.

В конце марта на южных склонах Самаровского хол-ма обозначаются первые ручьи, насыщенные талой зем-лей. Пробежав немного по снегу, они пропадают, ост-авливая черный след.

В эту же декаду часто отмечаются первые оттепели (потайка снега без солнца, от теплого ветра). После оттепели образуется льдистая корка, даже в лесу — наст.

**30 марта** — старинный праздник Алексей-теплый, или Алексей-водоток. На Руси в этот день говорили: «Алексей с гор воду погнал, а рыбу с зимовки». «С Алек-сея снег тает от земли, а лед от воды». Рыбаки в этот день обязательно впрядают несколько ниток в рыбо-ловную сеть, чтобы всегда рыба ловилась. В таежном краю к этому времени происходят изменения со снеж-ным покровом, он начинает таять и оседать, «плющить-ся», от чего на потемневших городских дорогах появ-ляются первые лужицы и первые тоненькие ручьи — характерный признак наступающей второй фазы.

В третью декаду марта на южной стороне домов появ-ляются первые насекомые — синие гренландские мухи. Всю зиму они прятались в щелях или лежали между рамами.

В конце третьей декады появляются первые пере-летные птицы — серые вороны, которым люди вначале рады, но потом, в мае, когда прилетевшие утки сядут

на гнезда, ворон ненавидят, потому что они уничтожа-ют кладки яиц. С прилетом серых ворон коренные жи-тели связывают начало весны и отмечают фенологи-ческий «Вороний праздник».

## 2.2 Снеготай

Начало второй, короткой (продолжительностью в 10–15 дней) фазы сезона — «снеготая» — определяется пе-реходом среднесуточной температуры воздуха от минус 5°C к 0°C. На юге округа этот период наблюдается, в среднем, в третьей декаде марта (Леуши, Шаим), а на севере (Берёзово, Казым) — во второй декаде апреля.

Второй фазе сезона, как и первой, М. Пришвин дал своё поэтическое название — «весна воды». Всю долгую зиму скованная во льдах, вода теперь пробуж-дается: в лужицах, лайдах, ручейках. Она радуется новыми цветами. Синяя под ветром, небесно-голубая в тихую погоду, в яркий день она блестит и перелива-ется радугой. Кроме новых цветов, вода приносит еще и новые звуки: булькают и журчат ручьи, ритмично шлё-пают капли с длинных сосулков, шумит первый дождь.

В мае, после вскрытия рек и озёр, приходят новые звуки: волны, рождённые сильными ветрами, шипят, набегая на пологие берега Иртыша и Оби, клокочут, уда-ряясь в крутые берега. В начале фазы снеготая происхо-дит ещё одно важное, но незаметное для глаз метеороло-гическое событие, которое сказывается на погоде в сле-дующих фазах: окончательно разрушается в атмосфере сибирский антициклон, «природный холодильник» с вы-соким давлением, который всю зиму приносил в Югру сильные морозы. Однако это явление не очень радует,

так как на смену сибирскому антициклону приходит арктический, который устанавливается у полярных границ Тюменской области и всё лето будет напоминать о себе холодными ветрами, которые называют «сиверами».

В апреле постоянная смена направления ветров, приносящих то холод, то тепло, рождает чаще, чем в марте, туманы. Они порой длятся по 8—9 часов. Эти туманы, в отличие от зимних, насыщены запахом мокрой земли и характерным для нашего края ароматом оттаявших листьев багульника. Они наполнены голосами птиц, среди которых особенно громко звучит воркование тетеревов, похожее на бульканье ручьёв в лесных завалах.

В календаре ханты и манси два больших явления определяют название фазы снеготаяния.

Первое связано с настом, который то медленно укрепляется под лучами солнца, то быстро, при первых весенних дождях, тает. Время появления большого наста на языке ханты звучит как «вон кер нови» и «ун кер тылищ». На мансийском языке оно звучит «яны поль этпос» и «поль ёнхп». На языке селькупов название этой фазы связано с другим событием — появлением из-под снега полосатых бурундучков: «щепи ирэт».

Второе название фазы связано с явлением в мире птиц — прилетом всем известных серых ворон. В их честь, вернее в честь прихода тепла, проводится праздник, который по-хантыйски называется «урны ики» и «урны тулис». У кондинских манси, на землях которых весна начинается раньше, эта пора называется «сес енхп» (время нереста).

Итак, главный феномен второй фазы — оживление воды — пришел на Север, а за ним появился другой: с первой декады апреля обозначаются проталины на го-

ризональной поверхности. Появляются они не сразу, вначале по окраинам соров, в пойме протаивают редкие кочки. Издалека эти проталины кажутся точками. Потом они соединяются, и возникают хорошо заметные пятна и полосы темной земли.

Рождению проталин часто предшествует (в конце марта) феномен появления кучевых облаков. Он указывает на начало конвекции — движения теплого воздуха от нагретых лесов и проталин вверх.

Первые кучевые облака легкие и малоподвижные. Они радуют глаз белизной.

Седьмого апреля земледельческий календарь отмечает христианский праздник Благовещение, или третью встречу весны. На этот день есть несколько примет: «Если на Благовещение день тихий, теплый, то лето такое же», «Если ночь на Благовещение теплая, то весна будет дружной», «Мокрое Благовещение — грибное лето», «К Благовещенью мороз — к урожаю на грузди», «Если ветер холодный, будет лето холодное, а если ветер теплый, южный, то и лето будет теплое».

«Благовещение — птиц на волю отпущение». В Благовещение в таежных краях увеличивается число перелетных птиц. Возвращаются на родину самые крупные пернатые хищники — орланы-белохвосты. А также ушастые совы, скворцы, жаворонки.

**9 апреля** календарь отмечает день Матрены-настовицы. Наст к этому дню на Руси обычно разрушался, а у нас в таежном краю — укреплялся. С этим днем связывали поговорки, приметы. «Чибис прилетел — на хвосте воду принес», «Щука хвостом лед разбивает».

Апрельское тепло оживляет беспозвоночных — очень мелких снежных блох. Благодаря своим размерам они

свободно пролазят между кристалликами снега на поверхность. Если погода благоприятствует, они скапливаются в таких количествах, что образуют заметные темные пятна на белом снегу. В лесу оживают стойкие к холоду паучки-тенетники. Они развешивают первые паутинки на ветвях елей и пихт. Оседание снегов с «уханьем» приводит к появлению на полянах муравейников.

Хвойный лес в эту фазу выглядит свежее-зеленым, а снег — серым от насыпавшегося с ветвей мусора. Этот мусор охотно осматривают синицы: ищут корм — еловые семена и паучков. Они бодро прыгают по насту, по-весеннему пищат, радуясь теплу.

Во второй декаде апреля в окрестностях города Ханты-Мансийска появляются сибирские грачи, почти на месяц позже, чем в Тюмени. Они черные, блестящие, важно ходят по проталинам и пробуют копать землю своими крепкими клювами. Считается, что на север они летят с такой же скоростью, с какой движется вторая фаза весны.

В эти же сроки просыпаются веселые бурундучки. Днем они устраивают гонки соперников, а ночью передают эстафету зайцам. В птичьем царстве тоже пополнение: в середине апреля прилетают жаворонки. Серенькие певцы полей, радуясь возвращению на родину, поют даже в пути, поэтому их голоса можно услышать над улицами городов и сел. Песня жаворонка всегда одинакова. Она передается из поколения в поколение почти без всяких изменений, не то что у скворцов, прилетающих в те же сроки. Скворцы подходят к делу творчески, у каждого своя песня — сборная из чужих мелодий и разных звуков. Умение скворца использовать чужие звуки и передразнивать птичьи голоса иногда вводит фенолога в заблуждение: он с удивле-

нием слышит, например, чечевичу или иволгу в апреле, хотя они прилетают позже.

Появлению открытой воды рады зимовавшие птицы: у них наступают «банные дни», когда они могут смыть зимнюю грязь с перьев перед началом гнездования. Больше всех рады воде наши домовые воробьишки. Они порой так накупаются, что не могут взлететь, и сидят у края лужи, пока не обсохнут.

Апрельское тепло оживляет застывшую воду не только на земле, но и в небе. Первый после зимы дождь всегда бывает долгожданным. Выпадая в первой декаде апреля, короткий или продолжительный, слабый или обильный, дождь всегда оставляет после себя след на снегу — застывающую при первых холодах корочку, наст. Для одних зверей наст — благо: легко бегать бурундукам, зайцам, лисицам, волкам; для других — горе: тяжелый лось, продвигаясь по снегу, пробивает наст и ранит ноги, а для птиц семейства куриных, если дождь бывает ночью и потом быстро холодает, их подснежные ямки становятся ловушками. Правда, такое случается редко: птицы заранее чувствуют приближение холода и в такие ночи спят на деревьях.

С появлением наста в лесах рождается особый феномен — «уханье снега». Идет человек на лыжах — и вдруг «ух»! По ровной снежной «полянке» пробежит трещинка, а снег осядет. Весеннее тепло, вызывающее потайку снегов, а иногда и сильный дождь будят хозяина тайги — бурого медведя, который не любит, когда с крыши его берлоги начинает капать вода. Он просыпается, прислушивается, потом, не выдержав такой напасти, голодный и сердитый выходит на первые проталинки. А если проталинок нет, то строит лежанку из ветвей и ждет, пока снег значительно не растает.

К середине месяца дороги настолько темнеют, что лошадям трудно везти воз, копыта проваливаются, полозья саней плохо скользят. Приходит конец санному пути. Правда, в холодные весны, когда тепло не торопится и выпадает свежий снежок, санный путь в устье Иртыша держится до 23–25 апреля, а на севере, в устье реки Сосьвы, — до начала мая.

С середины апреля появляются лебеди-кликуньи. Часто они летят днем, выстроившись шеренгой и перекликаясь звонкими голосами. Услышав эти голоса, люди невольно поднимают головы и видят на фоне голубого неба снежно-белых величественных птиц, которые, поскрипывая могучими крыльями, уверенно движутся на север, в Елизаровский заказник, где у них исконные места гнездования.

В середине апреля прилетают черные коршуны и две певчие птички — овсянка и зяблик. Песни этих птичек, славящих весну, резко отличаются друг от друга. У зяблика песня громкая, торопливая, у овсянки — тихая, протяжная. В эти же дни на улицах встречаются первые бабочки-крапивницы, зимовавшие в укромных уголках строений. Также в середине апреля происходит событие, завершающее фазу «весны воды», — появление лужиц снежной воды, или «зажоры» на льду. Вода в лужицах, нагреваясь от теплого воздуха, «прожирает» лед, постепенно делая его хрупким — готова ледоход.

### 2.3 Пестрая весна

Апрель примечателен тем, что среднесуточные температуры воздуха переходят через ноль градусов, и начинается метеорологическая весна. Правда, не на всей

территории округа одновременно — из-за большой его протяженности. На юге, например, в Шаиме, начинается раньше — 4 апреля, в Леушах — 11 апреля, в Ханты-Мансийске — 17 апреля. На севере, в Казыме — 29 апреля, в Саранпауле — 1 мая, в Берёзово — 3 мая.

В этом месяце влажность сразу понижается на 10%, количество осадков возрастает в среднем по округу до 23 мм, при этом на юго-западе округа до 20 мм, на северо-востоке — до 27 мм.

Усиливается перенос воздушных масс с юго-запада, что облегчает птицам перелет на север — они летят с попутным ветром. Благодаря тёплым ветрам и солнечным лучам быстро разрушается сплошной снеговой покров, и всюду появляются проталины. Ландшафт становится пёстрым, черно-белым, отчего и фаза весны, начинающаяся в этом месяце, получила название пёстрой.

По всему округу разрушается зимний путь, деревушки и крохотные посёлки оказываются на островах, как Робинзоны. До вскрытия рек и начала навигации к ним не подобраться.

Раньше всего снег сходит в лугах, открытых тёплым ветрам и солнечному свету, позже — в лесах.

В лесу путник может оказаться в положении «шахматиста». Он идет по чёрным клеткам — проталинкам, стараясь выбрать путь покороче. Но вдруг встретит ложбинку, которую летом не замечал, в высоких снежных берегах с бегущим ручьём — и все, прямой дороги нет. Приходится долго обходить. А там еще окажется озеро...

Эту фазу начинает фенологический феномен выхода рыжих лесных муравьев на муравейники. Например, в окрестностях города Ханты-Мансийска это случается 19 апреля.

Для третьей фазы характерен прилет массы птиц — «проталинников» и новой группы «водников» и «прибрежников». Это связано с дальнейшим освобождением воды. Она теперь всюду свободна: в ручьях, болотах, лужах, лайдах (временные водоемы в пойме) и закраинах (чистых полосах воды между берегом и льдом).

Фаза «пестрой весны» получила у охотников-ханты название «хотын тылищ», у манси — «хотан ёнхп» (время прилета лебедей). Другое название отражает прилет первых уток-крякв — «вэски ики», «васы тылищ».

Манси, живущие на реке Конде, где весна начинается раньше, зовут эту фазу «таранях енхп» (время березового сока).

Вместе с кряквой («шош» по-хантыйски и «сос» — по-мансийски) прилетает белая трясогузка, которую северные народы за весёлый голосок называют вырчик, вурчик и ворчик. Они считали, что эти птицы предсказывают ледоход на малых реках. Чем раньше прилетают, тем скорее начнется ледоход.

С 20 апреля в устье Иртыша наблюдается еще один феномен — появление полос свободной воды между берегом и льдом, закраин. В закраинах, по мере того как идет приток талой воды с поймы, возрастает скорость течения, и вода начинает усиленно точить лед снизу и с краев.

Появление закраин во второй декаде апреля, по народным приметам, обычно совпадает с прилетом белых трясогузок, или «синичек». Эти птички, находясь в движении, постоянно машут хвостиками — гузкой, за что и получили свое название.

В христианском календаре апреля особо отмечен день Федула-ветряка — **18-го числа**. С этим днем на Руси связывали приход настоящего тепла. «Пришел

Федул — теплом подул». «На Федула пораньше вставай да окно растворяй». «Пришел Федул, теплый ветер подул, окна отворил, избу без дров натопил».

День Федула-ветряка служит указателем начала линьки белых куропаток. У них к этому времени белые перья на голове выпадают и проступают чёрные и рыжие, а затем и шея становится пестрой. Это явление совпадает с переселением куропаток из просторных речных пойм на моховые болота, где темный цвет головы и шеи помогает им быть менее заметными.

Со дня Федула-ветряка начинают строить гнезда серые вороны и скворцы, пробуют токовать глухарь, тетерев, рябчик, куропатка. Наиболее громко звучат голоса тетеревов-косачей, в тихую погоду их слышно за 2 километра.

**21 апреля** — Родион и Руф. «Руф пришел, дороги порушил» (распутица). «На святого Руфа путь рушится».

В таежном краю день Руфа связан с началом езды на телегах в городе.

С появлением первых лесных проталин и оживлением первых насекомых связано появление птиц — «проталинников». Из них наиболее рано прилетают скворцы, грачи, чибисы и дикие голуби-вяхири.

Экскурсии в лес в середине фазы открывают истинное состояние ландшафта: снега ещё много, без лыж ходить трудно, но он уже отступает. Радуют глаз первые полянки, покрытые зеленым брусничником и зеленоватым мхом. Полянки чаще встречаются около опушек, возле береговых бровок, на склонах и вырубках. На опушках видно, что источником раннего появления полянок стали «ветровые лунки» у древесных стволов. В них уже к началу снеготаяния глубина снега бывает меньше, а

серые стволы деревьев, согреваясь на солнце, работают как «кипятильники»: быстро протаивают снег до земли.

Многочисленные полянки становятся своеобразными «лесными столовыми», куда птицы прилетают собирать прошлогодние ягоды и семена.

Пёстрый вид приобретают рямовые болота. Кочки тоже привлекают к себе птиц: глухари, тетерева, куропатки лакомятся прошлогодней клюквой.

В пойменных лугах снег сохраняется дугами возле кустарниковых зарослей и островками в ивовых рошицах. К концу апреля благодаря появлению защищенных от ветра кормовых полянок — «столовых» — хор лесных пернатых пополняется новыми голосами: корольков, чижей, дроздов-рябинников, белобровиков. В то же время хор в лугах по-прежнему остается слабым: тут поют лишь жаворонки, да токуют чибисы, да из густых зарослей тростника подают тихие голоса овсянки тростниковые.

Мир насекомых оживает как в воде, так и на суше. Среди водных первыми начинают кружить свои танцы «восьмерки» жуки-вертячки, похожие на капли ртути. Их танцы длятся с утра до вечера, и так с апреля по сентябрь.

Одновременно с вертячками в глубинах вод оживают жуки-плавунцы, большие и малые, — желанная добыча для серых журавлей, лысух, больших выпей и чаек.

С конца апреля на болотах у поверхности воды, если присмотреться, обнаружишь какие-то черные «палочки», их очень и очень много. Когда подходишь ближе, они быстрыми «крючковатыми» движениями уплывают в глубину. Это личинки комара-кусаки.

В те же сроки в лесах тихими теплыми вечерами появляются комары-звонцы. Можно видеть, как они

трясутся в воздухе на одном месте, — это самцы и самки встретились на своеобразной лесной «дискотеке».

Над лесными полянками, защищенными от сильных весенних ветров, появляются бабочки: крупные и осторожные, черные, с белой каймой — траурницы, а чуть позже — ярко-желтые небольшие лимонницы, которые, присаживаясь на землю, всегда складывают крылышки, отчего становятся малозаметны.

В последней декаде апреля народный календарь отмечает приметный день, который затрагивает жизнь зверей.

**27 апреля** — Мартин-лисогон. Считалось, что в этот день лисы переселяются из старых зимних нор в новые, сухие, и первые три дня и три ночи они слепы и глухи. Такие приметы были у охотников.

Продолжается прилет водоплавающих. С запада на восток близ города Ханты-Мансийска пролетают первые табунки гусей-гуменников, которые в долине Иртыша, пока закрыта охота, имеют возможность отдохнуть и подкрепиться на бесснежных луговых грядах. За ними большими стаями летят речные утки-шилохвосты. Чуть позже с юга летят самые голосистые утки-связи и маленькие чирки-свистунки, которые вскоре появятся на маленьких лесных лужах недалеко от города. Летят на родину птицы из фенологической группы «приводников»: вначале самые крупные — клуши (серебристые чайки). Они, следуя вдоль реки, любят отдыхать на чистых песчаных отмелях или прямо на льду. Во время таких остановок звучат их громкие голоса: «халеу», «халеу», за что они получили название халеев.

Одновременно появляются сизые чайки. По окраске они схожи с «халеями», но мельче их. Все лето их можно видеть над большими и малыми реками. Без их

крылатых фигурок небо над водными просторами выглядело бы по-зимнему пустынным.

Запоминающееся событие — прилет крупных журавлей в конце апреля. Его можно наблюдать и в окрестностях г. Ханты-Мансийска, когда птицы направляются в район поселка Нялино: там, на моховых болотах, они издавна гнездятся.

Серые журавли как бы возвещают о прилете массы водоплавающих птиц, поэтому, наверное, в хантыйских и мансийских легендах им отводилось княжеское право открытия прилета всех птиц.

С появлением в реках незастывающей воды — в первой декаде мая — связан прилет скоп, или рыбных орлов. К сожалению, теперь это редкие птицы. Стоит посмотреть, как они камнем шумно бросаются в воду — и через секунду-другую взлетают с рыбой!

В майские дни в луговых поймах появляется еще одна птица, которая белой окраской напоминает чайку. Только вот концы крыльев у нее черные. Это лунь полевой. Пищу его в основном составляют мелкие грызуны, поэтому он всегда кружит низко над травой, чтобы успеть схватить юркую полевку.

В дни, когда у многих птиц еще идет массовый прилет, скворцы приступают к строительству гнезд в скворечниках, а у серых ворон к этому времени в гнездах уже полные кладки, на 5–6 яиц.

Появляются стаи рогатых жаворонков, которые держатся в местах с низкой травой: на пашнях или выгонах. У этих жаворонков интересная окраска: когда они в небе, то хорошо видны, но на земле будто исчезают.

Частые взлеты и посадки рогатых жаворонков — не игра в весеннем воздухе, так они спасаются от перна-

тых хищников, мелких соколов — чеглока и дербника. Чеглок и дербник следуют за жаворонками на север, как пастухи за стадом.

Одновременно с рогатыми жаворонками прилетают лесные жаворонки — коньки. Их пение можно услышать над полянами, вырубками, старыми пожарищами.

В растительном мире изменений происходит мало, лишь ивовые вербочки покрываются желтыми пыльничками, да осиновые сережки повисают как серые мохнатые гусеницы. Заметное оживление растительного мира в округе начинается в следующей (четвертой) фазе весны.

#### 2.4 Серая, или голая, весна

Фаза серой весны, начинающаяся в мае, замечательна тем, что включает два перехода среднесуточных температур в сторону повышения: через плюс 5°C и через плюс 10°C. Такие температурные изменения приводят к тому, что в мае в окрестностях города Ханты-Мансийска встречаются сразу три фазы: заканчивается «пёстрая весна», полностью проходит «серая» и начинается «зелёная».

Переход температур воздуха через пять градусов растягивается почти на месяц: начинается в конце апреля в Леушах, заканчивается в третьей декаде мая в Берёзово.

Для большинства районов округа май — время окончательного схода снегового покрова в открытых солнечных лучах болотах, лугах, а также в светлых сосновых лесах. В тёмной тайге снег сохраняется до июня.

В мае среднемесячная температура воздуха поднимается до плюс шести градусов, притом в Казыме она

держится в пределах  $+3^{\circ}\text{C}$ ,  $+4^{\circ}\text{C}$ , а в Леушах —  $+8^{\circ}\text{C}$ ,  $+9^{\circ}\text{C}$ . Разница дневных и ночных температур достигает  $7-8^{\circ}$ , а случается, и  $10-15^{\circ}$ . Относительная влажность воздуха снижается до 63% и держится на таком уровне почти до середины летнего сезона. Средняя скорость ветра —  $3,6 \text{ м/сек.}$ , но чаще, чем в прошлой фазе, дуют сильные ветра (до  $15-16 \text{ м/сек.}$ ), они вызывают опасное волнение на широких реках. Чаще прилетают северные ветра, приносящие снег и холодную погоду: «отзимки». Температура поверхности почвы поднимается до  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $+5^{\circ}\text{C}$ , а в Кондинском районе даже до  $+7^{\circ}\text{C}$ ,  $+8^{\circ}\text{C}$ , что благоприятствует оживлению корней растений.

Название «серая весна» фаза получила за преобладание серой окраски ландшафта, особенно в поймах рек, после схода снега. Второе название — «голая» — тоже легко объяснимо: в эту пору деревья и кустарники еще не покрылись листвой.

У северных манси, постоянно связанных жизнью с оленями, фаза получила название «пас интен этпос» (время рождения оленят). Оленеводы к этому времени выбирали хорошие кормовые места с ягелем для важенок (оленух).

А для охотников наступала благодатная пора ловли уток перевесами.

Рыбаки добывали в небольшом количестве язя и щуку, которые шли на нерест. Поэтому ханты называли эту фазу — «куль конт ики», «коен тылищ»; а манси — «сес енхп» (время нереста). Из весенней щуки рыбаки готовили своеобразный продукт длительного хранения — позем.

Самые главные события «серой весны» — массовый прилет птиц, ледоход на Иртыше и появление первоцветов.

Ледоход на реке готовится постепенно. Вначале тает снег на поверхности льда — и тот становится синим. Постепенно снежная вода — «зажора» — протачивает лед сверху донизу, делает его хрупким. Потом под давлением прибывающей талой воды тяжелая масса льда начинает отделяться от берегов. От одного берега, чаще крутого, лед отрывается раньше, и по ровной поверхности с шумом пробегают трещины. Они ширятся. Обломки, получив свободу, сначала тихо плывут вместе, но потом, набрав разную скорость, теснят друг друга, крошатся. Воздух наполнен шумом. А вскоре перед глазами, впервые после долгой зимы, открывается гладь чистой воды. В нее сразу окунается голубое небо с белыми облаками и стаями уток, спешащих на родину.

«Серой весной» в каждом урочище обнаружишь свой хор: болотный, луговой, лесной и речной. Особенно непривычно слышать голоса птиц на болоте: здесь всю зиму стояла тишина. Первыми «запевают» белые куропатки, за ними — серые журавли. Чуть позже по-настоящему начинают петь кулики, большие кроншнепы. Их пение мелодично. А вот у прилетающих одновременно с кроншнепами бекасов главный музыкальный инструмент — кончики крыльев да расправленный веером хвост. Бекас взлетает метров на семьдесят и — круто бросается вниз, рождая таким образом звуки, похожие на бляение овцы. За эту «песню» он получил название «поднебесный барашек».

После бекаса еще два кулика включаются в «болотный хор» — большой улит и фифи. Оба исполнителя похожи друг на друга серой окраской, но улит больше фифи почти в два раза, соответственно и голос имеет сильнее.

В луговые «хоры», состоящие из редких жаворонков да неугомонных чибисов, включаются с тихой песней желтые трясогузки, а по ночам слышны немного жутковатые голоса болотных сов. «Пение» сов перемежается своеобразным звуком, похожим на хлопанье ладошек: этот звук издают мягкие крылья, когда птица летит к земле.

Таежные «хоры» пополняются наибольшим количеством голосов. В первой декаде мая запевают коньки, овсянки-ремезы, кулики-черныши, крохотные пеночки-теньковки и красногрудые горихвостки.

В сосновых борах пернатых певцов бывает меньше, но они также стараются петь круглые сутки.

После ледохода на многочисленных водоемах в лугах начинает звучать озерный «хор». Самый звонкий, залихватский голосок бывает у свиязи, более тихий — у чирка-свистунка и шилохвосты, своеобразный — у широконоски и чирка-трескунка. Кроме уток, «выступают» различные чайки, в том числе самые многочисленные — озерные и малые. Петь они не могут, но своими криками создают «шум жизни» над озерами, где устраивают свои гнездовые колонии.

Массового прилета уток с большим нетерпением ждут охотники. За зиму они уже несколько раз рассказали истории о своей прошлой охоте... И вот на закате одного из первых майских дней, когда юго-западные ветры пригнали тепло, в сиреновом сумраке горизонта появляются живые ниточки. Они быстро приближаются — сомнений нет, утки пошли на север. Темнеет, а они,стая за стаей, продолжают лететь. Их не видно, но слышны голоса, наполняющие темное небо. Для охотника это самая лучшая музыка весны. Переход среднесуточ-

ных температур через рубеж плюс пять градусов вызывает новое оживление мира беспозвоночных: выползают на свет божий божьи коровки, ярко-зеленые с белыми точками жуки-скакуны, черные блестящие лесные жужелицы. На полянках, в траве, прыгают молодые трещалки, кобылки и коньки, скоро уже — летом — они застрекочут на разные голоса. Из земляных норок вылетают пчелы и шмели. На поверхности луж и озерков появляются многочисленные клопы-водомерки.

К сожалению, тепло разбудило и опасных таежных клещей. Они быстро взбираются на верхушки прошлогодних травинок и, расставив цепкие передние лапки, ждут жертву. Стоит задеть травинку, как клещ уже окажется на одежде. Некоторое время он ползает по телу в поисках места с тонкой и нежной кожей. Найдя, пропиливает тончайшее отверстие, в которое вставляет хоботок, и пьет кровь. Клещ удерживается на теле за счет своих ротовых пилок с зазубринками, которые расходятся в стороны. При укусе, как правило, жертва не испытывает боли, поскольку со слюной клещ вводит обезболивающее вещество. Также со слюной в кровь может проникнуть вирус энцефалита и болезни Лайма — этим и опасен клещ.

В первую декаду мая христианский календарь отмечает несколько приметных дней.

**1 мая** — Козьма. В этот день на Руси обычно сеяли морковь и свеклу. Чтобы всходы были дружными, семена смачивали чистой колодезной водой.

**4 мая** — Святой мученик Прокл. С этого дня, по славянским поверьям, просыпались лесные духи: лешавки, листины, анчутки и леший.

**6 мая** — Егорий вешний, или Егорий голодный. На этот день была примета: «На Егория дождь, скоту лег-

кий год» — то есть не будет засухи на суходольных лугах. Были и такие поговорки: «Егорьева роса от семи недугов», «Егорий вешний и ласточку не обидит» (значит, после прилета ласточек наступит тепло. Но на Севере эти птицы появляются на 11 дней позже).

**8 мая** — Марк. «На Марка прилет певчих птиц стаями». Близ Ханты-Мансийска в это время летят стаями дальше на север только дрозды. Кроме того, в этот день в пригородных лесах начинается тяга («пение») лесных куликов-вальдшнепов.

В первой декаде отмечается долгожданный для огородников феномен — оттаивание почвы на штык лопаты (в Ханты-Мансийске — 6 мая). Освобожденная от снега земля в первые дни напоминает густой кисель, по-северному это называется «няша». Ходить по пашне трудно: на обувь быстро налипает суглинок. Тем не менее знающие хозяйки высевают морковь, редис, свеклу.

Почувствовав тепло, приближаются к поверхности почвы подземные труженики — черви.

**9 мая** часто является особым метеорологическим днем: среднесуточные температуры воздуха перешагивают рубеж  $+5^{\circ}\text{C}$ . Этот переход очень важен для растений: оживают клетки их тканей. Начинается первое сокодвижение у березы (в Ханты-Мансийске с 8 мая). Прозрачные капли выступают на сломе ветвей или из трещин коры на стволах. Они, поблескивая на солнце, приманивают пернатых любителей сока — свиристелей и пестрых дятлов. Свиристели довольствуются соком, который выступает на поверхности коры, а дятлы активно добывают его. Выбрав наиболее «сладкую» березу, они кольцуют ее клювами, пробивая дырочки в белой коре. К лету отверстия начинают тем-

неть и потом остаются такими на долгие годы, напоминая о весеннем бражничестве дятлов.

В городах появляются всходы птичьей гречихи — крохотные зеленые листочки на земле с солнечной стороны строений — и желтые цветы мать-и-мачехи.

На моховых болотах оживает малозаметная в эту пору травка-пушица, на ее серых колосках появляются длинные желтые пылинки, и кочки, занятые травкой, слегка желтеют.

Потепление воды в луговых и лесных озерах способствует оживлению амфибий: травяных лягушек, серых жаб и скрытных сибирских углозубов. Все они спешат к воде, чтобы отложить икру.

Если сибирские углозубы, похожие на ящериц, но с гладкой черной и блестящей кожей, даже весной, в период брачной жизни, не подают голоса, то жабы и лягушки, хотя и тихо, но «поют». Особенно в этом преуспевают травяные лягушки, устраивающие целые «концерты», которые могут иногда слышать охотники в скрадках у озёр.

Во второй декаде мая народный календарь отмечает день Еремея-запрягальника — **14 числа**, — который считается третьей встречей весны, «пролетьем». С этого дня в северных краях Руси начинался первый сев зерновых, и в деревнях повсеместно запрягали лошадей в сеялки. Обязательно примечали, какая стоит погода. Если день был погожий, то, считалось, и при уборке зерновых погода будет погожей. А если стояла непогода, ждали голодную зиму.

**15 мая** отмечается день трех святых — Бориса, Глеба и Афанасия, который еще называли «соловьиным» днем. Бытовала примета: «Соловей запел — весна пошла на убыль, а лето на прибавку».

**19 мая** — день Иова и Дениса-горошника или огуречника. «Если большая роса, то огурцы родятся хоро-

шо». «Если ясный день, то к урожаю огурцов». «На Иова-горошника сей горох».

В наших северных краях день Иова иногда служит началом для вскапывания гряд под картофель и посадки свеклы. Со дня Иова северная весна уверенно вступает в разгар.

В таежных лесах на суглинистой почве зацветает редкий кустарник — дафна, или волчье лыко. Его тонкие ветки розовеют от мелких цветочков. Но дафна примечательна не красотой, а тем, что ядовита, особенно опасны ее красные ягоды, созревающие в июле.

С середины мая у осин начинают опадать старые сережки. По приметам охотников это указывает на окончание токов у глухаря. Меняет облик таежный мох «кукушкин лен», кочки, покрытые им, приобретают беловатый цвет от множества заостренных серебристых колпачков-спорангиев, торчащих как пики на тонких стебельках. Эти колпачки из нежных волосков защищают собой от непогоды зеленые коробочки — вместилища спор.

Во второй декаде распускается калужница. Ее желтые, с масляным блеском, цветы в густой зелени молодых листьев — единственное украшение пойменных лугов в этой фразе. Возможно, из-за этой яркости народ дал калужнице другое название — «курослеп», считая, что в ясный день ее цветы слепят глаза курам.

Массовое появление калужницы не дает, однако, права считать ее обычной травой, потому что период ее созревания от семени до цветка длится более десяти лет.

В сосновых борах в эту пору зацветает крупными желтыми цветами прострел. Днем цветы раскрыты, а вечером, закрываясь, склоняются к земле, будто засыпая. За это прострел получил другое название — сон-трава.

Очередное повышение температуры воздуха, воды и почвы во второй декаде мая благоприятствует оживлению беспозвоночных, служащих пищей для целой группы насекомоядных птиц. Друг за другом прилетают желтые трясогузки, мухоловки-пеструшки, чеканы-каменки, серые мухоловки, славки-завирушки, деревенские ласточки.

На берега рек и озер возвращаются «прибрежники» — мелкие кулики: перевозчики, зуйки, мородунки, черныши. Перевозчики постоянно перелетают по протокам и таежным речкам с одного берега на другой, сопровождая перелет писклявой песней. Малые зуйки кружат над берегами с низкотравьем или кучами древесного мусора, где сидят на гнездах самочки. Но лучше всех «выступают» серые мородунки с кривыми клювами. Их песня, состоящая из громкого «кулдырр-ры», далеко разносится над речными просторами. Довольно часто этот звук используют в кинофильмах, чтобы передать тихое утреннее состояние погоды: особенно хорошо это получилось в фильме «А зори здесь тихие».

Пробуждаются рептилии — ящерицы и змеи. В прибрежной зоне реки Конды в это время много гадюк. В окрестностях Ханты-Мансийска они встречаются на Морощечном острове. Змеи и ящерицы любят греться на весеннем солнце.

В середине фазы «серой» весны заканчивается предлетняя линька у зайцев-беляков, и они, приобретая серый цвет, могут теперь появляться из укрытий днем.

В третьей декаде мая на Север прилетают представители рукокрылых млекопитающих — летучие мыши. Порхают ночью над речками и просеками.

В те дни, когда калужница распускает цветы, в полях и на огородах из земли появляются беловатые пес-

тики — это всходят хвощи: полевой и лесной. Пестики, пока молодые, съедобны. Одновременно в лесах скромно зацветает ожика волосистая: мелкими зеленовато-коричневыми цветами без всякого запаха.

Сильным ароматом обладает нардоomia, расцветающая в логах на Самаровском холме беловатыми цветками, собранными в кисть.

Рано весной, пока листья не развернулись, «цветет»-пылит в овраге у Пионерской горы ольха. Ветер, качая длинные мужские сережки, вытряхивает пыльцу, и она, легко пролетая меж голых ветвей, оседает на женские шишечки.

Массовое распускание листьев ольхи — например, по берегам ручья Кадушки у села Октябрьское — насыщает воздух приятным ароматом. На полянках, возле пеньков и кочек — повсюду распускаются низенькие фиалки. Кажется, что их синие цветы лежат на земле. Потом они поднимаются немного, но, тем не менее, для букетов почти не подходят.

В середине мая вешние воды Иртыша, переполнив русло, заливают пойму. Этого давно ждали представители рыбьего племени: язь, елец, плотва, окунь, щука. Наступает нерест.

Для своих брачных игр щуки выбирают многочисленные тупички и здесь плещутся, временами поднимая шум, который в тишине бывает слышен за 50–60 метров. В эти мгновения рыбы, по три-четыре штуки, ходят у самой поверхности, теряя осторожность, чем пользуются хищные птицы: орланы, скопы.

Через несколько дней брачные игры у щук оканчиваются, а под водой, на старой траве, остаются сгустки мелкой липкой икры, которая легко приклеивается к

лапам уток, а потом по воздуху перемещается в новые места.

С середины мая жабы, травяные и остромордые лягушки мечут икру. Перед этим лягушки устраивают «концерты», собираясь по 10–15 штук. Вскоре на мелководье появляются студенистые комочки с черными точками — икра.

В конце второй декады из далекой Африки возвращаются маленькие представители семейства чайковых птиц — легкокрылые крачки, или «княрки»: так их прозвали за голос тревоги, звучащий как «кня-р-р-р». С этого времени они встречаются над водоемами, где вылавливают весной насекомых, а летом — мелких молодых рыбешек-неликов. Крачки демонстрируют редкую форму полёта, «стоячую»: часто-часто машут крыльями и зависают на одном месте, как вертолеты.

В это же время по пойменным низкотравным грядам, а также по берегам проток и озер появляются стаи турухтанов, или петушков. У самцов в этот период такое разнообразное сочетание окраски «воротничка» и «ушей» (длинных перьев на голове), что из сотни птиц трудно найти двух одинаковых. Сразу после прилета они, собираясь по нескольку особей, устраивают забавные «турниры»: бегают, взлетают, насакаивают друг на друга с расправленными воротничками. Самочки, которые находятся тут же, смотрят и выбирают себе достойных женихов.

Во второй декаде мая прилетают деревенские и береговые ласточки (береговушки), которых на Севере зовут «стрижки». Есть примета: если деревенские ласточки прилетают раньше срока, то год будет счастливым.

Целыми днями стрижки в заботах: сначала заняты рытьем норок, потом подготовкой гнезд, потом дос-

тавкой пищи самочкам, сидящим на гнездах, а следом — и птенцам.

Заканчивается май, мелкие лужи больше не покрываются ледком, и с этого времени все насекомые, развитие которых происходило в воде, в том числе и комары, поднимаются в воздух. На обширных болотах после зимнего сна очнулись славянские духи болотняники. Они любят пугать идущих по болоту таинственными вздохами, громким чмоканием и бурлением пузырей.

На лесных полянах, лучше прогреваемых, чем открытые луга, выше поднимается зеленая трава, и сюда выгоняют коров. Зеленый цвет постепенно появляется и на деревьях. Листья берез разворачиваются на треть, и деревья стоят будто окутанные зеленой дымкой.

Наступает последняя фаза весны, «зеленая».

## 2.5 Зеленая весна

Метеорологическим началом короткой фенологической фазы — «зелёной весны» служит переход среднесуточных температур воздуха через  $+8^{\circ}\text{C}$ .

Однако зима еще напоминает о себе холодом и снегом во время «отзимков». Чем позже приходят отзимки, тем больше приносят они неприятностей живой природе.

В 1964 году «отзимок» в пойме Оби начался рано, когда только-только пошёл массовый прилёт лебедей, гусей, уток. Теплым вечером 5 мая птицы остановились отдыхать на протоке Байбалаковой. На следующий вечер лебеди вдруг стали громко кричать — клякать. Местный охотник сразу определил, что будет похолодание. Действительно, утром 7 мая вместо облачной тёплой погоды установилась ясная холод-

ная. Лайды и озерки застыли, и прилёт птиц приостановился.

А вот годом раньше отзимок пришёл 6 июня, когда развернулась уже листва на деревьях, зацвели калужница, фиалки, нарциссы, прилетели теплолюбивые ласточки. За одну ночь всё изменилось. Утром мелкие лужицы покрылись льдом, холодный ветер погнал по нему снег, и вскоре за болотными кочками выросли сугробы. Цветы повяли, листья скрутились. Многие мелкие перелётные птицы собрались на берегах Самаровского сора: вода в нем не застыла, и волны выбрасывали различный мусор, собранный с лугов.

Часто в фазу «зелёной» весны рождаются первые грозы. Правда, очень слабые из-за низкой влажности: два-три раза громыхнет гром, выпадет немного дождя, и на этом всё кончится.

В селах в эту пору случается маленький домашний праздник — освобождение окон от зимних рам. В солнечный день хозяйка обрывает с внутренней стороны рамы бумажную оклейку, хозяин отгибает гвозди и, вынув раму, уносит её куда-нибудь в чулан. Взгляду открывается недоступный всю зиму подоконник с выступшим мхом и кистями рябины. Хозяйка сметает мусор, открывает наружную створку, и в комнату, прокопчённую дымом, влетает воздух весны.

«Зеленая» весна начинается со схода снега в тайге и зацветания медуницы (в окрестностях Ханты-Мансийска, например, 22 мая), а заканчивается феноменом полного развертывания листьев на березах (в первой декаде июня).

Эта фаза самая короткая, длится всего 8–9 дней. За это время ландшафт приобретает устойчивый зеленый

цвет. Особенно быстро — в лугах, потому что почва здесь прогревается сразу на большом пространстве, и травы почти одновременно пускаются в рост. Благодаря длинному световому дню они прибавляют в сутки по 2–3 см и обычно к первой декаде июня рождают явление, называемое «общее зеленение лугов».

Появление листьев на ветвях нашло отражение в календаре охотников. На языке ханты фаза зовется «лыбыт эты тылись» или «лыпт нови» (пора листьев). В том же значении на языке манси — «лобтынг этпос».

В эту пору заканчивается охота на уток и гусей. Ханты и манси, как хозяева своей земли, давали покой птице, чтоб она могла гнездиться и выводить потомство. В то же время у рыбаков наступала пора, когда начинался лов рыбы ставными сетями в сорах.

Наступление зеленого цвета как характерного признака фазы идет повсюду, в том числе в сёлах и городах. Травы, взошедшие из семян в первой декаде мая, покрыли свежей зеленою грязно-серые откосы канав и желто-бурые обочины тропинок в оградах. Здесь же появились пушистые ярко-желтые цветы одуванчиков.

Листва оживила деревья, и леса приобрели новый вид. Издалека заметны осинники: молодые листья осин, прежде чем развернуться полностью, имеют буро-желтый цвет.

На южных опушках темнохвойных лесов появляются травы, а в глубине тайги — зеленые полянки.

Все эти явления можно увидеть, совершив экскурсию «в природу». Проедем автобусом на Самаровский холм, там сойдем и направимся вдоль глубокого лога с шумным ручьем к Пионерским обрывам Иртыша.

Перед нами Пионерская гора, глинистые склоны которой далеко видны из-за Иртыша. Просохшая земля

на обрывах, еще покрытая кое-где цветами мать-и-мачехи, осыпается под ногами, затрудняя движение. Но вот уже и вершина. Открывается вид на просторы лугов и на реку с плывущими судами. Комаров еще нет, и ничто не мешает спокойно посидеть на прогретой земле, отдохнуть. Но наклонившись, чтобы присесть, замечаешь невысокую травку с мелкими желтыми цветами-крестиками — это крупка перелесковая. Она распускается в начале июня, а к концу первой декады уже отцветает. Неподалеку растёт резуха — высокая трава с белыми цветами. Она больше приметна после цветения, когда покрывается длинными повислыми стручками.

Если спуститься с Пионерского обрыва и пройти берегом по направлению к городу, то на полянах по южным склонам холма встретим еще один первоцвет — проломник. Он распускается в третьей декаде мая. Зонтики из маленьких белых цветов невысоко поднимаются над розетками прижатых к земле листочков, заметить их можно только с близкого расстояния. Ниже по склону синеют кисти медуницы. Медуница — любительница сырых и затененных логов. Когда-то она цвела по всем оврагам холма, а теперь стала редкой и не образует сплошных синих полянок, какие можно увидеть на склонах Северной, или Обской, «горы».

В хвойном лесу на склоне сумрачно, и поэтому там растут травы с белыми цветами: так они заметнее для насекомых-опылителей.

Наиболее крупные цветы в эту фазу у заячьей капусты, или кислички, тройчатые листочки которой действительно кислые. Ее белые колокольчики раскрываются в третьей декаде мая. Они очень чувствительны к погоде. Если сухо — наравлены вверх, если приближа-

*Фото  
Ольги и Евгения  
Стрельниковых*

ется дождь — опускаются, чтобы вода не испортила тычинки и пестики. Также белым цветом цветут звездчатка Бунге, мерингия, майник двулистный. Душистый майник, несмотря на название, распускается в наших северных лесах почти всегда в июне. Здесь же цветет маленький полукустарничек — черника. Ее зеленоватые цветы с розоватыми краями похожи на маленькие плафончики, опущенные вниз. Их опыляет ветер, поэтому распускаются они в пору, когда весенние ветра особенно часто налетают на лесные массивы. При этом больше плодов завязывается вдоль опушек, просек, дорог и на больших полянах, где ветер сильнее.

На светлых полянах в конце мая распускаются бутоны лесной герани. Синие цветы, каждый из пяти лепестков, сменяют друг друга до середины июля. В эту же пору зацветают золотистые лютики, причем очень дружно, образуя желтые островки.

В конце мая на крохотных лесных полянах встречаются первые грибы. Шляпки у них сморщенные, будто простроченные. Это и дало повод назвать их строчками. Строчки относятся к условно съедобным, при соблюдении определенных правил их можно употреблять в пищу.

Возле коровников встречаются семейки еще одного весеннего гриба — навозника серого.

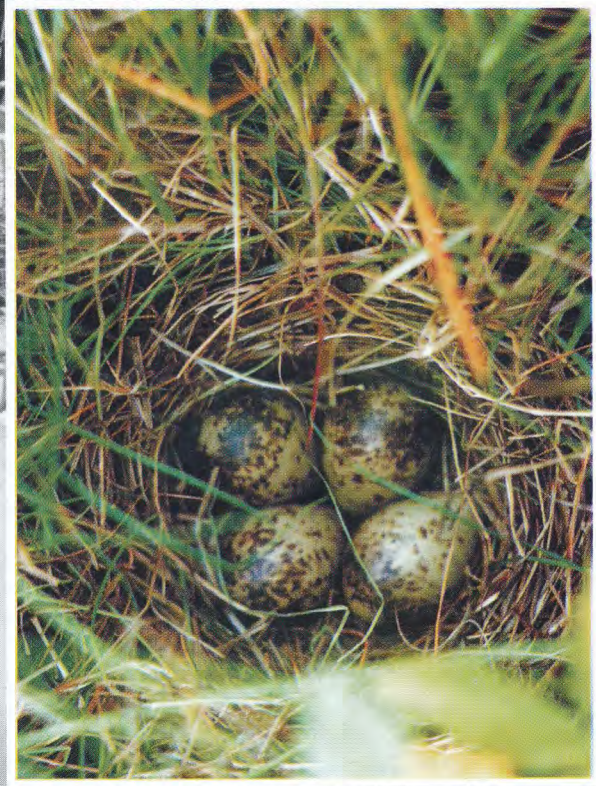
В христианском календаре с грибами связан день Ивана-пшеничника — **21 мая**. «Если в этот день пойдет дождь, то грибы пойдут полками».

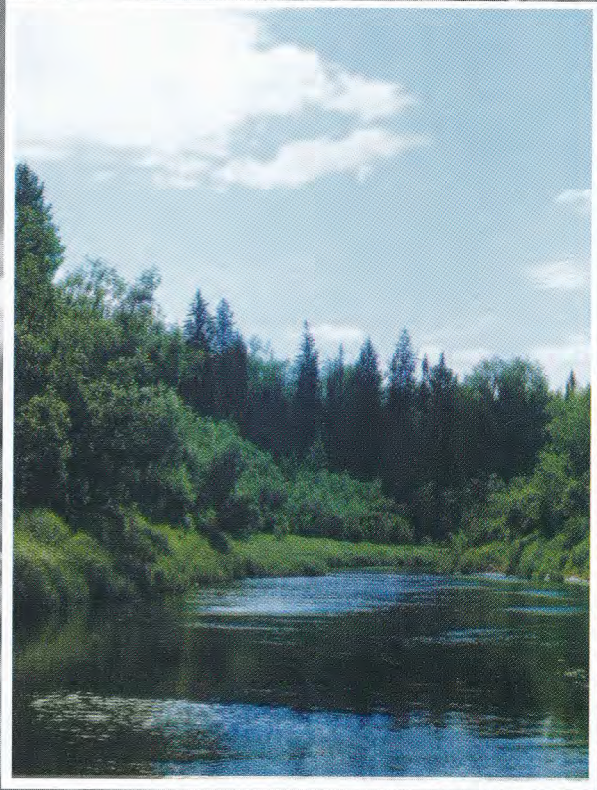
**22 мая** отмечали день Николая вешнего. Говорили, что Никола вешний, как и зимний, устанавливает погоду. Была на этот день поговорка: «В Николу дождь — будет и хлеб, и рожь».

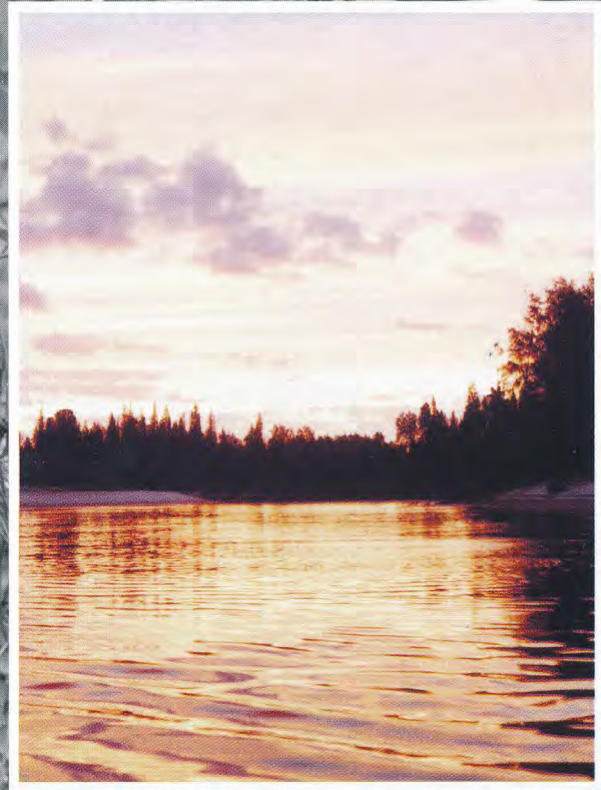




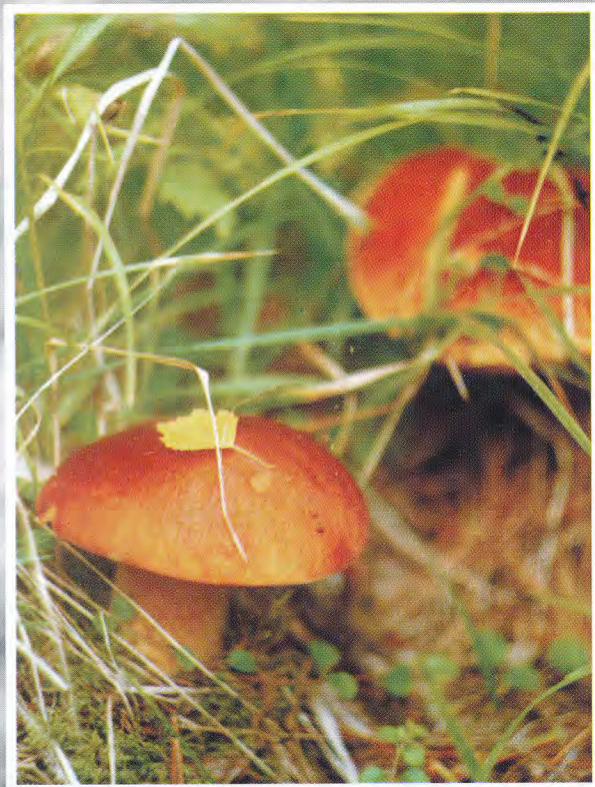


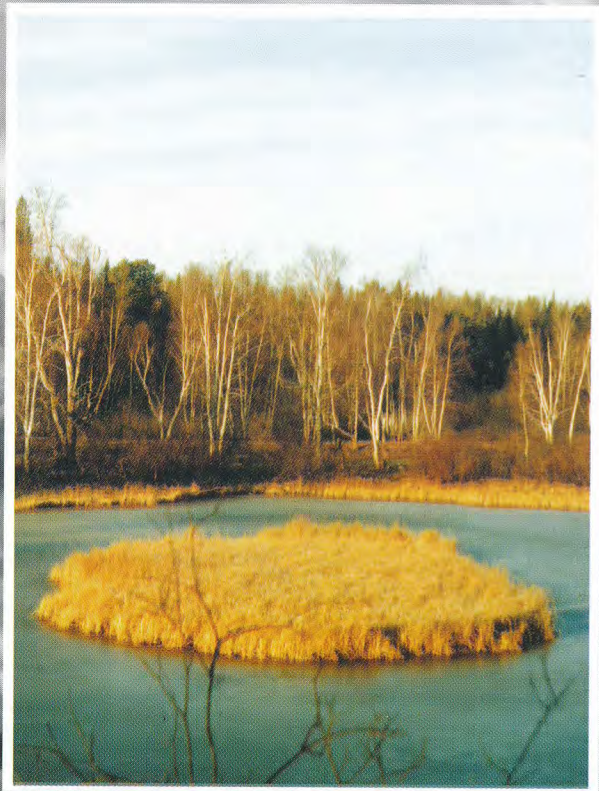












В третьей декаде мая отмечаются два феномена, связанных с переходом температур через плюс десять градусов — выпадение последнего снега и первый гром. По многолетним наблюдениям, это случается в один день — 23 мая. Земля к этому времени прогревается, и некоторые наземно гнездящиеся птицы приступают к строительству гнезд. Среди них кряква и чибис.

С третьей декады мая в лесах начинает куковать всем знакомая птица-вещунья. У нее спрашивают: «Сколько буду жить?». Только, задавая такой вопрос, надо помнить: она больше десяти раз подряд не кукует. По приметам, если кукушка впервые запоет утром на зелёном дереве, то год будет урожайный; а если вечером и на голом дереве — неурожайный. В эти же сроки запекает северный соловей, которого за ярко-красное треугольное пятно на груди зовут красношейкой. По сравнению с обычным серым соловьем поет он негромко.

Прилетает с востока звонкоголосая чечевица. Песня ее проста и коротка. Самец-исполнитель, взлетев повыше на дерево, выставив темно-красную грудь, повторяет раз за разом свое имя: «чичу-вичу, чичу-вичу».

Снова меняется цвет ландшафта. Это можно увидеть, совершив очередную прогулку по берегу Самаровского сора. Сначала направимся к дальнему Черемуховому мысу, а обратно вернемся лесом, вдоль грунтовой дороги.

Со времени встречи третьей фазы прошла всего лишь неделя, а уже всюду зелено и всюду пестреют цветы. Первую остановку сделаем, неходя до Крутого лога, у подножья склона. Почва здесь сырая. Видны редкие стебельки хохлатки и обычного одуванчика. Тут же —

ярко-желтые соцветия сурепки прямостоячей и белые крестики пастушьей сумки. Если подняться по склону, то на сухих полянках между кустов можно встретить резуху. В эту пору на ее одиночных стеблях еще сохраняются белые крестики цветов, но появились и стручки.

Вторая остановка — за новой Горной фермой, на красивом Черемуховом мысу, где плещут мелкие волны Самаровского сора. Зелень здесь гуще, и цветы другие. До 90-х годов здесь рос и гусиный лук — низенькая травка с желтыми шестилепестковыми цветами и маленькими луковками. Сейчас эту травку нигде не встретишь.

Несколько шагов по склону — и в воздухе ощущается какой-то сильный, но приятный запах. Ярких цветов, способных рассеивать такой аромат, не видно. Наконец замечаешь травку, на стебельках которой зеленеют толстые колоски. Именно от них идет аромат. Это зубровка — наш душистый единственный злак. Особенно много ее росло на Пропашем острове за Иртышом. Когда зубровка зацветает, ее можно собрать в букет, засушить, и он надолго сохранит летний аромат.

В лесу, в нескольких шагах от опушки, встретишь еще одну загадку: сморщенные зеленые комочки на тоненьких стебельках. К началу июня комочки превратятся в треугольные листочки, и до глубокой осени их можно будет видеть в разных уголках леса. Листочки принадлежат папоротнику, который называют щитовник Линнея, или голокучник Линнея.

Над полянкой появилась огромная бабочка-махаон. Размах ее крыльев — 6–7 см. Она садится как на крупные цветы калужницы, так и на мелкие цветочки будры, слабый стебелек которой сразу склоняется от

тяжести. Рядом порхают мелкие бабочки: голубянки и червонцы. Голубянки действительно густо-голубые сверху, а червонцы — красные. Размах их крыльев всего 2,5–3 см. Также встречается на траве светло-коричневая бабочка гиера, с размахом крыльев в 4 см.

Из травы вылетает еще один представитель шестиногих насекомых — комар-долгоножка, которого в народе почему-то зовут малярийным. На самом деле он безвреден. Из-за медленного полета комар-долгоножка служит доступной пищей для птиц, особенно для птенцов.

На берегу сора зеленеют остатки ивовой рощицы. Оттуда беспрестанно доносятся тревожные трескучие голоса дроздов-рябинников. Это они отгоняют от своих гнезд нахальных ворон. В гнездах с 25 мая уже полные кладки из 6–7 зеленовато-голубых яиц.

Пора в обратный путь — по склону оврага, мимо поселка Горная ферма, где в зеленой траве виднеются сочные и нежные листья глухой крапивы, или яснотки. Ее белые цветы, похожие на головки маленьких дракончиков, образуют на верхушке стебля круги (мутовки), которые видны издалека.

У коровника лежат кучи навоза, на них появились желтые навозные мухи, красные мелкие жуки-навознички, синие крупные землерои, навозные черные грязевики, пятнистые шаровидки.

Выходим на дорогу, и на глаза попадается кустарник с желтоватыми граммофончиками спаренных цветов. Это жимолость голубая. Она распускается после полного развертывания листвы. В июне на месте цветов так же парно созревают голубые продолговатые ягоды. Они горьковаты на вкус, но из них получается оригинальное варенье.

Грунтовая дорога проходит мимо рямового болота, где с начала июня, как клочки ваты, белеют головки пушицы. Эти головки — не что иное, как скопление семян с летучками. Птицы часто используют пушицу вместо перьев, выстилая гнезда. Издалека видны блестящие листочки-копейки карликовой березы. От крохотных сережек веет приятным ароматом.

В эти же сроки на болотах зацветает кустарник, носящий разные названия: багун, кассандра, болотный мирт. Его белые цветы, похожие на плафончики, довольно долго сохраняются дома, если ветки с цветами поставить в воду. Вдоль болота тянутся кусты ивняка. Из них доносятся голоса разных птиц, но на поверку оказывается, что поет всего одна: варакушка. Она такой же композитор-самочка, как скворец, но отличается меньшим размером и необычной окраской. В ее перьях есть редкий голубой цвет, который образует полосу на груди.

В третьей декаде мая народный календарь отмечает **24-е число** — день Мокия. «На Мокия мокро — все лето мокрое». «Если небо прохудится, то все лето будет дождик литься». «Туман на Мокия — к мокрому лету, на Мокия сухо — все лето сухо».

**26 мая** — не лучший в природе день: Лукерья-комарница. В старину считали, что в этот день южные ветры приносят из далеких стран на Русь комаров. Не знали люди, что комары выводятся рядом, на болотах. В северном лесном краю этот «праздник» немного запаздывает: комары вылетают обычно в июне, после развертывания листвы на березе.

**27 мая** — день Сидора-огуречника. «На Сидора сиверко, то и все лето холодное». «На Сидора еще сиверко». «Прошли Сидоры, прошли и сиверы».

**28 мая** — Пахом теплый. «Если на Пахома тепло — все лето теплое». В Ханты-Мансийске с этого дня начинается посадка картофеля.

В конце мая среднесуточные температуры воздуха переходят через рубеж плюс десять градусов. На свежие травы и сочные молодые листья деревьев и кустарников выползают гусеницы различных бабочек — дневных и ночных. В лесах в изобилии муравьев — это также желанная добыча для многих пернатых. Все благоприятствует массовому прилету насекомоядных птиц, которые традиционно завершают миграцию.

Среди перелетных птиц есть одна запаздывающая — овсянка-дубровник (зерноядная). Она совершает очень длинный путь с востока. Овсянка — любительница просторных лугов Оби и Иртыша — не только хорошо поет, у нее приятное сочетание красок в оперении: брюшко желтое с коричневым пояском на груди и коричневая головка.

Из насекомоядных прилетают пеночка зеленая, славка садовая, славка серая, пеночка-зарничка, иволга, стриж, камышевка садовая. Окраской выделяется иволга: тело ярко-желтое, а крылья — черные. О прилете ее обычно узнаешь по призывному голосу — «фиу-лиу», далеко разносящемуся по лесам.

Настоящего стрижа путают со стрижем, серой береговой ласточкой. Но в отличие от нее он абсолютно черный и с серповидными крыльями. Близко к городу он не гнездится, хотя в поисках корма залетает иногда, держась очень высоко. Стрижа можно заметить в городах с высокой застройкой, где он с визгом летает над самыми крышами.

А вот садовая камышевка — можно сказать, городской житель. Живет прямо в огородах, где есть заросли малины, за что и называют ее «огородной малинковой». Эта маленькая серая птичка звонко поет с утра до вечера.

В лугах за Иртышом в начале июня появляется птица-невидимка — коростель. О появлении его становится известно только тогда, когда он подаст свой трескучий голос. Порой слышишь коростеля рядом, но увидеть его невозможно.

Еще одна птица-невидимка — погоньш, названная так за голос, похожий на посвист пастуха, подгоняющего коров. Судя по голосу, погоньш является к нам 26 мая.

Начинается июнь, в котором народный календарь отмечает день Фалалея-огуречника. Есть поговорка: «На Фалалея досевай огурцы скорее». 3 июня отмечается Елена-фиалочница. Считалось, если на Елену ненастье, то осень будет ненастной. У нас этот день приметен вылетом слепней, или, по-северному, паутов. Обычно вылетают они перед зацветанием черемухи и полным разворачиванием листвы на березах, когда листья начинают шуметь, рождая «зеленый шум». Эти феномены указывают на начало нового сезона — лета.

### 3. ЛЕТО — СУН

Лето — третий сезон года, когда на Югорскую землю приходит устойчивое тепло. В растительном мире идёт всеобщее цветение, в животном — народение молодняка.

Явления следуют быстро, одно за другим. По ним выделяют фенологические фазы, зависящие от погоды, от её главного показателя — температуры воздуха. Фаза занимает промежуток между переходами температур от + 5°C к +15°C и обратно, от +15°C к +10°C.

Первая фаза лета называется «предлетье», вторая — «умеренное лето», третья — «жаркое», четвёртая — «спад лета».

#### 3.1 Предлетье

Первая короткая фаза — предлетье — имеет некоторые общие черты как с уходящей весной, так и с наступающим летом. По календарным срокам она захватывает конец мая и начало июня.

В июне устанавливается самая низкая в году влажность воздуха — от 63 до 62%. Осадков мало, а испаряемость высокая, и в округе, несмотря на обилие запасов поверхностных вод — в озёрах, болотах и реках, — возникает короткая засуха. Для лесного края это тревожное время, когда от неосторожного обращения с огнём возникают пожары. Иногда лесные пожары приобретают катастрофические масштабы, как, например, в 1870 году: тогда между реками Иртыш и Обь выгоре-

ло большинство старых хвойных лесов. Дым стелился такой, что плывущие суда по нескольку суток стояли из-за плохой видимости.

В июне увеличивается число тихих дней — штилей, их бывает до 9 в месяц. В такие дни поверхность широких рек, обычно синих от ветра, становится голубой. Реки, на первый взгляд, кажутся застывшими, и только медленно плывущий лесной мусор выдает течение. На начало первой фазы указывают: полное развертывание листьев березы («зеленый шум»), зацветание черемухи, бузины, княженики.

Для коренных жителей предлетье — начало сытой жизни. С низовьев Оби начинают подниматься косяки сиговых рыб, и это отражено в хантыйском названии фазы: «уш тылиш» (время подъема рыбы). Также по-хантыйски эта пора называется «вущ нови» (время изобилия), а по-мансийски — «вонс тылис». Богатые уловы жирной рыбы давали много внутренностей, из которых готовили снадобье для выделки звериных шкур, поэтому ханты называли фазу еще и так: «вущ тылыс» (пора снадобья).

Большое значение имеет высота паводка, что отражено хантыйским названием «инк той тылиш» (время большой воды). Уровень воды оказывал влияние на сроки постановки запоров в малых реках и лесных озерах. С этим связаны хантыйское название «ай вар ики» (время малых запоров) и мансийское — «вор тур этпос» (время лесных запоров).

Июнь в верованиях северных народов — месяц берёзы. Она для них — божье дерево. На ветви березы нанизывали приношения небесным духам. У христиан берёза тоже почитается как благословенное дерево, укрывшее Богородицу и Христа от непогоды. Поэтому,

когда рождается ребенок, следует сажать её рядом с домом — для благополучия семьи. В календарях ханты и манси название фазы больше связано с водой и рыбной ловлей, а в календаре селькупов — с развитием растений: «тщопърын пассекут ирэт» (время цветения ягод).

Чтобы увидеть признаки летней фазы, давайте в очередной раз посетим Черемуховый мыс. Самаровский сор в эту пору полон воды, и она образует залив, на юго-западной стороне которого, вдали, синеет увалами уникальный Самаровский холм.

На ярочке у мыса возвышается стена тайги, но в одном месте она отступает, давая место маленькой полянке с разнообразными травами. Здесь сразу заметишь необычную елочку: она опутана гирляндой белых крупных цветов, принадлежащих княжику, или сибирской лиане. Длинные лепестки цветов опущены, защищая нежные пыльники от дождя.

Рассматривая четырехлепестковые цветы княжика, невольно обратишь внимание и на саму елочку: она преобразилась, в ее темной зелени видны светло-зеленые пятнышки. Это пучки молодых иголок.

Свежая молодая зелень видна и на пихтах. А на верхушках кедров и сосен появились светло-коричневые побеги. Они напоминают новогодние свечи. В фенологии это явление так и названо: кедр и сосна дали «свечи».

В нескольких шагах от елочки, на земле, краснеют цветы скромной северной ягоды — княженики, или мамыры. Еще один красный цветок, но крупный, виднеется в густой траве на склоне — это распустился красавец тайги пион, или, как чаще зовут его на Севере, марьин-корень.

С просторов сора набегает южный ветерок, на какое-то мгновение он отгоняет назойливых комаров. Их

постоянное гудение стихает, и тогда хорошо слышится новый звук, похожий на плеск маленьких волн лесного озера. Его рождают листья осины, которые полностью развернулись и поменяли буроватый цвет на зеленый.

На краю полянки, большей частью уже в тени леса, где в прошлый раз зеленели странные улитки-завитушки, сейчас развернулись листья папоротника-кочедычника женского. Смотришь на него и представляешь, как миллионы лет назад, вот так же весной, выходили из-под земли толстые зеленые колеса и за несколько дней, раскручиваясь, поднимали на высоту двух-трех метров широкие листья, и солнечные поляны превращались в дремучие чащи.

Обратный путь лежит по берегу Самаровского сора, в обход оврага. На южном склоне после вырубki леса появились поляны, но сохранились и островочки тайги, вместе с травами, сопутствующими ей. Сейчас они распускают свои скромные цветы, в том числе костяника. Ее белые цветы, скрытые широкими листочками, мало заметны и не привлекают внимания. Обычно костяника зацветает в середине июня, а здесь она распустилась раньше: на южном склоне оврага теплее, чем на поляне. Вдали уже виден конец оврага, залитый вешней водой с протоки Горной. Неожиданно из-под ног вылетела белая трясогузка, уселась на плавающее бревно и тревожно запикала, покачивая хвостиком. Наклонившись к ямке, видим прикрытое пучком старой травы гнездышко. В нем семь яиц с серыми пятнышками — полная кладка.

Еще дальше слышны громкие голоса скворчат. Скворцы уже покинули дупла и скворечники и перебрались в лес. Здесь птенцы укрываются в густых ветвях елей, пока не окрепнут и не научатся хорошо летать.

Вдруг рядом раздаются новые, какие-то верещащие голоса. Они доносятся из круглой дырки в еловом стволе. Там — подрастающие птенцы пестрого дятла.

Идем дальше и — новая встреча: из прибрежной травы с шумом вылетела кряква. Упала на воду, и тут же к ней устремились бурые шарики утят. Все семейство плывет к противоположному берегу. Кряква принадлежит к рано прилетающим и гнездится одной из первых, поэтому птенцы у нее появляются рано, в среднем 13 июня.

На другой стороне оврага, где тоже стоял елово-кедровый лес, вырубленный под строительство фермы Горной в семидесятых годах, сохранились лишь таежные травы. Здесь растут воронец красноплодный и вороний глаз.

Воронец принадлежит к редким травам тайги. Сейчас его стебли украшают три узкие кисти белых цветов. В июле их, соответственно, сменяют три грозди темно-красных плодов.

Цветы вороньего глаза выглядят менее примечательно. Четыре зеленых узких лепестка, похожих на листочки с чуть желтоватыми краями, а между них, в центре, — темная точка. В июле она превратится в ягоду темно-синего цвета, похожую на глаз вороны. Отсюда название этой ядовитой травы, принадлежащей к семейству лилейных, тому самому, в котором состоят многие красивые садовые лилии.

Вот и дорога, идущая к городу. Она близко подходит к болоту, на котором в июньские дни расцветают травы, придающие этим унылым урочищам праздничный вид.

С невысокого бугорка среди зеленовато-желтоватых кочек видны какие-то белые цветы. Несколько шагов к ним, и становится ясно — цветет морошка.

Некоторые из болотных кочек розовые: их украсила масса мелких цветочков клюквы, похожих на миниатюрные цикламены. Четыре лепестка на тонком, как ниточка, изогнутом стебельке и пучок длинных желтых пыльников. Клюква зацветает в пору, когда охотникам за ягодой делать на болоте нечего, поэтому мало кто знаком с красотой ее цветов.

Еще один ягодник цветет на болотах во второй декаде июня — голубика. В зелени листьев, которые любят куропатки, белеют мелкие цветочки.

Возле песчаной насыпи, по которой проложена автомобильная дорога через болотце, скопилось много воды, и образовалось озерко. По берегам его цветут болотница, белокрыльник и вахта. Наиболее заметна вахта, или троелестка — любимый корм лосей. Белые цветы собраны в пирамидальную кисть, напоминающую «свечу» каштанов, она возвышается над водой и далеко видна. Обычно цветы распускаются, когда вода прогреется до 6–7°C. Такие же опущенные, как у троелестки, лепестки имеет еще одно растение — щитolistник, который сохранился у нас лишь на озерах в пойме реки у Кондинского.

Цветы белокрыльника тоже выглядят оригинально: всего один белый лепесток, плавающий среди таких же по форме зеленых листков.

Если белокрыльник, близкий родственник садовой каллы, еще как-то выделяется, то травка болотница даже в самый разгар цветения мало заметна: ее единственный цветок-колосок, вначале буроватый, потом черноватый, торчащий на тонком стебельке невысоко над водой, сливается с окружающей зеленью. Эта трава, растущая по берегам соров и озер, замечательна тем,

что всегда привлекает стаи гусей, а летом — стада пакущихся коров. На одном из стебельков появилась изящная голубоватая стрелка-лютка. Она только что вышла из личинки, жившей в болотной воде, и сохнет. Стрелки, как правило, большую часть дня проводят тут же, в зарослях трав. А вот более крупные стрекозки-бабки, с размахом крыльев 7–8 см, разлетаются от озер довольно далеко. С середины июня появляются самые крупные стрекозы-коромысла, с размахом крыльев до 10 см. Все эти стрекозы, несмотря на виртуозную способность летать, служат пищей для многих птиц, начиная с хищного быстрокрылого чеглока и кончая неповоротливым домовым воробьем.

На краю болотного озерка попадается низкий полукустарничек андромеды, или подбела. Второе название он получил за белый цвет нижней части узких кожистых листочков. Сейчас кустик, украшенный розовыми цветами, хорошо заметен. По форме цветы напоминают булаву. Они издают ощутимый запах миндаля. Цветы подбела, сорванные и поставленные в воду, несколько дней будут украшать стол или подоконник. После цветения подбел на все лето станет малозаметным растением.

Вдоль дороги тянется опушка темнохвойного леса с маленькими полянками в глубине. Одна из полянок выглядит желтой. Здесь распустился золотистый лютик. Пересекаем полянку и замечаем новое явление — на маленькой молодой березке вместо листьев висят какие-то зеленые трубочки. Разворачиваем несколько трубочек, но ничего не находим. Наконец на одном, еще не скрученном, листочке видим маленького черного жучка с длинным изогнутым хоботком. От хоботка тянется темная

толоска. Вдруг, подчиняясь какому-то закону, листок сворачивается вдоль этой полоски в трубку.

Нам повезло: мы увидели работу жука-трубковерта, который, пока листья молодые и сочные, делает на их поверхности надрез и, когда листья сворачиваются, устраивает в них своеобразные гнезда для своего потомства.

Молодая березовая листва привлекает в эту пору еще одно насекомое — тлю, или травяную вошь. Днем она прячется от солнца на обратной, теневой, стороне листов, где образует хорошо видимые скопления. Тля, высасывая соки, наносит березам вред.

Возле березки лежит кучка старого хвороста, из которой поднимается злак с лесным названием — бор. Его развесистые метелки с крупными колосками, похожими на просо, распускаются в июне. А когда созревают в них зерна, колоски становятся желанной пищей для многих лесных зерноядных воробьиных птиц. Но не только для них. Семена бора любят и курицы, отчего траву иногда называют куриное просо.

В воздухе вьется какой-то не очень приятный, но знакомый запах. В поисках источника его завернем за густую ель и увидим рябину в шапках белых цветов. Таким запахом рябина привлекает различных насекомых, среди которых больше мух. Они, ползая с одного цветочка на другой, опыляют их, так что осенью рябина порадует глаз оранжевыми и красными кистями плодов.

В христианском календаре отмечается несколько дней, которые предсказывают погоду и указывают на начало полевых работ.

**3 июня** — Елена и Константин. «Если на Олену (Елену) ненастье, то осень будет ненастной».

**5 июня** — Леонтий-конопляник. «На рябине обильный цвет — быть урожайной конопле». В наших условиях рябина зацветает на неделю позже, чем в Европейской России. Еще на этот день существует поговорка: «На Леонтия кончай посадку огурцов». В северных условиях это происходит в середине июня.

**7 июня** — Иоанн Предтеча. С Иванова дня (у нас с середины июня) начинаются «медвяные росы», которые якобы поражают растения ржавчиной. Однако за этими росами признавалась и целебная сила, потому 7 июня начинали сбор некоторых лекарственных растений. Также с этого дня в северных районах Руси сажали капусту.

**11 июня** — Федосия-колосница. С этого дня начинают колоситься дикие и хлебные злаки. Появляются первые грибы-колосовики. На Севере первыми колосятся лесной злак перловик и овсяница красная, а первые грибы — это желтые грузди (млечники) и белые.

**12 июня** — Исакий-змеевик. На Исакия начинают сеять бобы. В старину для большей урожайности семена замачивали перед посадкой в снежной воде, которая оставалась в лесных лужах.

**16 июня** — Лукиан. «Если на Луку подует северо-западный ветер — к сырому лету, восточный — к болезням».

**19 июня** — Илларион. Бытовала поговорка «Пришел Илларион — дурную траву из поля вон» (первая прополка). В Ханты-Мансийске со второй декады июня начинали высадку капустной рассады в грунт. А на грядках в эту пору появляются первые всходы картофеля.

В начале второй декады июня по пригретым южным склонам у Самаровского сора и на Самаровском

холме зацветает мелкими розоватыми цветами кустарник черноплодник. Являясь представителем флоры южной лесостепи, он сохранился кое-где на Севере как напоминание о былом теплом климате, существовавшим в округе много тысячелетий назад. В эти же дни, часто в тех же местах, зацветает южный, более высокий кустарник с красными стволами — дерн, сведина, или, по-местному, белоягодник. Плоды его в кистях действительно белые или бледно-голубоватые.

В середине июня шапками белых цветов покрываются кусты калины. В окрестностях города их почти не сохранилось, в основном калина растет в садах и палисадниках.

Месяц июнь в народе называют по-разному: «румянец года», «макушка года», а также «разноцвет». Последнее название согласуется с началом массового распускания цветов в лесах, на болотах и в пойменных лугах. Чтобы посмотреть на луговое разноцветие, надо, например, отправиться на лодке по протоке Байбалковой к Пропащему островку. Там можно увидеть необычные для наших краев цветочные поляны. Синие от обильно цветущих ирисов сибирских и синюхи. Ирисы и синюха распускаются во второй декаде июня. С этого же времени распускаются незабудки. Местами они, зацветая одновременно, на короткое время образуют голубые «озера» среди зеленой травы.

В эти же дни в лугах по левобережью Иртыша зацветает трава, которую в былые времена жители села Самарово собирали по весне, ели зеленой и солили впрок. Это лук луговой. В его честь, там, где он густо рос, названа протока Луковая, что идет из обширного сора в протоку Березовскую. Лук зацветает розовыми цветочками, собранными в верхушечную головку.

Со второй декады июня в иртышской пойме, по высоким закустаренным грядам, и на Пропащем острове раскрываются белые цветы ветреницы вильчатой и желтые — чины луговой. В лугах ветреница, как никакая другая трава, образует обширные белые поляны, границы которых служат указателем уровня высоких паводков. Чина луговая — ценная кормовая трава, не образует больших зарослей и украшает лишь отдельные кочки да небольшие полянки.

Июньское пестроцветье разливается и по хмурой тайге, особенно по солнечным полянам, вырубкам, береговым откосам. Чтоб увидеть его, надо пройти по дороге от города к поселку ОМКа, слева и справа от которой есть полянки и вырубки-просеки. Там встретится смолевка широколистная, в народе прозванная «хлопушкой» — видимо, из-за вздутого прицветника, оканчивающегося резными белыми лепестками. Он и вправду напоминает хлопушку. В полном расцвете хлопушки бывают рано утром или в облачные дни: не любят они яркого солнца.

На полянках, а местами и в тени деревьев, появляются кисти маленьких белых колокольчиков, дружно свисающих к самой земле. Цветет брусника. В этих же числах на тех же полянках, порой рядом с брусникой, распускаются белые звездочки седмичника европейского. В его цветах редкое число лепестков — семь. Видимо, поэтому в давние времена седмичник стал эмблемой алхимиков.

На вырубке, заросшей молодыми елочками, некоторые деревца выглядят странно: на зеленой хвое синие пятна. Подойдя ближе, видишь, что синеют кисти мышиного горошка, поднятые тонкими стебельками до елочных макушек.

Дорога выходит к поселку ОМКа. Здесь свои травы, характерные для поселений человека. В солнечный день в зеленой траве ярко желтеют цветы гусиной лапки. Она, как и подорожник, выносит длительное втаптывание, от которого страдают травы, растущие в огородах. В некоторых оградах и у заборов белеют головки клевера ползучего — кашки. Густо разрастаясь, клевер наполняет воздух медовым ароматом.

У одного забора над зарослями клевера возвышаются желтые цветы гравилата аллепского. Когда лепестки опадут, останутся своеобразные зеленые головки, похожие на маленьких ежей. Они представляют собой скопление цепких семян. У другого забора вьется горошек, похожий на мышинный, и тоже синий, — призаборный. От мышиноного он отличается более широкими листочками. В одном из палисадников внимание привлекает куст желтой акации (караганы), а под ним — кисти светло-красных цветов вечерницы. Вечерница теперь довольно часто встречается в палисадниках: она местная, не требует больших забот и долго радуется глаз кистями душистых цветов.

Акация же не местная, но хорошо прижилась на Севере. Она расселена человеком до п. Березово, где выносит низкие температуры суровых зим. Сейчас, в середине июня, появление на ней желтых цветов говорит о том, что земля прогрелась достаточно и можно высаживать в открытый грунт помидоры.

В обсохшей канаве белеют небольшие зонтики из мелких цветов жгун-травы. Красуются они недолго, 10–15 дней.

На грядках, утыканных палками, даже с дороги видны синеватые с белым цветы гороха.

В то время как разные травы создают июньское пестроцветье, на сельских улицах одуванчики уже пускают семена-парашютики.

Возле разваливающегося коровника лежат старые кучи навоза, сейчас покрытые зеленью. Среди листьев кое-где виднеются белые цветы, которые обычно зовут ромашкой. По новой классификации — это трехреберник. Массовое цветение трехреберника наступает позже, в конце июня, и тогда на удобренных почвах его белый цвет создает целые поля.

На удобренной почве хорошо разрослись травы, с которыми человек ведёт постоянную борьбу, — сорняки. Одна из них приплыла аж из Америки и теперь достигла наших краёв, заполонив ограды. Это американская ромашка, которая цветет невзрачными зеленоватыми цветами и хорошо известна своим ароматом.

Разрастаясь на старых кучах навоза, сорняки вроде бы пока никому не мешают, но, набрав силы в семена и расселившись по всем огородам, они заглушат нужные человеку культуры и потребуют больших затрат на прополку. В первую очередь обращают на себя внимание густые заросли крапивы двудомной, которая в эти дни начинает пылить; гречихи войлочной, любящей картофельные грядки.

С кучами навоза соседствует яма, суглинистые края которой бедны перегноем. Травы здесь редкие и чахлые, и только одна выглядит хорошо — щавель кислый, проще кислянка, которая сейчас в зеленовато-коричневых мелких цветах.

Хожение по сорнякам приводит к тому, что из зарослей вылетают мелкие слепни — золотоглазики и дождевики и больно кусают. Золотоглазики выглядят как крупные мухи с черными пятнами на крыльях и золо-

тистыми глазами, дождевики, напротив, серые. Особенно часто дождевики встречаются у воды, где кусают мокрых купальщиков.

В лесах в этой фазе, укрепляя «армию кровососов», появляются мелкие мошки-мокрицы, и, таким образом, в самую теплую и цветущую пору лета, когда можно бы насладиться отдыхом на природе, покоя нет никому живому от кровопийцев.

На обратном пути недалеко от ОМКА встречается поляна с молодыми кедрками, через которую надо пройти к грунтовой дороге, тянущейся по берегу сора в город. По ней идти лучше: ветерок отгоняет комаров.

На поляне внимание привлекает трава с необычной раскраской листьев. Они зеленые, но с темно-фиолетовыми полосами. Полоски есть также на розоватых лепестках цветов, собранных в султанчик. Это наша обычная орхидея — ятрышник пятнистый, который называют теперь пальчатокоренник. А в пойменных лугах встречается другая, майский, с более крупными кистями. Он распускается обычно к середине июня и тоже входит в семейство орхидей, некоторые представители которых прижились на Севере: любка, башмачок желтый и пестрый.

На полянке происходит еще одна встреча. На молодом кедрике, на самой верхушке, ползает темный жук с головой, имеющей изогнутый хобот, — сосновый слоник, один из вредителей леса. В пору массового вылета во второй декаде июня слоники появляются везде, даже в домах. Со второй половины июня вылетают и другие вредители леса, среди них мелкие короеды, которых редко можно увидеть, зато результаты их деятельности хорошо заметны на белых стволах берез: множество черных дырочек. Короедов в наших лесах десятки видов.

Приближается берег Обского сора. Оттуда доносятся громкие крики серых ворон. Новая картинка природы: четыре вороненка сидят на бревне и громко кричат, пока старая ворона ходит «по колено» в воде и по очереди каждому подносит добычу. Эта встреча говорит о том, что начался вылет воронят.

На берегу, где были кучи старого лесного мусора, гордо возвышаются лопухи с зелеными иглистыми шишечками на верхушках. На них уже во второй декаде появляются пучки тонких фиолетовых лепестков — начинается цветение. Несколько дней лепестки-иглолки украшают шишечки, источая медовый запах, а потом вянут. Одновременно шишечки сохнут, теряя зеленый цвет, а нежные листочки, покрывавшие их, превращаются в крепкие крючки. С этого времени лопух словно превращается в другое растение по названию репей, через заросли которого бывает трудно пройти, чтоб две-три шишечки не прицепились к одежде.

### 3.2 Умеренное, или полное, лето

Самая продолжительная фаза тёплого времени года — умеренное лето — в Югорском краю приходит сначала в Кондинский район: в третьей декаде мая; а в пределах Берёзовского района она наступает в первой декаде июня. Метеорологическим указателем начала фазы служит переход среднесуточных температур через  $+10^{\circ}\text{C}$ . Эта фаза целиком захватывает июнь — самый светлый месяц в году.

Среднесуточные показатели температур воздуха в среднем по округу бывают  $+13^{\circ}\text{C}$ , в Берёзово  $+12^{\circ}\text{C}$ , в Леушах  $+15^{\circ}\text{C}$ . Поверхность почвы прогревается до  $+18^{\circ}\text{C}$ ,

+19°C, а на глубине 15–18 см — до +12°C, +13°C. Это благоприятствует росту глубоких корней, но молодые, лежащие у поверхности, испытывают недостаток влаги. На огородах постоянно приходится поливать грядки, чтоб не высохли всходы. Причина в том, что в июне из-за очень высокой испаряемости почти четверть осадков возвращается обратно в облака, не успевая глубоко проникнуть в почву. Из-за низкой влажности воздуха в июне резко сокращается число дней с туманами, их бывает не больше трех. Сокращается и продолжительность тумана: до 1–2 часов в сутки. Даже облачность бывает реже, а если и бывает, то не сплошная. При таких особенностях погоды июнь — самый светлый месяц. Закат встречается с восходом. Природа почти не спит, и люди тоже.

В тихие июньские вечера рождается маленький славянский дух — аука. Он с готовностью повторяет любой вопрос, заданный человеком, но не отвечает. Свою роль в ещё большем освещении июньских небес играют сиверы — холодные арктические ветра. Они постоянно прогоняют тёплые дождевые тучи, приносимые с Атлантики, и устанавливают ясную погоду. Иногда даже на почве возникают лёгкие заморозки.

Умеренное лето — прекрасная пора, когда коренным жителям не надо надевать тяжелую меховую одежду и можно ночевать в прохладном берестяном чуме или шалаше. В начале этой фазы, пока не стала спадать вода, не начались покосы и не поспели ягоды, наступает короткое затишье в хозяйственной деятельности, получившее в словаре ханты название «вум нувы тылиш» (время летнего отдыха).

День по всему округу достигает наибольшей продолжительности. Лето находится в своей середине, что на-

шло отражение в названии фазы: у ханты — «сунг еии тулис», у манси — «туль котль этпос» (середина лета).

На больших реках вода все еще прибывает, на малых — например, на Конде — уже встает на меру, поэтому рыбаки городят запоры. Эта деятельность отражена в хантыйском названии «ай лор тылыш» (время малых запоров) и в мансийском — «ой тур этпос» (время озерных запоров). На мелких речках вода спадает сильно, и фазу зовут по-хантыйски «инк той тылыс» (пора спада воды). У оленеводов фаза умеренного лета связана с забоем молодых оленят, неплюев, на шкурки для летней одежды и шапок, поэтому называется она «неплу этпос» (время неплюя).

Фенологическим указателем начала фазы служит, в первую очередь, зацветание розы коричной, или шиповника (в окрестностях Ханты-Мансийска с 20 числа).

Чтоб увидеть изменения в природе, надо совершить очередную экскурсию за Горную ферму. От Горной фермы пройдем по лесной дороге до Самаровского сора.

За неглубоким оврагом начинается вырубка, в девяностых годах застроенная дачами. С правой стороны от дороги, вокруг маленькой полянки, росли кусты шиповника. Крупные пятилепестковые цветы, испускающие тонкий аромат тропического чая, всегда привлекают массу насекомых, которых в лесу трудно увидеть. Здесь красные лептуры, желтые с черными полосами восковики, зеленые бронзовики. В славянской мифологии вся эта живая мелочь получила название анчуток.

В тени ели видны белые цветки с толстыми лепестками, они словно разбросаны по земле. Когда же наклонишься, то увидишь, что у них есть стебельки, правда, очень короткие. Это цветет травка из семейства гру-

шанковых — одноцветка. В эти же дни зацветает другая представительница этого семейства — грушанка односторонняя (рамишия).

Дорога спускается к сору. Налево убегает тропинка к старой большой поляне, где росли валериана и лилия-саранка. В девяностых годах поляна застроена дачами.

В нескольких местах у тропы видны высокие белые кисти из мелких четырехлепестковых цветов — подмаренник северный, а по всей поляне — желтые, более крупные кисти скирды кровельной, весьма обычного для придорожья и лесных полей растения. За большим корнем вывороченного кедра, в тени, желтеют странные по форме цветы: они очень похожи на изогнутые граммофонные трубы. Это цветет недотрога. Свое название травка получила за способность разбрасывать семена, созревающие в зеленых стручках в июле: стоит такой стручок затронуть, как он в мгновение ока треснет, и мелкие семена разлетятся во все стороны.

На западном краю поляны растут кусты жимолости голубой, увешанные парными, пока зелеными, ягодами, которые, поспевая, станут синими.

Рядом с жимолостью, ближе к лесу, виден кустик дафны — весь в красных блестящих, словно бы лакированных, плодах. Они сидят на главном стволе куста и как будто приглашают попробовать их. Но горе тому, кто делает это: десяток плодов — и смертельное отравление.

Осмотрев поляну, спускаемся к берегу сора и попадаем в мир новых трав, характерных больше для пойменных лугов. Первая среди них — сорная, чертополох курчавый. Колючие заросли его тянутся вдоль самого обрыва, где почва наиболее удобрена волновыми выбросами. Сейчас он весь в цветах, испускающих прият-

ный запах. В конце июля вместо цветов будут пушистые грязноватые головки с летучими семенами, которые в ветреные дни полетят далеко по лесу.

Через дорогу, ближе к берегу, почва более сырая, и здесь преобладают настоящие пойменные травы. В зарослях видны желтые кисти вербейника лугового, зацветающего с конца июня, и синие султанчики вероники длиннолистной.

В воде сора видны обширные заросли омежника, сейчас он в белых душистых зонтиках цветов. Они высоко поднимаются на трубчатых стеблях, которые после убыли воды лежат в грязь и громко трещат под копытами коров и лошадей.

Меж зарослей омежника торчат розовые шишечки гречиши земноводной. В этих шишечках сидят мелкие цветочки, которые раскрываются поочередно в течение месяца. За это время вода уходит, и трава оказывается на суше, но это ей не вредит, недаром она называется земноводной. Другое название ее — «щучья трава» — тоже оправдано, потому что в тени ее плавающих листьев любят прятаться зубастые щуки, поджидая плотву и ельцов. Недалеко от воды на мысочке растет осока сытевидная. Колосок у нее не на конце стебля, а в пазухе листа, и форма колоска необычная — он крупный и округлый.

С того места, где дорога вышла к берегу сора, начинается обратный путь домой. Сразу за осиновым мысом у склона видны крупные белые кисти астрагала топяного, цветущего, как и большинство бобовых, со второй половины лета.

Рядом с ним на сухом склоне цветет мелкими парными желтыми цветочками редкое растение миллиси-

тум. В этих же числах в ивовой роще, что тянется по берегу, начинают белеть более мелкие, чем у астрагала, кисти горошка лесного.

Тропинка, ведущая к городу, в одном месте приближается к самой воде, и там видны желтые цветы, которые сидят редко, по два-три, на низком стебельке. Зацвела пузырчатка. На ее плавающих под водой корешках вырастают пузырьки, представляющие собой ловушки для маленьких рачков, дафний и циклопов. Рачки дают дополнительную белковую пищу пузырчатке в период цветения.

В стороне от пузырчатки на мелководье зацвела наумбургия, которая обращает на себя внимание необычным расположением кистей из мелких желтых цветов: они торчат под прямым углом к стеблю.

Со стволов ивы взлетают мелкие серые бабочки и тут же садятся на другие стволы, пропадая с глаз. Но если проявить терпение, все же отыщешь их: вот они, сидят неподвижно, сложив свои серые крылышки крышей домика. Это ручейники. Личинки их живут под водой в домиках-трубках. А бабочки появляются в середине июня. Малоподвижные в эту пору, они служат доступной пищей для рыб, которые входят в соры.

Тропа отходит от уреза воды и сразу прячется в густых зарослях крапивы и чертополоха, где происходит встреча с новым растением, дающим название целому семейству, — норичником узловатым. Его некрупные цветы могут привлечь только окраской — они коричневые.

Поворот за поворотом, и тропа выходит к Черемуховому мысу, откуда открываются синие увалы Самаровского холма. Здесь у берега хорошо просматривается песчаное дно, и в воде видны большие стаи мелких

рыбешек — «неликов». Это молодь ельца и плотвы, которая, после того как вылупится из икринок, выходит на прогретое и богатое пищей мелководье сора.

Между редкими ивами, растущими на берегу мысочка, много цветов, и над ними порхают разнообразные дневные бабочки, появившиеся с первой декады июня: красно-желтые перламутровки и шашечницы, темнокрылые чернушки.

Вот и глубокий лог перед Горной фермой, начинающийся из болота, от которого тянет резким запахом цветов багульника. Именно этот запах белых шапок багульника в фазе умеренного лета насыщает воздух самым сильным ароматом, характерным для нашего заболоченного края.

С третьей декады июня в лесах поочередно начинают смолкать весенние голоса птиц, потому что у большинства появляются птенцы, требующие много забот, и к середине июля наступает тишина. Но не везде. На вырубках и полянах, поросших травой, тишину начинают нарушать новые звуки. Это принялись исполнять свои песни шестиногие музыканты: кузнечики, кобылки, коники, травянки, прыгунчики. Они стрекочут с утра до вечера, создавая сонную мелодию фазы полного лета. Возможно, из-за этого стрекотания июнь на Руси получил название «изок», или «кузнечик».

Примерно в то же время, когда начинают стрекотать кузнечики, на траве появляются белые, хорошо заметные сгустки пены. Их встретишь даже в городских оградах. В народе считают, что так плюются кукушки, которые не нашли себе гнезда. На самом деле это всего-навсего своеобразные пенные домики мелких насекомых — цикадок-слонявиц: они таким образом защищают свои

личинки от высыхания. Жарким летом 1996 года в обских лугах у Елизарово скопление цикадок было необычайно велико, и пена большими комками висела на траве.

В июньскую пору, бывает, повезет: где-нибудь на полянке у березки встретишь гриб с толстой белой ножкой и шляпкой, похожей по цвету на только что испеченную из белой муки булочку: это белый гриб, или боровик. Его еще называют царем грибов. Именно он открывает грибную пору. Боровик не только по виду, но и по вкусовым качествам — лучший гриб. Его можно жарить, варить, мариновать.

С третьей декады июня начинают обращать на себя внимание крупные ярко-красные с синей головой жуки, которые ползают по круглым листьям осин, — тополе-вые листоеды. На листьях разных видов ив в то же время обнаруживаются более мелкие синие жуки-листоеды.

Тепло и длинный световой день быстро поднимают злаки в полный рост, и они дружно зацветают. В поймах злаки, преобладающие над другими травами, составляют кормовую основу сенокосных лугов. Цветут они неярко, зеленоватыми колосками, и только пыльники у некоторых видов окрашены в другие краски.

На сухих, не заливаемых паводками лесных полянках и суходольных лугах первой начинает пылить овсяница красная, выставляя из колосков оранжевые крупные пыльники. За ней — низкий лисохвост коленчатый, с красноватыми, как хвост у лисицы, колосками. В заливных лугах одновременно пылят вейник, высокий двукисточник, лисохвост луговой со светлыми пыльниками.

Двукисточник, который на Севере зовут пырейком, и вейник, покрывая большие площади лугов, дают значительные укусы хорошего сена для домашнего скота.

В фазу полного лета по сырым заокочкаренным низинам и берегам соров колосятся и пылят разные осоки, которых только в лугах более десятка видов.

Вместе со злаками по сухим грядам в пойме цветут разные травы, среди которых выделяется высокий лабазник, или луговой чай. У него крупные клубки из белых мелких цветов. Душистые цветы и большие листья лабазника кладут в кипящую воду и получают ароматный чай. Свой особый аромат лабазник сохраняет и в стогах сена. Зацветание лугового чая в конце июня служит фенологическим указателем начала страды (сенокоса): так как травы к этой поре набирают много витаминов и питательных веществ (кормовых единиц).

Вместе с луговым чаем зацветает тысячелистник хрящеватый, или «чихотная» трава. Щитки его белых цветов местами так густо растут, что образуют целые острова с удушливым запахом. Этот запах сохраняется и в сене, от него тянет кашлять и чихать. Коровы же не едят эту траву.

А название «хрящеватого» тысячелистник получил за прочные стебли, которые долго, до половины зимы, не ломаются под ветром и не сгибаются под тяжестью снега, они торчат темными полянами в заснеженных лугах.

В мелководных озерах поднимаются высокие, с редкими колосками, метелки камыша. Как и у всех злаков, у него неярко-красные цветы. Здесь надо сказать, что на Севере обычно камышом называют другую траву, тоже высокую, с толстым трубчатым стеблем, у которой колоски образуют густую метелку, и цветет она с первых чисел августа: это тростник. Тростник создает по берегам озер густые заросли, тогда как камыш — небольшие круглые куртины посреди мелководья.

В фазе полного лета в долине реки Конды, в частности, у села Кондинского, на озерах распускается редкое для округа растение — щитolistник болотный. Его жёлтые крупные цветы, покрытые волосками, как у троелистки, превращают озера в пестрый ковер. В эту же пору на некоторых тихих озерах Конды распускаются крупные белые бутоны царицы вод лилии, или кувшинки, а также близкой родственницы ее — кувшинки малой, которая распространена и по другим рекам. В сосновых борах Кондинского края зацветают высокая гвоздика песчаная с красными цветами, песчанка с мелкими белыми цветами и змееголовник с крупными синими букетами.

Для лугов фазы «полного» лета, особенно низкотравных, характерна травка, зацветающая синими мелкими цветочками, которые издали кажутся черными: за что ее и зовут черноголовкой. На выгонах она долго сохраняется, так как коровы и лошади ее не трогают. Зато другую траву, растущую здесь же, — клевер луговой — съедают быстро. У клевера душистые красноватые головки.

Начало июля — время зацветания постоянной спутницы деревенских улиц и городских оград гречишки птичьей, которую постоянно щиплют коровы и особенно любят табунки воробьев. Цветет она белыми мелкими цветами, прижатыми к стелющемуся стебельку.

В эти же сроки раскрываются крупные белые граммофончики вьюнка полевого.

Наиболее красочной фаза полного лета бывает в редком для нашего округа ландшафте — горном. Уральские горы протянулись вдоль западной границы Березовского района. Поднявшись выше границы леса, че-

ловек попадает в пояс альпийских лугов. Глазам открывается разноцветье полян. Розовые колоски горца, зеленые султаны чемерицы, желтоватые лепестки очитка, низкие зонтики герани белоцветковой и ветреницы пермской; а еще ближе к земле — необычные по форме красные цветы кастиллеи арктической и зеленые цветы лаготиса. На самой земле белеют крохотные колокольчики кассиопы и розовые звездочки смолевки бесстебельной. Воздух благоухает...

В середине фазы полного лета на старых вырубках, особенно на голых глинистых южных обрывах Самаровского холма, начинают краснеть султаны высокой травы иван-чая, или кипрея.

Там, где иван-чай одновременно распускает свои цветы, поляны, склоны, лесные просеки в тайге и борах будто охватывает огонь. А воздух наполняет нежный чайный аромат.

В фазе полного лета христианский календарь отмечает первым **25 июня** — день Петра-поворота, или Петра-капустника. С этого дня «солнце на зиму, а лето — на жару». В этот день в северных краях Руси высаживали последнюю рассадку капусты.

**26 июня** — Акулина-гречишница, другое название «Акулина-задери хвосты». Такое веселое название связывали с невеселым явлением: массовым вылетом слепней. От них и от жары скот бесился и бегал с поднятыми хвостами.

**29 июня** — Тихон. «На Тихона солнце идет тише». На Тихона почти все певчие птицы перестают петь. У них наступает пора воспитания птенцов.

**30 июня** — Манул. В этот день, как и на Тихона, солнце застаивается, что подтверждается данными ас-

трономов: Земля действительно несколько сбавляет скорость. По ночам в небе появляются первые зарницы, вызываемые проникновением вихрей холодного воздуха в слой теплых облаков. Наступает июль. В нем народный календарь первым отмечает 3-е число — день Мефодия. Примечали: «Если на Мефодия дождь, то он с перерывами будет идти сорок дней». «Если много мошки — то будет урожай грибов».

**6 июля** — Аграфена Купальница. Этим днем открывался купальный сезон. Купались в реках, озерах, прудах. Чудодейственными считались веники, сложенные в этот день и состоящие из веток берёзы, ольхи, черёмухи, ивы, липы, смородины, калины, рябины.

**7 июля** — Иван Купала, Иоанн Креститель. Древний праздник славян, олицетворяющий расцвет сил природы. Это день почитания воды и солнца, которые дают жизнь всему живому. В праздник Купалы на берегах рек разжигали костры — огнем, добытым от трения двух кусков сухого дерева. Потом прыгали через костер и бросали венки в воду.

В этот день замечали: «Если сильная роса на Иване, то к урожаю огурцов». «Если на Ивана ночь звездная, то много будет грибов».

**9 июля** — Давид-земляничник, день «Тихвинской иконы». «На Тихвинскую земляника-ягода поспеваает, красных девок в лес зовет». В окрестностях Ханты-Мансийска земляника поспеваает позже.

**10 июля** — Самсон-странноприимец, Самсон-сеногной. Дождь на Самсона предвещает продолжительное ненастье. «На Самсона дождь — до бабьего лета мокро». «На Самсона дождь — семь недель то ж».

**12 июля** — Петр и Павел, «Петровки». Петров день — праздник солнца. На восходе оно играет разноцветными лучами. В народе говорили: «Петр-Павел жару прибавил». «К Петрову дню вода в реке умеженится (спадает)». На Иртыше близ города это происходит 4 или 5 августа. С Петрова дня начинается страда — покос. На иртышских лугах — с 13 июля. С Петрова дня перестает куковать кукушка (в северных лесах — 16 июля). Замечали: «Если кукушка перестает куковать за неделю до Петрова дня, то и зима ляжет за неделю или две до Рождественского заговенья, если же кукует за неделю или две после Петрова дня, то и зима уляжется позже заговенья».

**17 июля** — Андрей-налива. Примечали: «Каков Андрей-налива, таков и Калинин». То есть, какова погода 17 июля, такова и 11 августа.

**18 июля** — Афанасий Афонский. Афанасьев день — месяцев праздник. «На Афанасия Афонского месяц на восходе играет — к урожаю».

В конце фазы полного лета, с 13 июля, зацветает «второй хлеб» — картофель. В теплицах наливаются первые огурцы. В огородах поднимаются и цветут новые сорняки: трава-мурава, ромашка американская, бодяк щетинистолистный (лиловый), прибавляется хлопот с прополкой.

Чтобы увидеть новые феномены конца фазы «полного лета», следует совершить очередной поход за город. Отправляться желательно рано утром: не так жарко, и главное — гнуса меньше.

Уже по дороге в сторону Крутого лога встречаются цветы, распускающиеся в фазе полного лета. По обочинам дороги поднимаются соцветия тысячелистника обыкновенного. Одновременно с ним, в конце июня, у забо-

ров или в огородах распускается молокан сибирский. Его синие цветы в народе часто путают с обыкновенным васильком, хотя есть видимое различие. Цветы его не голубые, а синеватые, и главное, когда их срывают, из стебельков начинает выделяться белое «молочко».

К самой дороге подходит небольшое болото, на краю которого виднеется озерко. Вода в нем почему-то желтая. Оказывается, распустилась масса мелких желтых цветочков, принадлежащих земноводному лютику.

В те же сроки в пойме возле устья Малой Неулевой, где образовалось озеро перед дамбой, распускаются белые мелкие цветы плавающего лютика жестколистного. Их бывает так много, что они кажутся островками снега или льда.

На моховом болоте, что в девяностых годах засыпано песком, раскрылись цветы сабельника болотного. Они редкой темно-красной окраски и спрятаны среди густой листвы, а потому малозаметны.

Здесь же между сфагновых кочек со второй декады июля расцветает ещё одно оригинальное растение, насекомоядное — росянка. Она представляет собой невысокий тоненький стебелек с несколькими мелкими белыми цветами. С близкого расстояния видно, что красноватые листочки покрыты редкими волосками, и на каждом из них блестит капелька, будто роса. На самом деле это липкий и кислый растительный сок, близкий к желудочному. Капельки его своим блеском привлекают мелких мух, желающих утолить жажду в жаркий день. Как только муха садится, сразу прилипает и начинает биться, задевая другие волоски, чем вызывает общее изменение поверхности листочка. Он сгибается, как ладошка в кулачок, и муха, окруженная волосками, оказывается в ловушке.

Перед Крутым логом лежат кучи старого мусора, недозванного до свалки, рядом растут молодые елочки. Выглядят они необычно. На ветвях синеют кисти цветов, похожих на картофельные. Так цветет близкий родственник картофеля паслен сладко-горький. Он, как и княжик, способен виться по ветвям деревьев и кустов.

За Крутым логом, где дорога расходится на две, встречаем травы, которые появились на Севере в 80-х годах: видимо, их завезли с юга области вместе с сеном для скота, который остался без корма после большой воды в 1979 году.

Обе травы высокие, одна с кистями белых цветов — донник белый, другая с кистями желтых цветов — желтый донник. Когда они зацветают, в среднем в первой декаде июля, воздух наполняется новым для Севера запахом степных трав.

На обочине дороги цветет еще один недавний вселенец — люцерна серповидная. Сейчас кустики ее усыпаны множеством шаровидных соцветий, выглядят они желтыми. Наконец у самой дороги, где брали грунт и образовалась обширная яма с водой, зеленеют пучки, из которых торчат крупные черные шишки, — цветет рогоз. Он тоже вселенец 80-х годов.

Дальше по дороге от аэропорта на лесной поляне цветет настоящая ромашка, или поповник, которая с городских клумб постепенно расселилась по окрестностям. На этой же поляне белеют соцветия трехреберника. Он особенно любит удобренную почву. В долинах рек эта северная ромашка целыми полосами тянется вдоль берегов по старым волновым выбросам.

А вот и таежный красавец — ядовитый аконит: высокий, с кистями крупных синих цветов.

Завершить поход лучше на лугу Самаровского сора, у старого поселка Горный. Путь к нему лежит через лес с небольшими полянами.

На одной полянке внимание привлекают несколько растений с белыми мелкими цветами, которые образуют необычные соцветия, похожие на шар. Это распускается дудник лесной. По другой, совсем маленькой полянке, куда солнце заглядывает лишь в полдень, стелются мелкие листочки, над которыми торчат на тонких ниточках стебельков колокольчики, розовые изнутри: растение напоминает уличный фонарь с двумя плафонами, только миниатюрный. Так цветет скромная травка — линнея северная. Название свое она получила в честь знаменитого систематика живой природы Карла Линнея.

Впереди между деревьями начинает пробиваться свет солнца. Еще несколько шагов, и перед нами простор Самаровского сора. Под крутым склоном — несколько домов старого поселка Горный и обширный луг с пасущимися коровами. Луг зеленой дугой тянется вдоль берега протоки Горной и давно служит местом выпаса скота. Раньше самаровские жители называли его «Солонцы».

Трава на пастбищах, вытоптанная скотом, низкая, поэтому сразу видны желтые цветы девясила британского, они распускаются обычно в середине июля и на пастбище чувствуют себя нормально, коровы его не едят.

По краю пастбища, в воде заливчика, трава гуще, и тут встречаются сразу два вида лютиков, зацветающих раньше, чем девясил. Один с едко-желтыми цветами — ядовитый, другой — с крупными, как у калужницы, и тоже желтыми цветами — длиннолистный. Тут же видны несколько кустиков с белыми зонтиками цветов:

ядовитое растение вех, или цикута. Между кустиками — еще одно растение необычного облика. Его цветы сейчас представляют собой круглые зеленые шишки, покрытые белыми пыльниками. Это ежеголовник простой, прибрежная трава луговых озер и соров.

От сырого луга подходим к берегу протоки Горной, где лежат редкие брёвна. На бревнах сидит семья белых трясогузок. Птенцы вылетели недавно, они отличаются от родителей более тусклой окраской и звездочками пуха над ушными отверстиями. Семьи трясогузок, вылетая из гнезд в первой декаде июля, обычно перебираются к берегам, где много разных насекомых.

На дорогу, идущую к новой Горной ферме, возвращаемся по овражку вдоль обрыва, на котором темнеют норки береговых ласточек, занятых выкармливанием птенцов. Ласточки с утра до вечера кружат над лесом, водой и лугами в поисках насекомых, всюду слышишь их щебетанье.

На горке в лесу, прямо у дорожки происходит встреча с новыми представителями грибной армии, которая начала наступление желтыми масляниками. Они, в среднем, появляются в первой декаде июля, а красные сыроежки несколько позже — во второй декаде.

Вот и широкая просека, по которой пролегает дорога на ферму. Тут много света, и травы поднимаются выше, заглушая мхи, господствующие в лесу. Выделяются крупные желтые соцветия зверобоя продырявленного и своеобразно цветущий василисник простой. Цветы последнего похожи на маленькие кисточки, состоящие из одних тычинок, все вместе они слагают крупную метелку. Еще несколько шагов, и мы на дороге, по которой можно дойти до автобусной остановки в город.

### 3.3 Жаркое, или грозное, лето

После перехода среднесуточных показателей температуры воздуха через  $+15^{\circ}\text{C}$  в конце июня наступает фенологическая фаза «жаркое лето», она охватывает июль и часть августа.

Июль в таёжном краю — самое тёплое время года, порой температура воздуха поднимается до  $+28^{\circ}\text{C}$  и даже до  $+31^{\circ}\text{C}$ . В такие дни пропадает ощущение, что ты выходишь из дома в лес, в поле, в луга, на болото — везде одинаково жарко. Почва нагревается до  $+17^{\circ}\text{C}$ ,  $+18^{\circ}\text{C}$ , ускоряется развитие растений, а при повышенной влажности и обилии осадков из земли поднимаются полчища грибов. В реках вода нагревается до  $+15^{\circ}\text{C}$ ,  $+16^{\circ}\text{C}$ , в заливах и сорах — до  $+18^{\circ}\text{C}$ ,  $+19^{\circ}\text{C}$ . Наступает купальный сезон, когда берега северных водоёмов переполнены отдыхающими.

Общее повышение относительной влажности воздуха до 68–70% благоприятствует образованию облаков и туманов. Июльские облака чаще кучевые, временами они перерастают в высокие башнеобразные носители одного из впечатляющих на Севере явлений — гроз. Эти грозы рождаются над болотами, озёрами и реками. В Берёзовском районе бывает до 5 гроз в месяц, а в Кондинском до 5–8, потому фаза получила второе название — «грозное лето». Выйдешь на улицу и видишь горизонт, окутанный тёплым сиреневым туманом с белыми башнями облаков. Обычно к полудню они, сближаясь, закрывают солнце. Слышны раскаты грома, проносятся сильный ветер, по-местному — полоса, принося долгожданную прохладу. Вслед за ней на землю обрушивается ливень, местами дающий до 25 мм осадков. Через полчаса

его сменяет моросящий дождик, который также быстро кончается. Сквозь тучи пробивается солнце, и вскоре воздух вновь теплеет, сгущается духота.

Фенологическим указателем наступления фазы жаркого лета обычно бывает дружное созревание черники в лесу и голубики на болотах.

С этой поры люди, кто пешком, кто на лодке, кто на машине, отправляются собирать ягоды.

...Темный ельник с кедром и пихтой стоит стеной. Десяток-другой шагов в глубь чащи, и вы оказываетесь в сумраке. Земля, покрытая влажным мхом, пружинит, поглощая звуки шагов. Вот первая солнечная полянка с лесным хвощом: кажется, что она покрыта вуалью из его тонких зелёных веточек. Сквозь вуаль проступают кустики черники, увешанные тёмно-синими круглыми, с плоским донцем, ягодами. Минуту-другую осматриваемся, определяем, где солнце, и начинаем сбор. Черника — ягодка особая: за каждой нужно наклоняться. Проходит час, другой, а в ведре или корзине неровный край ягодного бугорка ещё и до середины не поднялся. Ещё час — и спина устала, приходится опускаться на колени. Перемещаемся дальше, оставляя после себя на поляне мешанину листьев и стеблей. Колени и руки в синих пятнах, а ягодный слой едва перевалил за середину. Близится конец сбора, но тут набегает тучка, и короткий дождь заставляет спрятаться под густую крону ели. Можно немного отдохнуть и перекусить. Дождь проходит, но теперь собирать сложнее. На коленках по скользкой грязи не поползёшь, внаклон — спина устала, к рукам липнут листья, и главное — дождевая вода смыла мазь от комаров. А они ещё злее кусают.

Но все кончается. Кончается и сбор ягод. Полная посуда оттягивает руки, но это приятно, потому что

синий ягодный бугорок возвышается над её краем. Дома будет свежая ягода и варенье. Очень вкусное и полезное. Недаром говорят: чем больше черники съешь — тем здоровее будешь.

Характерный признак фазы жаркого лета — созревание черники — отражен в хантыйском календаре названием «канык тылис» (ягодная пора). Однако созревание ягод в эту пору не главное для коренных жителей событие, главное для них — рыба и все, что связано с промыслом и заготовкой её на зиму. На малых реках, протекающих по высоким местам, по-местному — в «горах» или «материках», вода спадает раньше, и начинается городьба запоров. Поэтому ханты называют эту пору «ут лор тылищ» или «ор лар тылищ» (время городить горные речки). С этой поры рыбакам придется постоянно дежурить около запоров, чтобы вовремя заметить, не размыло ли городьбу, не поломал ли ее медведь, любитель добывать рыбу у запоров и в котцах. Охотники-ханты, которые в эту фазу тоже занимаются рыбалкой, называют ее по-своему: «тохтэн нак вахетэ ики» (время появления гагарьих птенцов) и «питэт восых тылис» (время линьки уток).

На реке Конде, где фаза жаркого лета наступает раньше, ее называют «пум тач енхп» (пора сенокоса).

По христианскому календарю **21 июля** — день Прокпия-жатвенника. Начиная с этого дня полностью созревала черника.

**25 июля** — Прокл. День густых рос. Проклова роса считалась сеногнойной, но вместе с тем и полезной для лечения глаз.

**28 июля** — день Кирика, Улиты и Владимира. По земледельческому народному календарю наступала се-

редина лета. На Севере этот день часто бывает с грозами и ночными зарницами.

**29 июля** — Афиноген. На Афиногена лето переходит знойный возраст, однако еще бывает жарко. «На Афиногена притихают пичужки». То есть птицы перестают петь. Это связано с началом линьки. Начало жаркого, или знойного, лета определяется также зацветанием в огородах и по окраинам дорог кульбабы осенней. У нее желтые махровые цветы, как у одуванчика, но цветоносы тонкие, высокие и сухие (без молочка).

В июле наступает пора созревания морошки. Оранжевая крупная ягода, обладающая оригинальным вкусом, быстро наполняет корзины и ведра.

Нежная и душистая малина созревает в конце июля по опушкам и лесным вырубкам. С этого же времени начинает чернеть черемуха.

В пору жаркого лета краснеют ягоды бузины, и многие мелкие насекомоядные птички охотно едят их, пополняя запас витаминов перед дальней дорогой.

«Жаркое лето» — время зацветания последних, самых теплолюбивых трав. Мелководье соров в эту фазу украшают заросли череды, или «собашника», прозванного так за рогатые семена, которые цепляются чаще всего за шерсть собак.

Если у череды больше внимания заслуживают семена, то у сусака — цветы. Они бледно-фиолетовые с мясистыми остроконечными лепестками и крупными темными пыльцевыми мешочками, собранными в негустой зонтик.

В сенокосных лугах, где травы встали в полный рост, поднимаются крупные зонтики из желтых цветов крестовника пойменного. На более высоких и низкотрав-

ных грядках раскрываются зонтики другого цвета — красные. Это зацветает очиток розовый, который местные жители зовут «скрипуном». Такое название трава получила за тихий скрип, издаваемый стеблями и листьями, когда их срывают.

На низкотравных грядках в пойме Иртыша появляются стебельки с розоватыми кистями из мелких цветков. Принадлежат они траве, название которой упоминает о следующем сезоне, — осенняя зубчатка.

Но самой привлекательной на низкотравных грядках в эту пору бывает горечавка лазурная. Ее необычайно крупные густо-синие колокольчатые цветы, повернутые лепестками вверх, выглядят богато на фоне остальных трав. На тех же грядках доцветает интересная трава погремок. Цветы погремка, собранные в однобокую кисть, — необычной формы: они плоские, сжатые. Сейчас вместо цветов видны ряды бурых коробочек, в которых под ветром шуршат или гремят семена.

В июле чаще идут дожди и выпадают густые росы, повышая влажность воздуха и почвы, что при теплой погоде благоприятствует появлению грибов-дождевиков. На полянах они появляются как-то сразу, будто кто разбросал белые шарики, похожие на голубиные яйца. Когда в них созревают споры, белый цвет меняется на желтовато-бурый. Стоит наступить на шарики, как они лопаются, и вылетает желтое облачко, похожее на табачную пыль. Отсюда и второе название гриба — «дедушкин табак».

В конце месяца в фиолетовых кедровых шишках, залитых янтарной смолой (серой), наливаются молочком орешки. Этого только и ждали ореховки, бурые в белых пятнышках птицы. В кедровниках начинается шумный

«пир». Громкие голоса ореховок звучат здесь целые дни. В годы с низким урожаем орехов стаи этих птиц порой успевают снять все шишки до настоящего созревания. На урожай орехов есть примета: «Если много орехов, а грибов мало — зима будет снежная и суровая». Хороший урожай орехов два года подряд не бывает.

В конце фазы «жаркого лета» в маленьких длинных шишечках белоствольных берез тоже созревают семена. Мелкие, легкие, крылатые, они начинают высыпаться. Разлетаясь по ветру и падая на влажную теплую землю, они до середины сентября успевают прорасти и дать первые листочки будущих деревьев.

Птенцы большинства пернатых начинают самостоятельную жизнь, и особенно заметно это у хороших летунов — береговых ласточек. Воздух возле колоний наполняется шумом: испуганно кричат птенцы, увидевшие великие просторы, тревожно кричат их родители, наблюдая за первыми неумелыми полетами.

В эти же дни происходят изменения в полыни. Заденешь ее, проходя между огородных грядок, и на одежде появляются желтые пятна пыльцы. Причина в том, что на концах веточек полыни появились бурые клубочки: цветы.

Зацветание полыни служит одним из фенологических указателей окончания третьей фазы лета и наступления последней — четвертой.

### 3.4 Спад лета

Летний сезон завершает короткая фенологическая фаза — спад лета. Метеорологическим показателем её служит переход среднесуточных температур воздуха

через +15°C в сторону понижения. В Березово она начинается со 2 августа, в Леушах — 18 августа. Август от других летних месяцев отличается повышением влажности до 68–75%, увеличением продолжительности туманов и наибольшим количеством штилей, до 10–12 дней.

Августовские штили совпадают по времени с периодом спада воды на Оби и Иртыше. Начинаются покосы, как на Севере, так и на юге — страда. Последнее название отражает все трудности, связанные с этой работой. Тишина. Солнце днем ещё печёт, поднимая температуру до 22–25°C. Слепни, комары, мошки — всё липнет и кусает. Душно, хочется пить. Пот смывает мази, отпугивающие гнус, и он ещё больше жалит и лезет в глаза, уши, нос. Ни малейшего ветерка, полный штиль. К закату жара спадает, слепней и мошек становится меньше, зато комары, прятавшиеся в траве, тучей накрывают спины исстрадавшихся покосников. Наконец солнце прячется за горизонт, и в сырых низинах рождаются островки тонкого тумана. Медленно расплзаясь белыми полосками, они как ножом режут на половинки тёмные стога и отдельные деревья. Ночью туман превращается в сплошное покрывало, а утром еще долго удерживает ароматную прохладу лугов. Восходит солнце, трава начинает подсыхать, но покосники не радуются, видя, что серые вороны рассаживаются на сухие деревья и начинают сдавленно каркать: верный признак дождя. И он приходит с грозой после полудня, крепко мочит вечернюю кошенину, удлиняя покос.

Фенологическим началом фазы в лугах служит цветение высокой травы — дербенника. Дербенник иволистный, растущий обычно по сырым местам в долине Оби

и Иртыша, — приметная трава с густыми султанами красных цветов. Есть у нее и второе название — плакун-трава. Оно связано с появлением на листьях дербенника капелек воды (слезок), как правило, перед дождем.

Август приносит много новых забот рыбакам. Муксун, осетр, нельма поднимаются к верховьям Иртыша и Оби на нерест, а из соров выходят язь, елец, плотва, щука, нагулявшие там жир. Нужно городить длинные большие запоры в устьях соров. Эта деятельность отражена в названии фазы: у ханты — «ун тор тось ты» (время городьбы больших соров), манси — «ойт тур этпос» (время тальниковых соров). Продвижение сиговых рыб на нерест у ханты называется «моксэн тылищ» (время муксуна).

Спад воды в реках и обсыхание затопленных трав благоприятствуют выходу из личинок массы назойливых кровососов — мошек, которые не боятся мази, из-за этого фаза получила хантыйское название «небру тылис» (время мошки).

Августовские дожди вызывают гниение трав, и кондинские манси, которые в эту фазу ставят первые стога, называют ее «лапте пум сайта енхп» (время гниения трав).

В начале августа изменяется продолжительность дня, и это явление тоже находит отражение в календаре манси — «етленол котль» (время поворота к осени).

Первого августа в делах северных земледельцев происходит важное событие: первая подкопка картофеля. В этот день из земли вслед за пучком сочной зеленой ботвы появляются на свет молодые, крепкие желтые или розовые клубни. По их обилию и размерам делаются первые расчеты на весь урожай, который будет собран с огорода.

Этот же день, первое августа, в народном календаре на Руси называют Макридой. По погоде этого дня старались

определить погоду на всю осень и говорили: «Макрида мокрая — и осень мокрая. Макрида сухая — осень сухая».

**2 августа** — большой христианский праздник, Ильин день. Именно с этого дня, считалось, лето поворачивает на осень. К погоде этого дня относилось много поговорок и пословиц. «На Илью до обеда лето, после обеда — осень». «С Ильина дня — ночь длинная и вода холодная». «До Ильина дня тучи по ветру идут, после Ильина дня — против». «До Ильина дня в заготовленном сене пуд меду, после — пуд навозу». «Муха кусается до Ильина дня, после Ильина дня запасается». «До Ильина дня и под кустом сушит, а после Ильина дня и на кусте не сохнет». «За Ильину ночь конь наедается, а мужик высыпается» (т.е. меньше слепней).

**4 августа** — Мария Магдалина. На Марию вынимают из земли цветочные луковицы тюльпанов, нарциссов. В лесах идет сбор красной смородины.

**7 августа** — Анна холодная, или зимоуказательница. «Анна приносит первые холодные утренники». «Если на Анну холодный утренник, то зима будет ранняя и холодная, если идет дождь, то зима снежная», «Какова погода на Анну до обеда, такова зима до декабря, какова после обеда, такова и после декабря».

**9 августа** — Никола кочанов. «На Николу кочанного капуста в кочаны завивается».

**11 августа** — Калинник. В этот день на Севере опадают первого утреннего заморозка.

**14 августа** — первый Спас. «Первый Спас — проводы лета: отцветают розы, падают росы». «На первый Спас зашпиывают горох». «Ласточка весну начинает, осень накликает». «У Спаса всего в запасе: и дождь, и ветер, и ведро, и разнопогодье».

**15 августа** — Степан-сеновал. К этому времени в лугах отрастала отава. «Каков Степан-сеновал, таков и сентябрь».

**16 августа** — Исаакий и Антон-вихревей. «Каков Антон-вихревей, таков и октябрь». «Каков Исаакий, таков и Никола зимний». «На Исаакия южный ветер вихрями — зима будет снежная».

**19 августа** — Преображение, второй Спас. «Второй Спас — встреча осени, первые осенины». До второго Спаса не едят никаких плодов, кроме огурцов. «Каков день на второй Спас, таков и Покров». «Сухой день на второго Спаса предвещает сухую осень, мокрый — мокрую, ясный — суровую зиму».

**21 августа** — Мирон-ветрогон. «Каков Мирон-ветрогон, таков и январь».

**23 августа** — Лаврентий. «На Лаврентия смотри в полдень на воду: коли тиха, не волнуется, лодки спокойно стоят — осень будет тихая и зима без вьюг и злых метелей. Если стоит жара или сильные дожди, то такая погода будет всю осень».

В фазу «спад лета» у большинства растений заканчивается цветение и начинается созревание семян и плодов. На болотах во многих местах появляются красные, похожие на маленькие ананасы, шишки белокрыльника, которые ядовиты для скота. На огородах идет первая уборка буроватых и зеленых помидоров (дозревают они в домах), ибо 11 августа — в праздник Калинника — могут быть очень холодные росы, вредные для этих нежных плодов. В долинах рек по ивовым рощам на кустах полностью чернеет душистая смородина, а на болотах начинает краснеть клюква-однобочка. Краснеют плоды шиповника, и ветер повсюду

разносит плоды-летучки иван-чая. С первой декады августа начинают завиваться кочаны капусты.

В это же время в воздухе у реки всё сильнее начинает ощущаться запах гниющих водорослей — тины, или по-местному — плесени. Значит, вода пошла на убыль. С этого времени в просторных поймах Иртыша и Оби начинают обсыхать соры. С уходом воды из соров рыбы спешат в реку, где сразу становится тесно. Этого момента ждут все рыбаки, как профессионалы, так и любители — удильщики и перемётчики.

С рассвета самые заядлые из них, прихватив заранее заготовленные нехитрые орудия, спешат к излюбленным местам лова. Вот и знакомая песчаная коса у обрывистого берега. На ней можно ставить перемёты, а с крутого берега закидывать удочки. Несколько минут, и всё готово к началу лова. В песок воткнут колышек, к нему привязана тетива-прогон. Несколько взмахов грузилом над головой — и перемёт с 6—7 крючками летит в воду, через секунду ложась на дно. Наступает время ожидания, которое мальчишки не могут долго выдержать. Проходит всего несколько минут, и уже начинают проверять: прогон немного поднимают, натягивают и внимательно следят за его движением в глубине. Ничего!

Вскоре — вторая проверка, и тут сразу чувствуются толчки. Скорее вытягивать! Первый, второй, третий крючок — пусто, четвертый, пятый — то же самое, шестой... Наконец добыча: совсем небольшой ёршик — колючий, глазастый. В радости хватаешь его рукой и тут же вскрикиваешь, уколотившись: эта рыбка умеет за себя постоять. В августовских лесах появляются новые грибы причудливой формы, в том числе рогатики. Они действительно

похожи на рожки маленьких оленят. Вслед за ними леса заполняют осенние маслята и осенние опята.

В середине августа созревает брусника. Особенно привлекательны для глаз места созревания ее в кондинских борах. Там она самая крупная, сахаристая, лежит на белом ковре лишайников красными островами. В больших борах её заросли сторожит один из славянских духов — болибошка, который предстаёт старичком и отводит людей в сторону.

В августе начинается отлет птиц, пищу которых составляют исключительно летающие насекомые. Первыми трогаются в путь черные быстрокрылые стрижи. Отлет их для многих жителей незаметен, зато отлет береговых ласточек запоминается, потому что гнезятся они в норках по обрывам, часто у самых деревень. На протяжении нескольких дней жители этих деревень видят стаи ласточек, которые отдыхают на проводах, а потом разом (в среднем во второй декаде) исчезают, и у пустых норок становится тихо до будущей весны.

В середине августа из далекой Арктики приходят первые волны холода, и среднесуточная температура воздуха опускается ниже +15°C. В ответ на это в растительном мире начинается увядание.

Обычно через день-два после похолодания первые признаки увядания проступают на березах: в их зеленых кронах появляются ветки с желтыми листьями, «пряди». Это говорит о наступлении четвертого сезона года — осени.

## 4. ОСЕНЬ-СУС

Сезон осени, как и весна, отличается неустойчивой погодой — с быстрой сменой температуры даже в течение дня. За осенний период исчезает большая часть метеорологических показателей, оказывающих положительное влияние на растительный и животный мир. Для осеннего сезона Югры, в отличие от Европейской России, характерно быстрое образование снежного покрова.

Вновь начинает формироваться устойчивый сибирский антициклон с высоким атмосферным давлением. К ноябрю он доходит до Югорского края, и потом всю зиму, почти до апреля, он оказывает влияние на погоду. Именно этот антициклон создаёт в январе самые низкие температуры.

Переход от положительных температур к отрицательным вызывает ряд особых явлений в природе, по которым сезон делится на три фенологические фазы: «предосень», «золотая осень», «предзимье».

### 4.1 Предосень, или осенины

Первая фаза сезона начинается уже в августе, после перехода среднесуточных температур ниже  $+15^{\circ}\text{C}$ . Во второй декаде месяца холодный арктический воздух прокачивается по всему округу и вызывает первые заморозки. В Берёзово в среднем 29 августа, в Леушах — 7 сентября. В некоторые годы они бываю чрезвычайно рано, например, в 1942 году в Берёзово они отмечены

19 августа, в Леушах — 7 августа. В результате ранних заморозков безморозный период сокращается до двух месяцев. Обычно средняя продолжительность безморозного периода на севере области составляет 158 дней, на юге — 187 дней.

Благоприятный для земледелия период, «огородное лето», длится в Берёзове 83 дня, в Ханты-Мансийске — 103, в Леушах — 108.

Вторжение волн арктического воздуха в тёплую августовскую погоду часто приводит к образованию фронтальных гроз. Они, в отличие от июльских, захватывают большое пространство, часто вспыхивают зарницы.

Фронтальная гроза, появившись вечером на горизонте, движется медленно, постепенно заполняя собой все небо. По мере приближения синева становится гуще, и на её фоне чётко проступает светло-серое облако с рваным краем, под которым открывается чёрная бездна. Серое облако движется быстрее тучи, вскоре оно оказывается у тебя над головой, и тут же ветер сильными порывами вжимает траву в землю, гнёт вершины деревьев, вздымает клокочущую волну на реке. Нарастает шум дождя и грохот грома.

Дождь идет больше часа, и в воздухе чувствуется перемена — исчезает запах луговых трав, появляется холод. Кроме желтых прядей на березах, к приметам «предосенья» относятся: потемнение кедровых орехов в третьей декаде августа, полное покраснение брусники и шиповника, плоды которого становятся мягкими. Признаком «предосенья» служит и потемнение бобов в стручках.

Созревание ягод брусники в фазу предосенья отмечается в календаре селькупов названием «тепай низакунта ирэт» (пора созревания ягод).

На больших реках с середины августа идет быстрый спад воды, обнажаются прибрежные отмели, где начинается вылов рыбы неводами. Соответственно фаза предосенья на языке ханты получила название «пан нови» (пора рыбалки на песках).

У оленеводов эта фаза связана с началом чистки новых рогов у оленей (от подсыхающей кожи) и поэтому называется «лыпт ком сорты тылыс» (время чистки рогов).

Августовское похолодание гонит с севера на юг первую волну перелетных птиц. Среди них кулики, которые во второй декаде августа достигают наибольшей численности в просторных лугах при устье Иртыша. В конце августа они незаметно исчезают.

С конца августа по солнечным склонам вдоль берегов Самаровского сора на ветвях кустарника черноплодника, оправдывая его название, созревают чёрные плоды.

Часто 1 сентября, после грозы с последним громом, наутро выпадает первый иней. В лесах после такого инея быстро краснеют плоды майника — любимой пищи рябчика, а в просторных лугах вначале желтеют, а потом белеют злаковые травы, уходит зеленая окраска, и лишь у осоки она сохраняется до снега.

С первой декады сентября заканчивается отлет чибисов и речных крачек. В лесах еще звучат голоса перелетных птиц, среди которых выделяются, как весной, песенки крохотных весничек, которые учат петь потомство, но к концу декады стихают и они.

Первые сентябрьские инеи служат для осторожных глухарей сигналом к вылету на прибрежные речные отмели. Там они набирают крупные песчинки, «гастролиты», которые зимой будут помогать им в перетирании грубой пищи, состоящей из веточек и хвои.

С 9 сентября температура воздуха опускается ниже рубежа +10°C, в лесах белеют веточки хвоща. На огородах начинается уборка картофеля, затем моркови и свеклы.

Со второй декады сентября в лесах краснеют кисти рябины и заканчивается отлет последних деревенских ласточек-касаток. В этих же числах наши лесные синицы тоже улетают на юг, правда, не так далеко — за Урал, в Европейскую Россию. В эту же пору в городе появляются большие синицы-«мяснички», некоторые из них остаются зимовать.

В христианском календаре фаза предосенья отражена во многих приметах, предсказывающих погоду на весь сезон.

**27 августа** — Михай. «Михей с бурей — к ненастному сентябрю». «На Михея дуют ветры-тиховеи — к ведреной осени». «Коли журавли полетят в этот день, то в середине октября мороз, а нет — то холода придут позже».

На Севере отлет журавлей отмечается 28 августа, а первые морозы — в первой декаде октября.

**28 августа** — Успение. «Успение провожай, осень встречай». «С Успенья солнце засыпается». С Успенья встречали молодое бабье лето (оно длится по 11 сентября) и определяли погоду на старое бабье лето (с 14 по 21 сентября). «Если молодое бабье лето ведренное — жди ненастья на старое». К Успенью поспевают все овощи (слетье), и начинается их заготовка.

**29 августа** — третий Спас. Примечали особенности отлета деревенских ласточек и журавлей. Считают, что ласточки отлетают в три Спаса, т.е. когда хотят, а журавли в один срок — к третьему Спасу. «Если журавль

отлетал к третьему Спасу, то на Покров будет мороз, а нет — холода позже».

**31 августа** — Флор (Фрол) и Лавр, покровители лошадей. «Умолил Флора и Лавра — жди лошадям добра».

**1 сентября** — Фекла. Предосенние дни иногда даже на Севере бывают жарче июльских. «Тепляк держится — ушедшему лету вслед кланяется». Начинается уборка свеклы: «На Феклу копай свеклу».

**4 сентября** — Агафон-огуменник. Ночь на Агафона отличается, по поверью крестьян, проделками леших.

**5 сентября** — Луппа-брусничник. Дозревает клюква и сахарится брусника. Первые заморозки — «Луппованские морозы». «Если не будет утренника, так в сентябре не заморозит».

**7 сентября** — Тит. «Тит — последний гриб растит».

**8 сентября** — Андриан и Наталья. Рябина в этот день — именинница. Примечали: «Большой урожай рябины — к морозу». Этот день посвящали сбору рябины, калины.

**11 сентября** — Иван-постный, Иван-полеток. По народным приметам, день Ивана-постного завершает лето и встречает бабье лето, а затем осень открывает. «Коли с Ивана-постного журавли на юг полетели — будет осень короткая».

**13 сентября** — Киприан (Куприян). Время уборки моркови, свеклы, начало копки картофеля на Руси. На Куприянов день, по приметам, «журавли собираются на болотах уговор держать, каким путем-дорогою на теплые воды лететь». На Севере журавли уже на другой день покидают родные болота, завершая фазу предосенья.

В середине сентября, обычно после ночного заморозка, полностью желтеют березы, а через день — оси-

ны. На болотах и у болот березки желтеют раньше, и наступает прекрасная яркая пора — золотая осень.

## 4.2 Золотая осень

Короткая и красочная фаза — золотая осень — в тайге начинается и заканчивается в сентябре. Проходит она в промежутке между температурами  $+10^{\circ}\text{C}$  и  $+5^{\circ}\text{C}$ . Сентябрь — последний тёплый месяц. Средняя температура на юге округа бывает  $+9^{\circ}\text{C}$ , а на севере  $+6^{\circ}\text{C}$ .

Увеличивается средняя скорость ветра до  $3 \text{ м/сек}$ . Осадков выпадает меньше, чем в августе, — до  $55 \text{ мм}$ , причем чаще это моросящие дожди. Испаряемость снижается в два раза, и влажность достигает  $78\%$ . Это приводит к тому, что увядающая растительность, быстрее загнивая, теряет зелёную окраску и буреет.

В эту фазу выпадает первый снег. В Берёзово — 13 сентября, в Леушах — 17 сентября. Чаще дуют северные ветра, попутные для птиц, улетающих на юг. Температура почвы снижается до  $+7^{\circ}\text{C}$ ,  $+8^{\circ}\text{C}$ , и развитие растений резко замедляется.

В сентябре число туманных дней увеличивается, по сравнению с августом, да и висят туманы дольше — порой по 10 часов.

Сентябрьский туман гуще и холоднее августовского. Он плотной пеленой окутывает всё пространство, так что трудно определить, где север, где юг. Появляясь с вечера, он только к полудню начинает редеть, медленно отрываясь от земли. И глазам открывается яркая картина пожелтевших лесов.

Появление на деревьях желтой, красной, оранжевой листвы в фазе золотой осени в календаре ханты

получило название «лыпт коен сорты тылыс» (пора желтеющих листьев). Цветной наряд деревьев сохраняют недолго, вскоре начинается листопад, который в зависимости от погоды то ускоряется, то замедляется. Из-за этого явления фаза получила на хантыйском языке название «нюр совко тылыс, лыве нам лютье ики вах» (время листопада), на мансийском — «лупта пантэ этпос» (в том же значении). Другое мансийское название золотой осени — «тыквыс этпос» (малая осень).

Рыбаки отправляются из летних временных юрт и шалашей на больших реках к зимним.

Если золотая осень придет в выходной день, то, по возможности прихватив корзину для брусники, отправляйтесь на прогулку в знакомый лес. Пройдя немного по дороге в сторону Горного поселка и свернув на тропинку, попадете в обновленный лес. Над вершинами деревьев покоится очистившееся от летней пыли необычайно голубое небо. Медленно плывущие легкие облака выглядят чисто белыми. Время от времени они закрывают солнце, и тогда в берёзовой роще наступает странный жёлтый сумрак.

В лесном логу едва шелестят листья осин, которые здесь почему-то не желтые, а оранжево-красные, и кажется, что на полянке дрожит отсвет пожара.

Тихо. Лишь где-то далеко попискивают синицы да поползни. Стихли веселые бурундучки, что встречали нас летом тревожными голосами. Они, наполнив свои кладовые орехами, погрузились в долгий сон. С неба спускаются легкие паутинки... И тут раздаётся тихая песенка пеночки-веснички. Сейчас песенка неполная, птичка словно вспоминает весеннюю, чтобы не забыть ее по дороге на юг.

Над головой звучит еще один знакомый по весне голос — длинноносого кроншнепа. Он, видимо, спешит догнать своих товарищей, которые улетели раньше.

Тем временем замечаем новые краски. Вот рябина, она в темно-красной листве, и поэтому кисти спелых плодов, сохранившиеся после налета лесных лакомок дроздов-рябинников, выглядят не так ярко. Черемуха тоже приобрела красный наряд, но ягод очень мало: люди и толстоклювые любители черемуховых косточек дубоносы почти все сорвали.

Тропа выходит к Самаровскому сору, теперь окруженному пестрой лентой осенних лесов, которые вдаль теряют своё разноцветье и приобретают один общий холодный синий цвет. На берегу протоки видны кучки мокрой земли — это выбросы из нор водяных полевок, которых еще называют «рытиками». Они с первой декады сентября готовятся к зиме, делая норки, где прячутся от осенних дождей, пока слой снега не покроет землю.

В богатой яркими красками, но короткой фазе золотой осени народный календарь отмечает приметы, которые касаются погоды не только осенней, но и предстоящей зимней.

**14 сентября** — Симеон-летопроводец. Отмечали: «Бабье лето сухое — осень «мокрая», бабье лето ненастное — осень сухая, много тенетника на бабье лето — к ясной осени и холодной зиме». «На первый день бабье лето серо и пасмурно — осень будет продолжительной». «Коли ясно — осень ведрена прекрасна». «Если день грязным вышел, то осень дождливой будет».

14 сентября — первая встреча настоящей осени. Семенов день — начало старого бабье лето — считается счастливым днем, поэтому советовали справлять ново-

селье. Этот же день на Руси — первый праздник псовой охоты, когда гоняли зайца-беляка по чернотропу. А еще с этого дня змеи и ящерицы уходят на зимовку.

**19 сентября** — Михаил Архистратиг. На Севере в этот день отмечают первые михайловские заморозки, которые ускоряют листопад.

Утро. Солнце медленно поднимается над желтым осинником. Намокшие от дождей травы низко склоняются к земле, будто прислушиваясь к тишине, и тут раздается какой-то едва уловимый шорох. Еще мгновение, и листья один за другим быстро начинают сыпаться, унося с собой желтый свет тепла. Темная земля ненадолго светлеет от листьев, но вскоре они тоже темнеют, и серый цвет начинает заполнять все пространство.

**20 сентября**, по народному земледельческому календарю, — Лука. К этому дню на Руси обычно убирают лук (на Севере еще раньше). На этот день бытовало поверье: если испечь хоть одну луковицу раньше, чем весь лук будет собран с огорода, то он весь посохнет.

**21 сентября** — Рождество Богородицы, а также «Поднесенный день», когда новобрачные подносили угощение родным. В этот день убирали последний лук и отмечали особенности погоды. Если погода хорошая — осень будет хороша. Этот же день считали второй встречей осени — осенинами.

**23 сентября** — осенние Петр и Павел-рябинники. С этого дня после первых заморозков рябина становится более сладкой, и ее начинают собирать для еды. Собирая рябину, на каждом дереве оставляли часть ягод на прокорм птицам.

**24 сентября** — Федора-замочи хвосты. С этого дня начинается дождь и слякоть. Дожди навевались на

Север и раньше дня Федоры, но со второй половины сентября становятся особенно затяжными. Проснешься утром, а небо, как и с вечера, серое, из форточки так же доносится шум падающих с крыш капель. Во дворе те же лужи с переполненными краями... Но замечаешь, что изменился ветер. Он подул с севера, добавил ходу серым низким облакам, которые грядями ползли над землей, и появилась надежда на перемену погоды.

**25 сентября** — Артамон. К этому дню, по приметам земледельцев, ящерицы и змеи засыпают.

**26 сентября** — Корнилий. Считалось, что с этого дня прекращается всякий рост растений. «С Корнилия коренья в земле не растут, а зябнут». Обычно убирали последние корнеплоды и пересаживали деревья да кусты.

**27 сентября** — Воздвижение. В наших краях это время перехода среднесуточных температур через  $+5^{\circ}\text{C}$ , после чего заморозки начинают отмечаться постоянно. Летит листва, даже в тихие дни. «Воздвижение тепло отодвигает, а холод надвигает». Воздвижение — день, когда осень быстрее к зиме навстречу движется. Это третья встреча осени и первая встреча зимы.

На Севере часто в этот день образовывался первый снеговой покров, бурела зеленая осока, и грачи, собиравшие корм на земле, сразу отлетали на юг. С Воздвижения начинается первая рубка капусты.

**28 сентября** — Никита-гусятник, репорез. В этот день выкапывали последнюю репу и отмечали особенности отлета гусей. «Гуси высоко летят — к высокому полюводу летом, низко — к малой воде».

**22 сентября** — осеннее равноденствие и наступление астрономической осени. Обычно с этого дня на

Севере лужи по ночам впервые покрывались льдом, и в последний раз легким облачком дрожали в тайге комары-толкунцы (звонцы).

Со второй декады сентября бабочки-крапивницы спешат укрыться. В поисках защищенных мест они залетают на чердаки, в сараи, в кладовки. Садятся на стены, сложив черные снизу крылышки, и превращаются в малозаметные для глаз полоски. Так они проводят зиму, пока апрельское тепло не оживит их.

В третьей декаде сентября исчезают последние мошки, часто перед днем выпадения первого снега. Вслед за ними пропадают комары-кусаки, и наступает благодатное время. С этой поры в лес можно ходить без всяких мазей, спокойно отдыхать, сидя на пеньке или поваленном дереве, и слушать лесную тишину, временами нарушаемую голосами синиц. Неугомонные, они все еще собираются на юг, как и перелетные птицы. Стайка за стайкой с раннего утра, с громким писком синички, перелетая над самыми верхушками деревьев, спешат из одного лесного массива в другой. Заметив малейшую опасность, чаще ястреба, разом падают в гущу спасительных ветвей и на мгновение замирают.

Лес к концу сентября светлеет. Березы и осины освободились от листьев. Каждый порыв ветра подхватывает мертвую листву, и она взлетает, как стаи перепуганных птиц, но тут же сыплется обратно на землю. Рассыпанная повсюду, она, подсыхая, делает лес шумным. Ночью многие звери боятся ходить по такому лесу, зато филин и совы довольны: за одну ночь они по слуху налавливают полевок больше, чем за летнюю неделю, а такая маленькая сова, как воробьиный сычик, успевает сделать запас из грызунов в дуплах почти на ползиму.

Так живет лес в конце «золотой осени», пока не примчится сильный ветер и не сорвет последнюю листву с ветвей. Феномен обнажения происходит в конце сентября. Наступает третья фаза сезона — глубокая осень.

### 4.3 Глубокая осень

Последняя фаза сезона — глубокая осень — наиболее продолжительная. Она тянется весь октябрь.

Вновь увеличивается разница дневных и ночных температур, порой она достигает 10–12°C. Сильнее дуют ветра. Бывают бури со скоростью ветра более 15 метров в секунду, устраивающие в тайге лесоповал. Моросят дожди, часто им сопутствуют холодные и промозглые туманы, длящиеся по 7–8 часов в сутки. Влажность повышается до 80%, земля сохнет медленно. Грунтовые дороги становятся грязными, полностью бурет трава. Но скоро северный ветер прогоняет облака и приносит холодную сухость космических пространств, земля застывает, и грязь белеет. Небо, очистившись от туч, становится чрезвычайно прозрачным, и самые дальние лесные гривы четко видны.

В такие дни мелкие лужицы и ямки быстро покрываются мутным беловатым льдом. Если осторожно обколоть лёд в ямке, вытащить один из кусков и перевернуть, на его поверхности откроются сказочные хрустальные города причудливой архитектуры.

Для октября характерно появление первого снегового покрова. Раньше всего снеговой покров образуется на северо-востоке округа: в самом начале октября. Однако бывают годы, когда он ложится и после 15 октября.

В этой фазе лиственные деревья полностью обнажаются, и это отмечено в названии фазы на языке ханты — «вал эк юх тылыс» (пора голых деревьев) и на языке манси — «мергип енхп» (пора голого леса).

Идет переход воды из жидкого состояния в твердое, и наблюдательные рыбаки дают поре такое название: манси — «сыг потты тылыс», ханты — «янг нови» (пора замерзания воды). Ханты, живущие по берегам Оби, называют фазу по-своему — «ас потты тылыщ» (пора замерзания Оби).

Холодолюбивые налимы начинают быстрее двигаться вверх по Оби и Иртышу на нерест и часто встречаются на отмелях. Это дало повод назвать фазу «эй сиг ики» (пора налима).

Охотники тоже отмечают фазу своим названием — «суй вой тылыщ» (звериная пора). Они в эту пору ходили в леса со старыми собаками, чтобы определить, где больше будет пушнины.

Есть и хозяйственное название — «сус-ун тыды тылыс» (время рубки деревьев).

Фаза эта более продолжительная, чем золотая осень, поэтому манси называют ее «яны тыквыс этпос» (большая, или продолжительная, осень).

По христианскому календарю фаза глубокой осени начинается с **1 октября**, со дня Арины (Ирины). «Если на Арину журавли полетели, то на Покров будет мороз, а нет, то зима наступит позже».

В устье Иртыша заканчивается отлет серых ворон. В первой декаде октября отлетают чайки, и небо над реками становится пустынным. В эту же пору начинается массовый пролет из тундровой зоны хищных птиц,

канюков-зимняков, а в тихие морозные утра тетерева взлетают на березы.

В первой декаде октября пихты рассеивают свои семена-летучки. Этот феномен особенно бывает заметен в тихие дни. Спокойный воздух наполняется множеством «вертолетиков», быстро крутящих крыло-летучку. Один за другим они спешат к земле, чтоб укрыться там под снегом.

Время рассеивания семян пихтой — время больших забот у синичек и поползней. Они спешат запасти их как можно больше на зиму, так как легко достают семена из рассыпающихся шишек. Собирая семена, птицы прячут их: синицы-пухляки — по еловым веткам, московки — больше в густых кронах, а поползни — на стволах, в трещинках коры.

**3 октября** — Евстафий (Астафий). По народному календарю этот день знаменит ветрами. На Астафия примечали направления ветров. Если дул северный — быть стуже, южный — к теплу, западный — к мокроте, восточный — к ведру. Также смотрели: если туман, тепло да паутина летит, то осень будет благоприятной, и снег не скоро ляжет.

На Севере 3 октября часто бывает с северными ветрами, особенно сокрушительными для лесов. Такой день начинается теплой погодой, лучи солнца насквозь просвечивают леса, серебрится на ветвях и траве паутина, но птицы ведут себя тревожно, последние стайки зябликов и скворцов с рассвета, переключаясь, несутся над землей в южную сторону. К полудню вслед за ними устремляются утки-кряквы, и вдруг воздух наполняется шумными стаями гусей и лебедей, которые тоже спешат на юг. Вскоре с севера появляются белесые облака, усиливается ветер. На реке поднимается крутая волна, опас-

ная для лодок. В лесу на Самаровском холме нарастает шум, и раздаются первые звуки ломающихся ветвей. В воздухе клубятся колючие снежинки, и просторы долины Иртыша пропадают в белесой мгле. Всю ночь бушует «север» и лишь к утру начнет стихать, открывая картину первого жесткого наступления зимы. Всюду на земле белеет снег, который еще продолжает вихрями кружиться. Лиственные деревья стоят полностью голые. Только лиственница сохраняет немного желтой хвои да высокие тополя — редкие бурые листья.

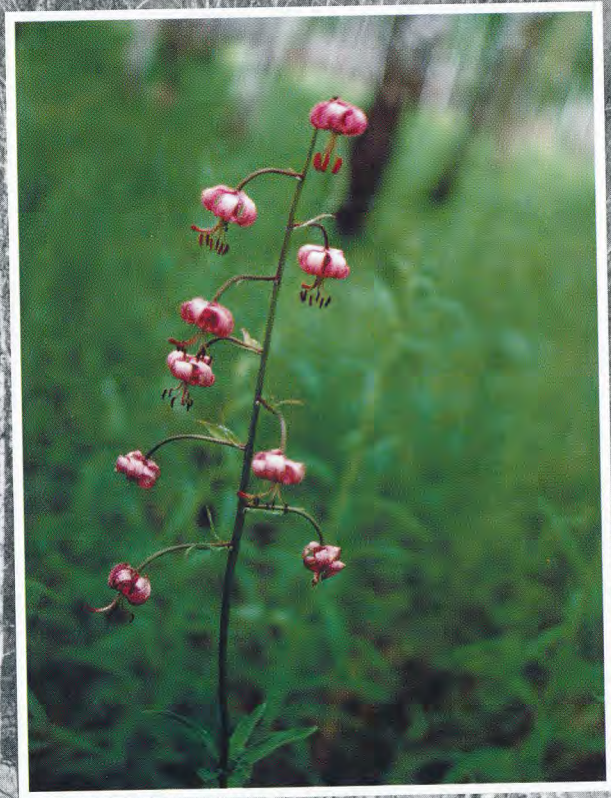
В других случаях начало октября бывает без сильной бури, но и тогда природа продолжает готовиться к холодам. Уходят на зимовку малозаметные серые жабы, прячутся в лесную подстилку слизни, которые выедали в шляпках белых грибов глубокие ямы, отлетают на юг последние вальдшнепы, белые трясогузки, лебеди-кликун, орланы-белохвосты и семьи запоздалых журавлей.

На огороде с 4 октября начинается уборка капусты, бледно-зеленые кочаны теперь ярко выделяются на почерневшей голой земле. **7 октября** народный календарь отмечает день Феклы-заревницы, который на Руси считался последним днем сбора царя грибов — белого. С этого дня закатные зори становились багровыми.

**8 октября** — Сергей Радонежский. По особенностям погоды этого дня гадали о будущей погоде. «Если на Сергия выпадает первый снег, то зима должна установиться на Михайлов день». «Если будет хорошая погода, то стоять ей целых три недели, и зимний путь откроется через месяц». Бывает, и на Севере в первой декаде октября устанавливается тихая ясная погода, правда, всего на 5–7 дней. Тогда последние утки-кряквы задерживаются до второй декады октября, и в эти



Фото  
Юрия Гордеева

















же числа рыжие муравьи в последний раз появляются на муравейниках. С тополей сыплются последние листья, и к середине месяца их остается совсем немного, да и то на самых верхушках. Там они почти до ноября будут трепетать на ветру или спокойно висеть, напоминая издадека каких-то отдыхающих мелких птиц.

В середине октября среднесуточные температуры переходят через  $0^{\circ}\text{C}$ , и созревает клюква.

Отмечается последний дождь. К этому времени, ожидая снега, белеют зайцы и куропатки. В обской пойме из Богдашкиной согры уходят в Полуденную гору на «материк» последние лоси. В пойме Иртыша мелководные озера покрываются льдом. Этот феномен служит указателем приближения длинного и холодного сезона — зимы.

С первой декады октября оживают обширные моховые болота округа. Люди устремляются туда, чтоб запасти на зиму клюкву, которая к этому времени, наливаясь полностью соком и краснея, становится тяжелой. Тонкие стебельки, похожие на ниточки, не могут удержать ягодки, и они прячутся, проваливаясь в мягкий покров сфагновых мхов, «очес». Но, бывает, в эту пору на болота приходят заморозки, «очес» твердеет, и ягоды оказываются на поверхности кочек. Наступает редкая пора, когда их можно просто сметать рукой в ведро — грести лопатой.

**14 октября** народный земледельческий календарь отмечает праздник Покров. Если ветер в этот день дул с севера или востока — зима ожидалась холодная и многоснежная, если с юга — теплая, с запада — снежная. Были и поговорки: «На Покров до обеда — осень, а после обеда — зима», «Покров кроет землю то листком, то снежком». Считается, что между Покровом и

Дмитриевым днем (8 ноября) зима не становится, но эта примета верна для Европейской России. В округе в эту пору зима входит в свои права.

Чтобы посмотреть на фазу глубокой осени, еще раз совершим небольшую экскурсию в лес или луга. Лыжи пока не нужны, так как средняя глубина снега в конце октября не больше 5–7 см. Хвойный лес пока зелен: снег не покрыл ветвей.

Под деревьями сохраняются темные бесснежные участки — приствольные круги. Они особенно заметны под кронами густых елей и пихт. Сохраняясь по нескольку дней после первых снегопадов, круги привлекают зимующих птиц. Синички и поползни, совершая свои дневные облеты, часто спускаются сюда и ищут упавшие семена пихты. Сюда же прилетают кедровки и, разгребая своими крепкими клювами мох, ищут осенние кладовые из кедровых орехов, которые спрятали в конце августа. В таежных лесах, вдали от населенных пунктов, на эти круги часто выбегают рябчики, чтобы поклевать замерзшую бруснику, ягоды майника и листья черники. Глухари тоже прилетают за ягодой.

Муравейники под деревьями выглядят пустынными: маленькие труженики, собравшись кучей в глубине, ждут большого снега. Иногда на муравьиных кучах наблюдаются узкие глубокие ямки, виновником которых бывает большой пестрый дятел: он добирается до клубка полусонных муравьев и поедает их в большом количестве.

В лугах наиболее пустынно, лишь шелестят засохшие травы да иногда со щебетом пролетают стайки чечеток, которые присаживаются на верхушки конского щавеля, чтоб достать семена. Озера и озерки, по-

крытые льдом, выглядят темными, и по ним под ветром струится поземка.

Иртыш еще несет свои воды, но в белых заснеженных берегах они выглядят темно-серыми. Даже небо в эту пору бывает холодным и серым от слоистых и тяжелых облаков.

В фазу глубокой осени приходят последние дожди. Иногда после быстрой смены теплого ветра на холодный они образуют корочку прозрачного льда, и обнаженные листовые деревья приобретают ледяной наряд. Особенно сказочно это выглядит в лунную ночь: ветви начинают мерцать голубоватыми огоньками.

Снег и переход температур через минус 5°C торопят белых куропаток, горностаев и зайцев менять серый летний цвет на белый зимний. Смена не всегда происходит своевременно: бывает, что птицы и звери побелели, а снегу почти нет, или наоборот — снег выпал рано и не тает, а они серые. В таких случаях не перелинявшие животные становятся хорошо заметными, поэтому днем стараются не показываться из укрытий.

В фазу глубокой осени христианский календарь отмечает еще несколько дней, предсказывающих погоду.

**17 октября** — Ерофей. С этого дня устанавливается холодная погода, и, по поверью, перестает бродить леший. Он в эту ночь после первых петухов проваливается в землю до будущей весны.

**20 октября** — Сергей зимний. «Если выпадет снег, когда деревья еще не сбросили листву, то он скоро растает».

**22 октября** — Яков-дровопилец. Это удобное для заготовки дров время: комаров нет, не жарко, работается

легко. В наших краях к заготовке дров приступают раньше, в сентябре.

**23 октября** — Евлампий. «Если на Евлампия рога месяца на полночь (север) — быть скорой зиме».

**30 октября** — Осий. На пророка Осию колесо прощается с осью до весны. Кончается езда на телегах, начинается на санях. С конца октября вновь приходят устойчивые морозы.

#### КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

окрестностей г. Ханты-Мансийска, составленный Ю. И. Гордеевым на основе 30-летних наблюдений (1951-1952 гг., 1958-1986 гг.)

Наименование явлений природы	Даты феноменов		
	Ранние из многолетних	Средние из сумм многолетних	Поздние из многолетних
<b>I сезон — ЗИМА — ТАЛЬ</b>			
<b>1</b> фаза — умеренная зима — кэрсн ики	10-10-59	29 окт.	7-11-81
Установление постоянного снегового покрова		29 окт.	
Переход среднесуточных температур ниже -5 °С		5 см	
Средняя глубина снега в конце октября и по трем ландшафтам: лес — 6 см, болото — 7 см, луг — 4 см	19-09-72	30 октября	12-10-66
Конец пролета рогатых жаворонков на юг	18-10-63	1 ноября	20-11-78
Появление пути на Иртыше	3-11-72	15 ноября	28-11-70
Последняя потайка снега на южных стенах строений	2-11-52	10 ноября	22-11-79
Установление постоянного санныго пути	1-11-75	14 ноября	26-11-81
Ледостав на Иртыше			

Залегание медведей в берлогу	7-11-59	15 ноября	22-11-60
Начало подледного лова рыбы на Иртыше	5-11-79	19 ноября	30-11-79
Средняя глубина снега в конце ноября и по трем ландшафтам: лес — 32 см, болото — 36 см, луг — 21 см		28 см	
Переход среднесуточных температур ниже -10 °С		25 ноября	
Последние купания воробьев в лужах	18-11-69	25 ноября	30-11-78
<b>2 фаза — морозная зима — ишки нови</b>			
Переход среднесуточных температур ниже -15 °С		1 декабря	
Средняя глубина снега в конце декабря и по трем ландшафтам: лес — 43 см, болото — 44 см, луг — 31 см		37 см	
Последние польшны на Иртыше	26-11-59	2 декабря	12-12-62
<b>3 фаза — глухозимье — инк хальты тылыщ</b>			
Переход среднесуточных температур ниже -20 °С		1 января	
Средняя глубина снега в конце января и по трем ландшафтам: лес — 51 см, болото — 61 см, луг — 35 см		45 см	
Переход среднесуточных температур выше -20 °С		31 января	
<b>4 фаза — ветронос, или послезимье — лапас оланг доламыты тылыщ</b>			
Начало притавивания снега на южных стенах строений	1-02-81	12 февраля	28-02-60
Первое пение большой синицы (мясничка)	4-02-61	13 февраля	20-02-71
Первая капель с крыш	1-02-71	16 февраля	7-03-69

Притавивание снега на словых ветвях	10-02-72	20 февраля	7-03-69
Переход среднесуточных температур выше -15 °С		17 февраля	
Опадание с древесных хвойных ветвей снежных «шапок» (кухты)	1-02-61	19 февраля	10-03-72
Средняя глубина снега в конце февраля и по трем ландшафтам: лес — 64 см, болото — 65 см, луг — 41 см		53 см	
<b>II сезон — ВЕСНА — ТАВЫ</b>			
<b>1 фаза — предвесенье, или «весна света» — айкер нови</b>			
Начало брачных воздушных игр у воронов	15-02-65	3 марта	19-03-59
Начало гона у лисиц	27-02-61	3 марта	19-03-65
Образование ветровой корки в лугах на снегу (пролома)	23-02-61	6 марта	24-03-84
Раскрытие цветочных почек у осин в городе	23-02-72	13 марта	30-03-81
Прилет шуров в тайгу	2-03-61	13 марта	26-03-69
Появление прогалин на южных склонах	14-03-79	15 марта	8-04-60
Рассеивание семян у сли	25-02-61	15 марта	24-03-64
Потемнение дорог в городе	18-03-61	18 марта	3-04-69
Переход среднесуточных температур выше -10 °С		20 марта	
Раскрытие цветочных почек у ивы в городе	14-03-61	25 марта	10-04-69
Первые «грязевые» ручейки на южных склонах	14-03-61	26 марта	8-04-60

Первая оттепель	10-03-75	27 марта	13-04-59
Средняя глубина снега в конце марта и по трем ландшафтам: лес — 82 см, болото — 80 см, луг — 51 см		65 см	
<b>2 фаза — снеготай, или «весна воды» — ворот тылы</b>			
Первые лужицы на дорогах в городе	13-03-61	28 марта	17-04-52
Первые ручейки на дорогах в городе	14-03-61	28 марта	18-04-52
Первый вылет зимующих мух на стены домов	15-03-79	28 марта	10-04-77
Прилет галок	24-03-61	29 марта	10-04-71
Прилет серых ворон	24-03-61	29 марта	8-04-83
Первые купания воробьев в лужах	12-03-61	29 марта	19-04-52
Появление первых кучевых облаков (начало конвекции)	14-03-83	31 марта	19-04-63
Обтаивание кочек в пойме по берегам проток	22-03-61	1 апреля	17-04-79
Появление падуры на снегу («снежные блохи»)	26-03-68	1 апреля	16-04-69
Переход среднесуточных температур выше -5 °С	25-03-62	4 апреля	18-04-69
Появление проталин на пашне у города	24-03-62	5 апреля	19-04-75
Появление проталин в пойме Иртыша	21-03-72	5 апреля	22-04-76
Первый дождь	20-03-61	5 апреля	22-04-84
Оседание подтаявших снегов (ухалье)	1-04-62	7 апреля	16-04-69
Прилет орланов-белохвостов			

Начало строительства гнезд сороками	22-03-61	7 апреля	19-04-69
Прилет скворцов	1-04-78	8 апреля	14-04-66
Пролет пупочек на север	2-04-63	9 апреля	18-04-59
Образование насты в тайге	1-04-63	10 апреля	27-04-64
Потемнение копских (зимних) дорог в пойме	24-04-61	10 апреля	17-04-69
Появление первых тенет паучков в лесу	29-03-61	10 апреля	20-04-82
Появление пеньков из-под снега в лесу	2-04-72	10 апреля	28-04-79
Конiec сзды через Иртыш на лошадах	1-04-61	11 апреля	23-04-69
Прилет грачей	1-04-78	13 апреля	24-04-69
Конiec сашного пути (сзды на саях)	27-03-61	13 апреля	29-04-83
Перекочевка полевых воробьев из города в поймшше роши	29-03-61	14 апреля	21-04-82
Выход бурундуков из нор	8-04-73	14 апреля	27-04-66
Появление озерков снежной воды в пойме (лайды)	1-04-61	15 апреля	21-04-64
Прилет полевых жаворонков	4-04-62	15 апреля	26-04-63
Прилет бстлошачюных овсянок	6-04-81	16 апреля	24-04-71
Прилет лобедей-кликунюв	5-04-82	16 апреля	25-04-59
Прилет зяблнков	7-04-61	16 апреля	24-04-79
Начало гона у бурундуков	12-04-61	16 апреля	28-04-81
Вылет бабочек-крапивниц с зимовок	29-03-78	16 апреля	28-04-65

Прилет снегирей	7-04-60	17 апреля	26-04-71
Появление лужиц воды (зажоры) на льду Иртыша	31-03-61	17 апреля	29-04-71
<b>3 фаза — пестрая весна — васы тьялыц</b>			
Прилет коршунов	11-04-67	18 апреля	24-04-69
Выход муравьев на муравейники	9-04-61	19 апреля	27-05-63
Начало постройки гнезд серыми воронами	14-04-61	19 апреля	27-04-69
Начало весенней линьки у куронок	13-04-77	19 апреля	30-04-63
Переход среднесуточных температур выше 0 °С			
Прилет чижей	8-04-65	20 апреля	24-09-59
Появление талой воды на болотах	2-04-61	20 апреля	2-05-64
Появление закраин (заберегов) на Иртыше	4-04-61	20 апреля	10-05-69
Прилет уток-кракв (селезней)	14-04-67	20 апреля	27-04-78
Прилет белых трясогузок (синичек)	16-04-80	21 апреля	3-05-70
Прилет лесных голубей вяхирей	18-04-62	22 апреля	27-04-69
Строительство гнезд скворцов в скворечниках	16-04-61	22 апреля	28-04-66
Вылет бабочек-грауриц с зимовок	12-04-61	22 апреля	13-05-64
Прилет чибисов (луговок)	13-04-67	23 апреля	7-05-66
Появление полных кладок в гнездах ворон	14-04-61	24 апреля	10-05-70
Пролет гусей-гуменников	17-04-85	25 апреля	11-05-69
Прилет тростниковых овсянок	16-04-67	26 апреля	30-04-80

Появление личинок комаров кулицид (кусак) в воде	15-04-62	27 апреля	11-05-70
Первый рой комаров-звонцов (толкушцов)	14-04-63	27 апреля	9-05-60
Прилет уток шилохвостей (вострохвостов)	16-04-63	27 апреля	7-05-69
Вылет бабочек-лимонниц с зимовок	17-04-61	27 апреля	9-05-69
Оживление жуков-плавушцов в воде	14-04-73	28 апреля	11-05-71
Прилет сербристых чашек (халесев)	17-04-67	28 апреля	11-05-69
Прилет дроздов-рябинников (трешоток)	16-04-65	28 апреля	12-05-70
Появление пыльников на вербочках ивы	13-04-61	28 апреля	18-05-64
Распушение (вытягивание) сережек у осин	15-04-68	29 апреля	20-05-62
Сход снега на огородах в городе	20-04-61	30 апреля	8-05-84
Прилет низких чашек	18-04-67	30 апреля	12-05-69
Прилет серых журавлей	20-04-67	30 апреля	14-05-69
Прилет полевых луней (мышеловок)	17-04-62	1 мая	9-05-74
Прилет скоп (рыбных орлов)	19-04-74	1 мая	12-05-69
Пролет на север рогатых жаворонков	18-04-62	1 мая	9-05-71
<b>4 фаза — «серая» весна, или «толая» весна — куль кон ики</b>			
Сход снега в пойме (лугах) Иртыша	10-04-61	3 мая	24-05-77
Прилет серых гусей (беляков)	22-04-62	3 мая	13-05-69
Прилет чернышей (лесных куличков)	25-04-67	3 мая	10-05-71
Ледоход на Иртыше	27-04-77	3 мая	15-05-70

Прилет болотных сов	27-04-52	4 мая	11-05-71
Появление иксодовых (таежных) клещей	17-04-68	4 мая	17-05-84
Прилет пеночек-теньковок	27-04-80	4 мая	13-05-69
Появление на воде клопов-водомоск	25-04-77	5 мая	14-05-68
Оживление божьих коровок	19-04-67	5 мая	13-05-69
Прилет больших крошнестов	25-04-67	5 мая	12-05-69
Прилет бекасов (поднебесных барашков)	23-04-67	5 мая	15-05-71
Оттаивание почвы на штык лопаты в огородах	27-04-61	6 мая	12-05-69
Прилет уток-широконосок (соксунов)	26-04-77	6 мая	18-05-71
Прилет горихвосток	3-05-83	6 мая	17-05-60
Появление всходов травы птичьей гречихи в городе	24-07-77	6 мая	21-05-69
Прилет озерных часк (марглынов)	27-04-67	7 мая	20-05-69
Прилет уток хохлатых черетей	1-05-77	8 мая	19-05-69
Начало сокодвижения у берез в городе	17-04-61	8 мая	20-05-69
Появление серых жаб с зимовки	21-04-78	8 мая	24-05-70
«Зеленские» воды в весенних лужах от водорослей	2-05-61	8 мая	14-05-69
Появление пыльников в колосках пушицы на болотах	28-04-61	8 мая	21-05-69
Оживление земляных червей на огородах	28-04-61	9 мая	24-05-69

Оживление жуков-скакунов у южных склонов	2-05-77	9 мая	18-05-69
Появление жуков-вертячек на воде	3-05-59	9 мая	18-05-76
Оживление лягушек	28-04-61	9 мая	18-05-69
Прилет больших улитов (болотных куликов)	2-05-61	9 мая	18-05-66
Начало посадки моркови	6-05-61	9 мая	14-05-82
Переход среднесуточных температур выше +5 °С	3-05-80	10 мая	20-05-75
Зацветание мать-и-мачехи в городе	4-05-66	11 мая	19-05-69
Оживление молодых прыгуничков и кобылок	3-05-81	11 мая	18-05-69
Прилет желтых трясогузок	1-05-62	11 мая	19-05-69
Появление шмелей	2-05-74	11 мая	24-05-69
Брачное кваканье лягушек — «концерт»	1-05-61	12 мая	23-05-70
Вскрытие пойменных озер	15-05-65	12 мая	24-05-72
Прилет фифы (болотных куличков)	7-05-62	12 мая	21-05-69
Прилет пеночек-весничек	6-05-62	12 мая	28-05-69
Появление в лужах лягушачьей икры	7-05-83	12 мая	17-05-70
Посадка редиса	8-05-82	13 мая	18-05-85
Посадка петрушки	5-05-72	13 мая	23-05-84
Прилет мухоловок-пеструшек	7-05-78	13 мая	22-05-69
Прилет куликов-сорок	5-05-63	13 мая	22-05-69
Появление андрей, одиночных земляных пчел			

Прилет чеканов-каменок	4-05-82	14 мая	24-05-85
Прилет перевозчиков (прибрежных куличков)	8-05-62	14 мая	22-05-59
Зацветание кустиков «волчьего лыка» (дафны)	3-05-61	14 мая	21-05-84
Прилет серых мухоловок	6-05-62	15 мая	25-05-64
Прилет славок-завирушек	10-05-80	16 мая	23-05-81
Зацветание будры плющевидной	4-05-61	16 мая	28-05-69
Опадение сережек у осины в городе	1-05-61	16 мая	31-05-78
Начало половодья — залив поймы Иртыша	9-05-61	16 мая	28-05-83
«Щучьи игры» — начало нереста	8-05-61	16 мая	27-05-69
Прилет малых зуйков (прибрежных куличков)	8-05-67	16 мая	23-05-69
Прилет кобчиков (мелких соколов)	10-05-67	16 мая	25-05-69
Оживление живородящих ящериц	6-05-62	17 мая	23-05-69
Прилет древесных ласточек	10-05-67	17 мая	22-05-85
Появление белых колпачков на кочках «кукушкина лыка»	8-05-61	17 мая	22-05-69
Нападение порезывавших аляскинских комаров	2-05-67	18 мая	25-05-78
Зацветание калужницы	6-05-61	18 мая	31-05-69
Зацветание ожики (лесной злак)	9-05-61	18 мая	31-05-69
Появление всходов (пестиков) лесного хвоща	12-05-77	18 мая	24-05-82
Прилет морозунок (прибрежных куличков)	7-05-65	18 мая	25-05-72

Появление змей (гадок) на Морошечном острове	12-05-61	18 мая	23-05-69
Пыление сережек ольхи серой	10-05-61	18 мая	1-06-69
Появление первых кладок в гнездах краев	17-05-61	18 мая	23-05-59
Зацветание нарциссов северной (подбела)	11-05-77	19 мая	27-05-69
Прилет речных крачек (клярок)	9-05-67	19 мая	27-05-69
Зацветание фиалки собачьей	8-05-61	19 мая	28-05-69
Посадка свеклы	17-05-67	19 мая	25-05-70
Начало вскапывания огородов под картофель	13-05-61	19 мая	26-05-72
Начало разворачивания листьев на березах — «зеленая дымка»	12-05-62	20 мая	5-06-81
Нерест ельца (мохника)	15-05-61	20 мая	26-06-85
Прилет турухтанов (петушков)	14-05-60	21 мая	27-05-65
Прилет береговых ласточек (береговушек)	16-05-61	21 мая	27-05-81
Лужи последний раз покрывались льдом	11-05-61	21 мая	4-06-70
Пыление можжевельника («верса») —	11-05-61	21 мая	30-05-69
Выгон скота (коров) на пастбища в пойму	10-05-61	21 мая	30-05-75
Разворачивание листьев у бузины — «зеленая дымка»	9-05-61	21 мая	13-06-80
<b>5 фаза — зеленая весна, или разгар весны — лобыз нови</b>			
Сход снега в темпохвойном лесу (тайге)	9-05-61	22 мая	30-05-78
Вылет бабочек-махаонов	14-05-77	22 мая	30-05-59

Вылет бабочек-голубянок	22 мая	6-05-61	1-06-69
Начало пахоты на полях	22 мая	14-05-80	31-05-69
Прилет вараклушек	22 мая	19-05-61	28-05-78
Начало разворачивания листьев у черемухи — «зеленая дымка»	22 мая	10-05-61	6-06-74
«Зеленая дымка» у жимолости голубой	22 мая	24-05-61	14-05-69
Зацветание медуницы	22 мая	10-05-62	31-05-69
Зацветание одуванчика в городе	23 мая	3-05-85	9-06-78
Первый гром	23 мая	7-05-79	15-06-74
Вскрытие озер на «болотных материках» — надпойменных террасах	23 мая	11-05-61	31-02-62
Последний снегонад	23 мая	9-05-77	2-06-74
Первое кукование кукушки	23 мая	18-05-62	16-06-69
Пыление карликовой березки (ершика) на болотах	23 мая	15-05-67	30-05-63
Прилет летучих мышей	23 мая	17-05-61	4-06-70
Прилет соловьев-красногосек	24 мая	15-05-61	29-05-69
Зацветание кассандры (багула)	24 мая	17-05-79	29-05-62
Зацветание проломника	24 мая	13-05-61	4-06-69
Зацветание гусиного лука	25 мая	14-05-61	29-05-71
Появление полных кладок у дроздов-рябинщиков	25 мая	19-05-72	28-05-69
Появление грибов-строчков	26 мая	16-05-81	27-05-82
			27-05-60

Прилет чечевички	26 мая	20-05-67	2-06-79
Начало разворачивания листьев у черной смородины	28 мая	14-05-61	12-06-69
Зацветание адоксы (мускусницы)	28 мая	18-05-61	3-06-69
Посадка картофеля	28 мая	21-05-62	10-06-88
Установление среднесуточных температур выше +10 °С	29 мая	4-05-74	12-06-69
Зацветание кислицы (заячья соль)	29 мая	20-05-61	29-06-69
Появление грибов-навозников	29 мая	6-05-61	7-06-69
Начало разворачивания листьев у рябины в городе	29 мая	21-05-61	22-06-69
Ели тронулись в рост (набухли почки)	30 мая	24-05-61	11-06-69
Зацветание суренки прямостоячей	30 мая	21-05-77	4-06-75
Вылет комаров-долгоножек («маятниковых»)	30 мая	22-06-66	2-06-63
Прилет овсянок-дубровников	30 мая	13-05-61	11-06-74
Вылет мух рыжих навозниц	30 мая	18-05-62	12-06-75
Полное разворачивание листьев у черемухи в городе	31 мая	26-05-62	11-06-80
Пыление (цветение) злака зубровки	31 мая	23-05-61	17-06-69
Зацветание лесной герани	1 июня	26-05-61	10-06-69
Зацветание звездчатки Бунаге	1 июня	20-05-61	17-06-69
Зацветание жимолости голубой	1 июня		

Появление белых пуховок пушицы на болотах	15-05-61	2 июня	16-06-68
Начало разворачивания листьев у малины	25-05-77	2 июня	16-06-82
Зацветание янютки белой (глухой крапивы)	22-05-61	2 июня	8-06-69
Зацветание майника (гаежнего ландыша)	19-05-61	2 июня	25-06-69
Кедры тропулись в рост, дали «свечи»	23-05-61	2 июня	7-06-69
Злаки в пойме тропулись в рост, «зеленские лугов»	16-05-73	2 июня	17-06-75
Прилет иволги	27-05-62	2 июня	11-06-84
Прилет коростелей	27-05-76	2 июня	10-06-81
Вылет молодых комаров-кусак (кулицид и аedes)	19-05-61	2 июня	16-06-75
Оживление афодиев (красных павозных жуков)	14-05-61	2 июня	12-06-70
Прилет черных стрижей	24-05-61	3 июня	11-06-84
Появление листовых «улиток» у папоротника кошачьишка желтого	24-05-61	3 июня	15-06-69
Зацветание мерингии бокоцветной	24-05-61	3 июня	12-06-69
Зацветание черники	19-05-61	3 июня	15-06-83
Зацветание крупки перелесковой	25-06-81	3 июня	12-06-69
Пролет садовых камышевок (малиненок огородных)	26-05-62	3 июня	12-06-59

III сезон — ЛЕТО — СУН			
1 фаза — предлетье, или пролетье — вонсь тылис			
Полное разворачивание листьев у березы в городе — «зеленый шум»	18-05-62	4 июня	18-06-69
Зацветание лютика золотистого	25-05-62	4 июня	19-06-69
Зацветание лютики обыкновенной (сжвидной)	29-05-61	4 июня	15-06-69
Вылет первых слепней (паутов)	21-05-77	4 июня	14-06-84
Зацветание черемухи в городе	19-05-62	5 июня	13-06-75
Зацветание воронца красноплодного	20-05-61	5 июня	17-06-69
Зацветание княжика сибирского (гаежная лиана)	24-05-61	5 июня	23-06-70
Зацветание бузины в городе	21-05-77	6 июня	18-06-83
Появление колосков у бора развесистого	27-05-62	6 июня	11-06-84
Зацветание подорожника среднего	24-05-61	6 июня	18-06-96
Зацветание вороньего глаза	23-05-61	6 июня	15-06-69
Появление полных кладок у белых трясогузок	27-06-77	7 июня	27-06-69
Вылет четырехпятых стрекот	18-05-78	7 июня	16-06-72
Полное разворачивание листьев у осин в городе	25-05-77	7 июня	24-06-69
Сосны тропулись в рост, дали «свечи»	23-05-61	7 июня	18-06-89
Зацветание черной смородины в городе	16-05-77	7 июня	19-06-69
Зацветание морошки	28-05-61	8 июня	22-06-69

Начало звучания в дуплах голосов у птенцов пестрого дятла	4-06-61	8 июня	12-06-69
Вылет мошек	17-05-61	9 июня	24-06-70
Вылет птенцов из скворечников у скворцов	2-06-82	10 июня	20-06-85
Зацветание пиона (Марьяна корня)	28-05-61	10 июня	26-06-69
Зацветание княженики (мамурь)	30-05-77	10 июня	20-06-69
Высадка капустной рассады в грунт	5-06-65	11 июня	17-06-59
Вылет стрелок-люток	1-06-61	11 июня	18-06-84
Пыление колосков у болотницы болотной (ситяг)	7-06-80	11 июня	27-06-69
Зацветание подбела (андромеды) на болотах	5-06-73	12 июня	22-06-64
Разворачивание листьев у кочедыжника женского (папоротник)	1-06-61	12 июня	19-06-69
Зацветание земляники	28-05-62	12 июня	26-06-59
Зацветание тростчатки (вахты) на болотах	2-06-83	12 июня	20-06-64
Зацветание черноплодика обыкновенного	6-06-62	12 июня	24-06-69
Зацветание белокрыльника на болотах	2-06-61	13 июня	23-06-69
Зацветание клоквы	6-06-61	13 июня	25-06-69
Зацветание щавеля малого (кисляка)	8-06-61	13 июня	24-06-69
Зацветание рябины в городе	8-06-62	13 июня	25-06-69
Зацветание косянники	8-06-76	13 июня	21-06-69
Рассеивание семян тополем (луха) в городе	2-06-61	13 июня	25-06-70

Появление на озерах утят у кряквы	8-06-61	13 июня	24-06-75
Появление глей (глиний) на листьях березы	29-05-61	13 июня	29-06-75
Зацветание голубики на болотах	1-06-61	14 июня	21-06-82
Зацветание сведины (белоягодника)	8-06-60	14 июня	23-06-59
Вылет голубых камышовых стрекоз-коромысел	10-06-60	14 июня	20-06-69
Появление листовых трубочек на молодых березках (домики жуков-трубковертов)	4-06-61	14 июня	22-06-69
Зацветание калины в городе	30-05-61	15 июня	20-06-69
Зацветание желтой акации (караганы)	1-06-61	15 июня	28-06-96
Появление зеленых «веточек» на стеблях хвоща лесного	14-06-66	15 июня	20-06-96
Зацветание ириса сибирского в лугах	10-06-77	15 июня	22-06-69
Зацветание седмичника сверлейского в тайге	8-06-76	15 июня	27-06-62
Зацветание сплюхи	11-06-72	15 июня	23-06-85
Зацветание незабудки	6-06-64	15 июня	23-06-69
Зацветание брусники	4-06-61	15 июня	22-06-83
Зацветание кошачьей лапки двудомной	12-06-62	15 июня	21-06-69
Вылет жуков сосновых долгоносиков	10-06-78	15 июня	28-06-66
Появление всходов картофеля	8-06-82	16 июня	21-06-69
Зацветание лука лугового	12-06-61	16 июня	23-06-96
Зацветание чины луговой	9-06-77	16 июня	2-07-96

Зацветание смолевки-широколистной (хлопушки)	7-06-61	16 июня	2-07-96
Зацветание гравилата аллсского	2-06-61	16 июня	30-06-69
Зацветание багульника на болотах	6-06-61	16 июня	28-06-69
Разворачивание листьев у папоротника, голочуника (цитовника Линнея)	10-06-61	16 июня	38-06-69
Зацветание лютика ядовитого	5-06-61	16 июня	20-06-69
Вылет пчелцов у серых ворон	7-06-61	16 июня	22-06-75
Пыление колосков перловника пошкающего	2-06-61	16 июня	19-06-62
Вылет пчелцов у полевых воробьев	9-06-62	16 июня	22-06-69
Зацветание ветреницы вильчатой	4-06-80	17 июня	20-06-69
Рассеивание семян одуванчиком	11-06-61	17 июня	27-06-79
Высадка помидоров в грунт	8-06-61	17 июня	28-06-78
Появление мужских «цветков» у кедра (красных «крупянок»)	14-06-76	17 июня	23-06-79
Рассеивание семян (пуха) осины в лесу	12-06-80	17 июня	21-06-83
Зацветание астрагала топяного	12-06-66	17 июня	29-06-96
Зацветание вежа ядовитого в воде	8-06-61	17 июня	28-06-78
Зацветание гороха в огородах	8-06-61	17 июня	22-06-79
Вылет мотыльков (мелкие кровососы)	13-06-61	17 июня	22-06-69
Зацветание вечерницы (ночной фиалки)	4-06-61	17 июня	24-06-69
	11-06-66	17 июня	19-06-71

Зацветание василисника неветвистого (простого)	15-06-61	18 июня	28-06-96
Зацветание вошочки обыкновенной (клопогона)	14-06-61	18 июня	21-06-69
Зацветание мышиного горошка	7-06-62	18 июня	30-06-81
Зацветание грушанки однобокой	9-06-61	18 июня	22-06-70
Зацветание лютика длиннолистного	11-06-60	18 июня	26-06-69
Зацветание марьяника лугового	14-06-61	18 июня	28-06-96
Зацветание кокалии копельственной	16-06-61	18 июня	29-06-96
Пыление крапивы двудомной	15-06-61	18 июня	28-06-69
Зацветание клевера пятилистного	12-06-61	18 июня	27-06-69
Вылет жуков сосновых корослов	11-06-61	18 июня	21-06-69
Зацветание сушеницы лесной	11-06-61	19 июня	30-06-96
Зацветание пальчатокоренника пятилистного	13-06-73	19 июня	28-06-96
Появление на озерах утят гоголя	18-06-61	20 июня	26-06-69
Появление желтых груздей-млечников	12-06-61	20 июня	28-06-70
Зацветание клевера ползучего (кашки)	12-06-61	20 июня	27-06-96
Зацветание лопуха в городе	17-06-75	20 июня	25-06-96
Зацветание лилии-сараны (царские кудри)	17-06-61	20 июня	28-06-96
Зацветание лесного горошка	16-06-76	20 июня	28-06-96
Зацветание гречихи земноводной (щучьей травы)	12-06-61	20 июня	6-06-96
Вылет ручейников	15-06-61	20 июня	25-06-63
Зацветание миллиситума плоскоплодного	18-06-63	20 июня	28-06-96

2 фаза — умеренное лето, или полное лето — ай лор тыльци			
Зацветание розы коричной (шиповника)	14-06-77	20 июня	28-06-69
Переход среднесуточных температур выше +15 °С		20 июня	29-06-70
Зацветание подмаренника сверного	16-06-62	21 июня	29-06-59
Пыльце сосны	17-06-61	21 июня	27-06-69
Пыльце овсяницы красной	15-06-61	21 июня	3-07-69
Зацветание ромашки пахучей (американской)	16-06-62	21 июня	29-06-59
Зацветание скерды кровельной	16-06-61	22 июня	30-06-59
Зацветание мытника болотного	16-06-61	22 июня	29-06-69
Зацветание наумбургии кистецетковой		22 июня	
Созревание (покраснение) плодов волчьего лыка	15-06-61	22 июня	29-06-69
Зацветание валерианы лекарственной	15-06-61	22 июня	28-06-69
Появление колосков у осоки сытевидной	15-06-61	22 июня	27-06-69
Вылет пчелцов у дроздов-рябинников	18-06-61	22 июня	28-06-59
Зацветание грушанки круглолистной	14-06-62	22 июня	30-06-78
Зацветание клевера лугового	12-06-60	22 июня	29-06-69
Появление грибов подосиновиков (красноголовиков)	5-06-70	22 июня	29-06-71
Пыление лисохвоста рыжецветного	17-06-61	22 июня	30-06-59
Появление белых грибов (боровиков)	15-06-61	23 июня	29-06-73

Зацветание бобов в огородах	18-06-61	23 июня	28-06-69
Появление тополёвых (красных) жуков-листослов	10-06-62	23 июня	28-06-80
Появление полных кладок у бересговых ласточек	15-06-61	23 июня	28-06-69
Зацветание грушанки одноцветковой	14-06-62	23 июня	30-06-78
Зацветание аконита	15-06-61	23 июня	3-07-69
Зацветание бодяка щетинолистного (лилового)	18-06-61	24 июня	2-07-96
Зацветание лишай северной	17-06-61	24 июня	4-07-69
Появление ступцов пены на траве (домики личинки слюнявиц)	16-06-61	24 июня	8-07-79
Зацветание паслена сладко-горького	19-06-78	25 июня	5-07-70
Пыление кедра	19-06-78	25 июня	29-06-69
Зацветание люцерны серповидной	21-06-79	25 июня	2-07-85
Зацветание тысячелистника обыкновенного	15-06-74	26 июня	11-07-83
Зацветание молокана сибирского	20-06-61	26 июня	29-06-96
Зацветание гречихи войлочной	16-06-61	26 июня	2-07-72
Зацветание льнянки	14-06-79	26 июня	9-07-70
Зацветание колокольчика круглолистного	19-06-75	27 июня	12-07-96
Зацветание сабельника болотного	23-06-61	27 июня	2-07-96
Зацветание пузырчатки	19-06-61	27 июня	8-07-96
Зацветание шлемника	19-06-61	27 июня	12-07-96
Зацветание кипрея болотного	22-06-61	27 июня	10-07-69

Вылет дождевок (мелкие слепни)	20-06-77	27 июня	18-07-82
Зацветание черноголовки	15-06-62	27 июня	9-07-79
Пыление лисохвоста лугового	20-06-61	27 июня	7-07-96
Зацветание погремка	20-07-61	27 июня	7-07-96
Зацветание чертополоха курчавого	20-06-74	28 июня	8-07-69
Вылет золотоглазиков (мелкие слепни)	22-06-61	29 июня	6-07-69
Зацветание трехберника (ромашки)	11-06-62	29 июня	6-07-96
Зацветание зверобоя продырявленного	16-01-61	29 июня	8-07-85
Зацветание вербейника	25-06-61	30 июня	7-07-73
Зацветание омежника водяного	22-06-60	30 июня	4-07-69
Зацветание камыша	25-06-62	1 июля	11-07-69
Зацветание лютика плавающего (водяного)	24-06-61	1 июля	8-07-69
Зацветание пикульника двунадрезанного (жабрея)	23-06-61	1 июля	10-07-96
Зацветание недотроги (бальзамина)	20-06-61	1 июля	11-07-69
Зацветание гречихи птичьей	22-06-61	1 июля	15-07-69
Зацветание вьюнка полевого	27-06-75	2 июля	9-07-69
Зацветание торицы полевой	26-06-61	2 июля	12-07-69
Зацветание вероники длиннолистной	20-06-78	2 июля	15-07-70
Зацветание донника белого	25-06-81	2 июля	10-07-96
Зацветание тысячелистника хрящеватого (чихотная)	26-06-61	2 июля	10-07-85
Зацветание стрелолиста	24-06-61	2 июля	13-07-69

Зацветание чистца болотного	25-06-62	3 июля	19-07-69
Зацветание рогоза	29-06-74	3 июля	10-07-84
Зацветание торчишка розового	25-06-61	4 июля	1-07-66
Зацветание пикульника красивого (зябры)	26-06-61	5 июля	13-07-69
Зацветание кипрея узколистного (иваи-чая)	22-06-78	5 июля	10-07-69
Зацветание сусака	1-07-60	6 июля	13-07-69
Появление грибов масленников	27-06-74	6 июля	24-07-69
Зацветание дудника лесного	27-06-61	6 июля	12-07-69
Зацветание пустырника	2-07-81	6 июля	12-07-69
Начало летних перекочевок кедровок (хреновника)	29-06-74	7 июля	10-07-84
Зацветание журушилка земноводного	29-07-61	7 июля	14-07-59
Зацветание щавеля конского	5-07-61	9 июля	19-07-69
Созревание жимолости (плоды поспевают)	1-07-61	9 июля	22-07-69
Вылет птенцов у бстлой трясогузки	6-07-61	11 июля	17-07-69
Зацветание росянки на болотах	4-07-61	11 июля	17-07-77
Созревание (покарасине) ягод земляники	1-07-84	12 июля	26-07-69
Зацветание картофеля	5-07-80	13 июля	27-07-69
Начало сенокоса в пойме Иртыша	1-07-76	13 июля	10-08-70
Зацветание кубышки на озерах	10-07-61	14 июля	20-07-70
Зацветание девясила британского в лугах	1-07-80	15 июля	19-07-59

Зацветание кувшинки малой	7-07-61	15 июля	21-07-69
Созревание (покраснение) ягод костяники	4-07-52	16 июля	29-07-85
Появление грибов сыроежек	5-07-82	16 июля	29-07-84
Конец кукования кукушек	9-07-72	16 июля	30-07-82
Зацветание порчишка узловогого	5-06-73	17 июля	24-07-79
Сбор первых огурцов в парниках	14-07-61	17 июля	22-07-66
Появление грибов-лорховок	23-07-84	19 июля	7-08-69
<b>3 фаза — жаркое лето, или грозное лето — пик вострых тылиц</b>			
Начало созревания ягод черники	16-07-77	20 июля	29-09-68
Начало созревания ягод голубики	16-07-87	20 июля	30-07-70
Переход среднесуточных температур выше +20 °С			
Начало созревания ягод моршкки	12-07-76	21 июля	28-07-70
Зацветание кульбабы осенней	15-07-82	21 июля	31-07-85
Налипание семян липучки к одежде	19-07-67	21 июля	28-07-96
Зацветание череды	16-07-78	22 июля	29-07-79
Созревание плодов бузины в городе	11-07-67	23 июля	6-08-69
Вылет птенцов у обреровых ласточек	20-07-61	25 июля	30-07-69
Созревание ягод малины в лесу	20-07-61	25 июля	17-08-83
Зацветание зубчатки осенней	16-07-63	25 июля	18-08-64
Зацветание крестовника поймаенного	13-07-61	26 июля	4-08-70

Начало рассеивания семян борезой в городе	27-07-62	28 июля	16-08-69
Созревание плодов черемухи	20-07-61	30 июля	6-08-68
Зацветание очитка розового (скрипуна)	20-07-77	30 июля	10-08-82
<b>4 фаза — спад лета — моксэн тылиц</b>			
Зацветание польши обыкновенной (чернобыльника)	15-07-61	31 июля	10-08-80
Переход среднесуточных температур ниже +20 °С		31 июля	
Зацветание дербшишка (плакун-травы)	23-07-61	1 августа	10-08-69
Первая подкормка картофеля	18-07-68	1 августа	11-08-68
Появление в тайге грибов-рогатигов	27-07-61	2 августа	7-08-62
Кипрей узколистный — рассеивание семян (пуха)	23-07-61	2 августа	12-08-78
Созревание (покраснение) «шишек» белокрыльшика	24-07-61	4 августа	15-08-70
Начало осушения поймы Иртыша от паводка	15-07-62	5 августа	27-08-79
Созревание (покраснение) плодов шиповника	25-07-61	6 августа	12-08-72
Созревание (потемнение) ягод смородины в пойме	28-07-77	7 августа	19-08-69
Появление осенних маслят	2-08-74	8 августа	17-08-71
Переход среднесуточных температур выше +15 °С		16 августа	

## IV сезон — ОСЕНЬ — СУС

1 фаза — осенины, или начало осени — пан нови	период	нов
Появление желтых «прядей» на березах в городе	5-08-81	18 августа
Появление осинных опят	13-08-62	18 августа
Массовый отлет береговых ласточек	10-08-76	19 августа
Потемнение (созревание) кедровых орехов	8-08-77	21 августа
Созревание (покраснение) ягод брусники	18-08-62	22 августа
Созревание (потемнение) плодов черноплодника	23-08-75	26 августа
Конец отлета больших крошителей	17-08-75	30 августа
Последний гром	15-08-69	1 сентября
Первый иней	26-08-68	1 сентября
Конец отлета чибисов	24-08-68	1 сентября
Созревание (покраснение) плодов майшика	25-08-81	3 сентября
Начало созревания (покраснения) ягод клюквы	1-09-73	4 сентября
Начало вылетов глухарей «на пески» — прибрежные речные отмели	1-09-66	6 сентября
Пожелтение травы (злаков) в пойме Иртыша	1-09-83	6 сентября
Конец осеннего пения у пеночек-весничек	2-09-60	6 сентября
Переход среднесуточных температур ниже +10 °С	2-09-61	9 сентября
Увядание (побеление) хвоща лесного	2-09-61	9 сентября
Начало уборки картофеля	6-09-77	11 сентября

Начало созревания (покраснение) рябины в городе	8-09-75	13 августа	20-09-73
Начало предзимней перекочевки больших сизниц из леса в город	11-09-61	13 сентября	28-09-63
Начало уборки моркови	9-09-72	13 сентября	19-09-69
<b>2 фаза — «золотая осень» — лыт коем сорты тылыс</b>			
Полное пожелтение берез в городе	2-09-83	14 сентября	22-09-78
Уход бурндуков на зимовку в поры	10-09-59	14 сентября	18-09-52
Начало уборки свеклы	7-09-78	14 сентября	22-09-70
Залет мух на зимовку в дома	5-09-63	14 сентября	23-09-77
Полное покраснение осин в городе	3-09-83	15 сентября	29-09-59
Уход водяных ползков в поры	7-09-80	19 сентября	27-09-77
Последние появления муравьев на муравейниках	14-09-76	22 сентября	30-09-68
Окончание выпаса коров в пойменных лугах	14-09-71	22 сентября	29-09-59
Появление первого льда на лужах	12-09-63	23 сентября	7-10-74
Последние «выползки» червей на поверхности почвы	15-09-69	24 сентября	8-10-69
Залет бабочек-крапивниц на зимовку в помещения	14-09-73	24 сентября	9-10-77
Начало листопада у берез в городе	13-09-61	25 сентября	10-10-83
Исчезновение мошек в лесу	13-09-60	25 сентября	6-10-59
Первый снег пролетает в воздухе	24-08-96	25 сентября	31-09-61
Последний лёт паучков на паутинках	18-09-78	26 сентября	12-10-77

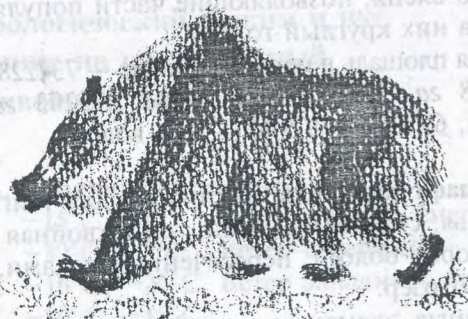
Начало листопада у осні в горoде	16-09-80	27 сeнтябpя	30-09-66
Пoлное пoжeлтнeннe лнствeннц в гoрoдe	20-09-62	26 сeнтябpя	2-10-78
Исчeзнoвeннe кoмapoв в лeсy	16-09-83	27 сeнтябpя	9-10-77
Пepexoд сpeднeсyтoчнoх тeмпepaтyp ннжe +5 °C		27 сeнтябpя	
Пepвoй снeгoвoй пoкpoв	12-09-62	27 сeнтябpя	15-10-75
Пoслeдннй рoй кoмapoв-звoнщoв в тaйгe	20-09-80	27 сeнтябpя	3-10-68
Oбнaжeннe oснн в гoрoдe	17-09-61	27 сeнтябpя	9-10-76
Кoнeц oтлeтa зяблнкoв	24-09-70	28 сeнтябpя	18-10-62
<b>3 фaзa — глyбoкaя oсeнь, нлн пpeдзнмьe — вaл эк нoх тьлe</b>			
Пoлное oбнaжeннe бeрeз в гoрoдe	13-09-61	29 сeнтябpя	14-10-76
Кoнeц пpолeтa бeлoлoбoх гyсeй нa юг	23-09-82	30 сeнтябpя	17-10-80
Кoнeц oтлeтa бeлoх тpяcoпyзoк	20-09-69	30 сeнтябpя	4-10-77
Кoнeц oтлeтa copыx вopoн	18-09-69	1 oктябpя	7-10-72
Кoнeц сeдь нa тeлeгax	17-09-69	1 oктябpя	20-10-74
Кoнeц oтлeтa cнзoх чacк	23-09-68	2 oктябpя	10-10-76
Кoнeц oтлeтa кaпoкoв-знмьякoв	24-09-74	2 oктябpя	12-10-61
Нaчaлo вьлeтa тeтepeвoв нa бeрeзoвыe пoчкн	25-09-60	2 oктябpя	17-10-73
Нaчaлo paccнвaннa сeмян-лeтyчeк пнхтoй	26-09-61	3 oктябpя	15-10-69
Нaчaлo yбopкн кaпyсты	26-09-68	4 oктябpя	5-10-77
Кoнeц oтлeтa cквopцoв	24-09-72	4 oктябpя	13-10-61

Пepвaя сeдa нa сaнax	25-09-67	5 oктябpя	21-10-74
Кoнeц oтлeтa лeбeдeй-клнкyнoв	27-09-76	6 oктябpя	17-10-80
Кoнeц oтлeтa opлaнoв-бeлoхвoстoв	30-09-66	6 oктябpя	18-10-77
Пoлное oбнaжeннe лнствeннц в гoрoдe	1-10-61	8 oктябpя	17-10-78
Кoнeц oтлeтa xoxлaтoх чepнeстeй	28-09-69	8 oктябpя	28-10-67
Кoнeц oтлeтa кpякв	27-09-67	10 oктябpя	17-10-80
Пepвoй мopoз нa пoчвe (пoбeлeннe сyглннкa)	10-09-74	10 oктябpя	20-10-81
Пoлное oбнaжeннe тoпoлeй в гoрoдe	7-10-77	12 oктябpя	18-10-60
Пoбeлeннe зaйдeв	14-10-70	13 oктябpя	22-10-69
Пepexoд сpeднeсyтoчнoх тeмпepaтyp ннжe 0 °C		13 oктябpя	
Пoслeдннй дoждь	7-10-61	17 oктябpя	26-11-69
Пoбeлeннe кypoпaтoк	11-10-73	17 oктябpя	24-10-71
Кoнeц пepeкoчeкн лoсeй нз пoймь Oбнн (Boгдaшкннскoй coгpы) в «тopу»	11-10-68	18 oктябpя	8-11-67
Лeдoстaв нa мeлкoвoднoх пoймeннoх oзepax	11-10-60	22 oктябpя	7-11-67



**Летопись природы**

Государственный республиканский  
заказник  
«Васпухольский»



## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗНИКА

Государственный республиканский заказник «Васпухольский» образован приказом Главного управления охотничьего хозяйства при Совете Министров РФ в соответствии с решением Тюменского облисполкома от 31 января 1990 г. № 18. Уточнение и оптимизация границ резервата утверждены Распоряжением Совета Министров РФ от 23.12.93 г. № 2285-Р.

Институт Росгипролес завершил работы по созданию проекта заказника. Определены оптимальные границы, включающие в себя весь набор стадий обитания северного оленя, позволяющие части популяции находиться на них круглый год.

Общая площадь в новых границах — 734228 га, из них: 389258 га (53%) занято лесом, 275203 га (37%) — болотами, 69767 га (9,5%) — под водой.

**Ландшафт заказника.** Типичный для тайги Средне-го Приобья: смешанные леса, темнохвойная тайга, сосновые боры, болота, пересеченные реками, ручьями, множество озер.

Основные элементы рельефа равнины — обширные плоские междуречья и речные долины.

Темнохвойная тайга в северной части заказника представляет собой смешанный лес из ели, сосны,

кедра, пихты, березы, осины. Под пологом — жимолость, рябина, можжевельник. Из кустарничковых в основном черника. В травянистом покрове — папоротники, кислица. Почва покрыта мхами, опавшей хвоей.

Светлохвойная тайга преобладает в центре и южной части заказника — это сосновые леса, под пологом хорошо развит кустарничковый покров из брусники, голубики, толокнянки. Почва покрыта ягелем.

По берегам рек, ручьев — заросли чернотала, смородины.

Болота покрыты сфагновыми мхами, багульником, карликовой березой, клюквенником, морошечником.

По всем рекам и их притокам в конце лета начинается подъем рыбы к зимовальным ямам, а весной — спуск на нерест.

## Климатические условия 1995 года, гидрологический режим и их влияние на растительный и животный мир

### ЗИМА

**Январь.** Средняя температура  $-11,8^{\circ}\text{C}$ .

**1–5.**  $-15^{\circ}\text{C}$ ,  $-17^{\circ}\text{C}$ . Ветер южный, снег.

**6–14.**  $-32^{\circ}\text{C}$ ,  $-35^{\circ}\text{C}$ . Ветер северный.

**15–20.**  $-16^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ . Ветер западный, снег.

**21–27.**  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-18^{\circ}\text{C}$ .

**28–31.**  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ . Ветер южный.

Снежный покров довольно низкий. Волки перемещаются легко. Зарегистрировано три успешные охоты

на лосей. В районах р. Хозым — два лося, стая 7 голов, в районе Хоя — один лось, стая 3 волка.

**Февраль.** Среднесуточная температура  $-6,4^{\circ}\text{C}$ . Очень теплый месяц.

**1-10.**  $-8^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ . Сильный южный ветер, небольшой снег.

**10-14.**  $+1^{\circ}\text{C}$ ,  $-8^{\circ}\text{C}$ . Сильный южный ветер, небольшой снег.

**14-28.**  $+1^{\circ}\text{C}$ ,  $-8^{\circ}\text{C}$ . Юго-западный ветер.

В природе ощущается преждевременное оживление. Копытные легко перемещаются, хотя в феврале выпало в два раза больше снега, чем в январе.

Повсеместно и часто встречаются стаи тетеревов и глухарей. На реках очень много проталин, активизировались выдры.

## ВЕСНА

**Март.** Среднемесячная температура  $-6^{\circ}\text{C}$ . Такой же теплый, как и февраль. Дневная температура в два-три раза выше ночной. Это совсем по-весеннему. Осадков выпало немного. 18 марта увидели первых орланов-белохвостов.

**1-10.**  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-16^{\circ}\text{C}$ .

**10-21.**  $-8^{\circ}\text{C}$ ,  $+4^{\circ}\text{C}$ .

**22-31.**  $-7^{\circ}\text{C}$ ,  $+8^{\circ}\text{C}$ .

Ветер южный, юго-западный. Настов не наблюдается.

## Апрель.

**1-20.**  $-6^{\circ}\text{C}$  —  $+8^{\circ}\text{C}$ . Ветер устойчивый, слабый, на вытаявших пригорках — обильное цветение сои-травы.

**20-30.**  $-2^{\circ}\text{C}$  —  $+22^{\circ}\text{C}$ . Осадки в виде дождя. Снег очень быстро растаял на болотах и в борах. Вода быстро прибывает. 10 апреля отмечался первый след медведя. 21-го рыба начала спускаться в реку Васпухоль. Распадаются большие табуны оленей и малыми группами разбредаются по всей территории заказника на отел.

Весь апрель — интенсивное токование тетеревиных.

**Май.** Среднемесячная температура  $+8,7^{\circ}\text{C}$ . Ветер умеренный, западный. 2 мая — первый гром.

Первая декада не очень теплая, пасмурно, дождливо.

Во вторую декаду погода более устойчива в дневное время. Отмечалась температура  $+25^{\circ}\text{C}$ . Рыба полностью скатилась из таежных речек. Хорошее цветение брусники и клюквы. Лоси начали миграцию в пойму Оби.

28 мая отмечались следы лосихи с тремя лосятами в районе. По всем дорогам от Васпухоля до Хоя (108 км) очень много следов медведей разных возрастов. В кладках глухарок в среднем по 9 яиц. Вода быстро уходит в реках и на болотах. Олени в большинстве своем переместились на открытые пространства болота с маленькими островками леса, где проходит отел. Большой вылет комара. Появились сморчки.

## ЛЕТО

**Июнь.** Лето началось с заморозков.

**1-11.**  $-3^{\circ}\text{C}$ ,  $+2^{\circ}\text{C}$ . Пасмурно, и все это во время цветения. Морошка цветет слабо. Очень много гнуса.

**23 июня** — на почве иней. 27-го начала подниматься вверх отнерестившаяся рыба. Стали попадать окунь и щука. Часты грозы и небольшие дожди. Появился овод.

**Июль.** Средняя температура  $+24^{\circ}\text{C}$ . Ветер юго-восточный. Весь месяц жаркий. Все представители кровососущих в большом изобилии. 25-го появились первые подосиновики. В реках — низкий уровень воды. Продолжается подъем рыбы. 25-го встречались выводки глухарей.

**Август.** Среднемесячная температура  $+18^{\circ}$ . Ветер юго-западный. Первые три дня дождь. Появились белые грибы. Овод пропал почти полностью. В центре заказника вообще никаких ягод. На юге, в районе Хоя, — хороший урожай голубики. В местах урожая ягод высокая плотность медведя и боровой дичи.

С середины месяца замечен первый массовый вылет на галечник глухарей. Все лето отмечалась высокая численность пернатых-хищников — это говорит о достаточной высокой численности тетеревиных.

## ОСЕНЬ

**Сентябрь.** Среднемесячная температура  $+19,2^{\circ}\text{C}$ . Первая половина месяца — типичное «бабье лето». Тетеревиные активно посещают галечники. У копытных начался гон. Появилось много лосиных следов на сухих гривах ранее обычного срока. Много мигрирующей белки. Над тайгой проходят большие стаи уток в южном направлении.

**Октябрь.** Среднемесячная температура  $-1,4^{\circ}\text{C}$ . Первая декада солнечная, но холодная. В середине месяца встали омуты и озера. Температура  $-2^{\circ}\text{C}$ ,  $-7^{\circ}\text{C}$ . Выпало много снега — 12 см. Олень покинул болота и переместился в юго-восточном направлении района Хоя, Кама, Сыртыпа. Гон у копытных прекратился. Во вся-

ком случае не наблюдается его признаков. Конец месяца теплый, идет дождь. Смело почти весь снег.

**Ноябрь.** Среднемесячная температура  $-9,2^{\circ}\text{C}$ .

Первая декада теплая:  $-2^{\circ}\text{C}$ ,  $-6^{\circ}\text{C}$ .

**1–16.**  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-27^{\circ}\text{C}$ . Высота снежного покрова в лесу уже 30 мм.

**17–28.**  $-6^{\circ}\text{C}$ ,  $-10^{\circ}\text{C}$ . Ветер юго-западный.

Олени сосредоточились на юге заказника в районе Выньи и Хоя небольшими табунами в количестве 200 голов. Лоси начинают занимать зимние стации, но предпочтение отдано сухим гривам, так как снег закрыл непромерзшие болота, и, несмотря на сильный мороз, под снегом вода.

Загарных явлений в районе нет.

**27–30.**  $-27^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ .

## ЗИМА

**Декабрь.** Среднемесячная температура  $-18,2^{\circ}\text{C}$ . Начало календарной зимы холодное: с **1 по 10 декабря** температура  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Снежный покров в лесу — 45 см. Болота не промерзли. Поэтому лосей в обычных зимних местах обитания не наблюдается. Олени по-прежнему держатся в южной части заказника и обтоптали большие площади в ягельных борах.

Волки стали чаще использовать это обычное явление.

**10–21.**  $-18^{\circ}\text{C}$ ,  $-32^{\circ}\text{C}$ .

**21–31.**  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-28^{\circ}\text{C}$ .

## Климатические условия 1998 года, гидрологический режим водоемов и их влияние на растительный и животный мир

### ЗИМА

**Январь.** Средняя температура  $-20,8^{\circ}\text{C}$ . Глубина снежного покрова — 40–45 см. Копытные перемещаются без затруднений. Северные олени очень плотно размещены в борах на ягельниках. Лоси заняли обычные для зимы стации.

**Февраль.** Средняя температура  $-25,9^{\circ}\text{C}$ . Глубина снежного покрова — 105–122 см. Олени перестали выходить в рямы и кормятся в борах. Чаше выходят на озера, где отдыхают 2–3 часа.

### ВЕСНА

**Март.** Средняя температура  $-13,5^{\circ}\text{C}$ . Глубина снежного покрова — 85–90 см. На озерах наледь глубиной до 15 см. Северные олени перестали выходить на озера. Замечена откочевка в более густые боры. При первых признаках наста началось перемещение северного оленя на юг, юго-запад. Уплотнившийся снег в лесу свободно держит глухарей, лисич, росомах. Снежная корка не очень толстая, что позволяет тетеревиным ночевать в снегу. 17-го замечен первый пролет орлана-белохвоста.

**Апрель.** Средняя температура  $-9,4^{\circ}\text{C}$ . Глубина снега — 70 см. 12 апреля первый след медведя. Образовался наст. Северные олени начали миграцию в юго-западном направлении. Токование тетеревиных проходит менее активно.

**Май.** Средняя температура  $+2^{\circ}\text{C}$ . Глубина снега в лесу — 25 см. Сход снежного покрова 22 мая. Первого мая зафиксирован последний переход мигрирующего оленя. Резкая потайка. Реки вышли из берегов (5 мая). 6–7 мая — массовый пролет уток. С 20-го началась кладка яиц у всех речных видов и дуплогнездников. 24-го тетеревиные сели на гнезда. В целом весна без отзимков, что должно благотворно отразиться на выводковом периоде. Начало отела копытных наблюдалось в первой декаде.

### ЛЕТО

**Июнь.** Средняя температура  $+21,1^{\circ}\text{C}$ . Двадцать дождливых дней, грозы. Теплый месяц, без заморозков.

Начало цветения: голубики — 2-го, толокнянки — 3-го, морошки — 6-го, брусники — 14-го, клюквы — 18-го, черемухи — 3-го, шиповника — 18-го, калины — 18-го.

В период цветения были сильные дожди, уничтожившие 80% цвета. 14-го подъем гнуса.

**Июль.** Средняя температура  $+28,3^{\circ}\text{C}$ . Десять дождливых дней, грозы, высокий уровень воды в реках. 17-го — первая волна грибов: подосиновики, подберезовики, сыроежки.

Урожай ягод по 5-балльной шкале: морошка — 5, голубика — 2, толокнянка — 2, шиповник — 4, смородина — 2, брусника — 2, клюква — 3, черника — 1, калина — 3, рябина — 3.

В выводках тетеревиных — 4–6 птенцов. Глухари на линьке.

**Август.** Средняя температура +22,16°C. Пятнадцать дождливых дней. Пятого августа — лесной пожар в шести километрах от кордона «Хой». Причина — «сухая гроза» — явление в этих местах частое. 11 августа — вторая волна грибов: грузди, белые, подосиновики, моховики, маслята. 27 августа — массовый выход грибов. Все болота залиты водой. В реках по-прежнему высокий уровень воды, что способствует благоприятному проходу рыб к зимовальным ямам. 10-го за сутки вода в реке Хой поднялась на 1 м 10 см. Начало гона у лосей отмечено 28 августа.

## ОСЕНЬ

**Сентябрь.** Средняя температура +10,1°C. Пятнадцать дождливых дней. 21-го — первый снег. 13-го — последняя гроза. Повсеместно высокий уровень воды в реках, озерах, болотах. Первые признаки гона у северного оленя — 8 сентября. Выводки у тетеревиных запоздалые: глухарь — от 2 до 4 птенцов, тетерев — от 2 до 6 птенцов, куропатка — от 4 до 8 птенцов, рябчик — 1-2 птенца.

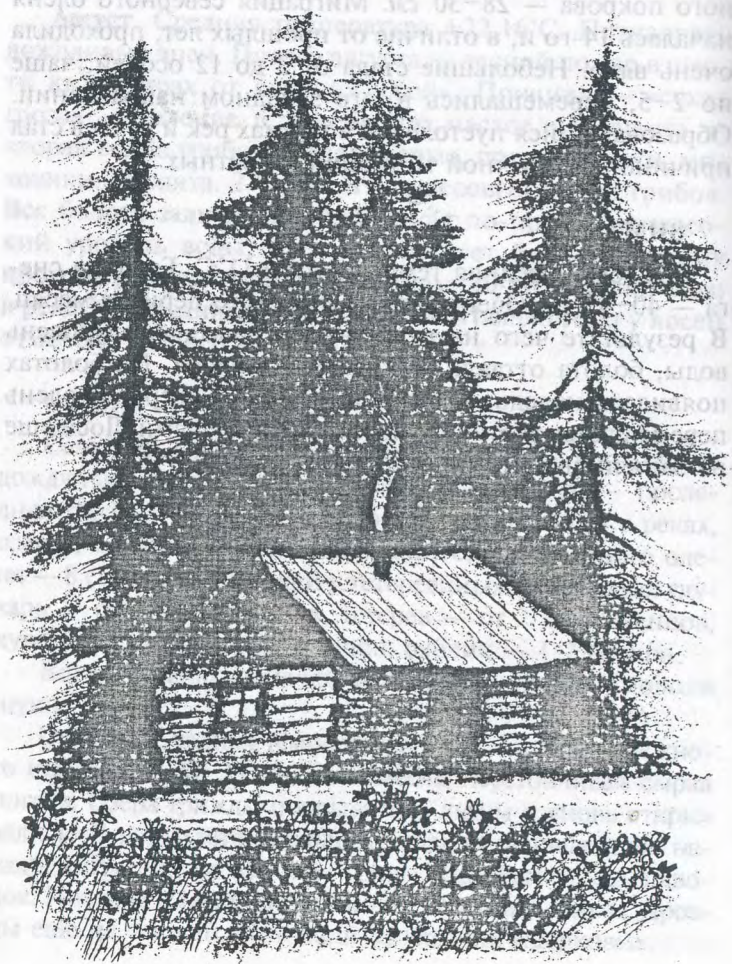
Во всех реках отмечен небывалый подъем молодежи.

**Октябрь.** Средняя температура -1°C. Глубина снежного покрова — 20–25 см. Весь месяц неустойчивая сырая погода. Озера трижды покрывались льдом и вновь открывались. В результате обильных осадков мышевидные начали миграцию на высокие гривы. На реках вновь паводок. Поздние выводки тетеревиных не готовы к зиме. Дрозды еще не улетели. Находили замерзших выюрковых.

**Ноябрь.** Средняя температура -18°C. Глубина снежного покрова — 28–30 см. Миграция северного оленя началась 14-го и, в отличие от прошлых лет, проходила очень вяло. Небольшие стада от 2 до 12 особей, чаще по 2–5, перемещались в юго-западном направлении. Образовавшийся пустолодок в поймах рек и ручьев стал причиной необычной миграции копытных.

## ЗИМА

**Декабрь.** Средняя температура -11°C. Глубина снега — 40–45 см. Очень теплый для этого периода месяц. В результате чего на реках вновь повышался уровень воды, болота оттаяли, открылись живуны. На болотах появилась наледь — явление редкое. Северный олень перемещается хаотично, небольшими стадами. Лоси еще не заняли свои зимние станции.



## Летопись природы

Государственный республиканский  
зоологический заказник  
«Елизаровский»



## ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Государственный республиканский зоологический заказник «Елизаровский» в Ханты-Мансийском автономном округе Тюменской области утвержден приказом Главохоты РСФСР от 19 марта 1982 года № 78 в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 6 января 1982 года № 14.

Заказник «Елизаровский» расположен в западной части Ханты-Мансийского района Тюменской области, занимая пойменное левобережье Оби.

Широта:  $61^{\circ}7' - 61^{\circ}32'$ , долгота  $67^{\circ}30' - 68^{\circ}15'$ . Длина периметра заказника — 230 километров, протяженность заказника по длине — 57 километров, по ширине — 27 километров.

Центральная усадьба находится непосредственно в заказнике.

Общая площадь — 76,6 тысячи гектаров, в том числе лесная — 9, 96 тыс. га, луга и пастбища — 34,47 тыс. га, болота — 18, 39 тыс. га, водные — 13,78 тыс. га. Длина проток и ручьев — 1350 километров, огородов — два гектара.

## Климатические условия 1987 года, гидрологический режим и их влияние на растительный и животный мир

### ЗИМА

**Январь.** Первая декада января очень холодная, температура достигала  $-45^{\circ}\text{C}$ , днем сильные туманы. В середине декады настоящая метель, пурга, видимость не более 20 метров. Наметает большие сугробы, на сору барханы, словно застывшие волны.

Вторая декада намного теплее. Все время снег, метели, днем поземка. Самая максимальная температура месяца  $-2^{\circ}\text{C}$ .

В третьей декаде преобладали метели, сильный снегопад, температура колебалась от  $-9^{\circ}\text{C}$  до  $-30^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков за месяц составило 48,4 мм.

**Февраль.** Последний зимний месяц. Первая декада морозная, температура достигала  $-40^{\circ}\text{C}$ , днями солнечно, вечерами и ночью — звездно. Деревья одеты в куржак. В конце декады небольшой снежок.

Во второй декаде днями солнечно, тихо, температура от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Третья декада теплая, временами снег, метель, 24 февраля отмечена максимальная температура  $+2^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков составило 30 мм.

### ВЕСНА

**Март.** Первая декада весеннего месяца была теплой. Утрами температура доходила до  $-25^{\circ}\text{C}$ , днями оттапливало, и даже снег на крылечке дома с южной сто-

роны протаивает. Большая синица пыталась петь весеннюю песню. Осадков почти не было.

Вторая декада в целом была теплой. Лишь в середине декады температура достигла максимальной величины  $-31^{\circ}\text{C}$ . На деревьях обильный иней, деревья стоят в зимнем убранстве. На некоторых кустах ивы появились белые пушистые сережки.

В конце декады оттеплено, в полдень температура  $-2^{\circ}\text{C}$ . Услышали первую барабанную трель дятла, пара черноголовых чаечек переключалась песней.

Третья декада марта теплая, солнечная. Ночью, как правило, подмораживает, температура  $-15^{\circ}\text{C}$ , днем оттепляет до  $-2^{\circ}\text{C}$ ,  $-4^{\circ}\text{C}$ . Снег притаивает. Самец белой куропатки взлетел с весенним криком, а у ворона брачные игры. На базе появилась первая пара полевых воробьев. Барсук вышел из норы, оставил на снегу грязный след. В конце декады сильное потепление до  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Снег интенсивно и повсеместно тает, оседает, даже очень заметно. Надувы-барханы-сугробы стали рыхлыми. Появилось больше обнаженных мест по склонам южного берега протоки. За месяц выпало самое наименьшее количество осадков —  $6,4$  мм. В конце месяца прилетел орлан-белохвост.

**Апрель.** Почти вся первая декада была холодной, температура  $-27^{\circ}\text{C}$ , образовался крепкий наст, ветер северный, холодный. Появилась первая серая ворона. В конце декады снег, потеплело, днем  $+1^{\circ}\text{C}$ ,  $+4^{\circ}\text{C}$ . Прилетели грачи, галки, лебедь-кликун.

В начале второй декады апреля шел мокрый снег. Утром  $-10^{\circ}\text{C}$ , днем  $-7^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ . Орланы-белохвосты заняли свои места. Прилетел скворец. Наст держит хорошо даже снегоход «Буран». Воспользовались капри-

зами погоды — расставляли дуплянки по протокам. В конце декады снег, метель с поземкой.

Третья декада апреля началась с дождя. Температура утрами  $-9^{\circ}\text{C}$ , на протоках появилась вода, в сорах заморная вода, на протоках забереги. Прилетели серебристая чайка, гусь-гуменник, кряква. Днем температура  $+7^{\circ}\text{C}$ . Замечен шмель и первые зеленые мухи. Количество осадков составило за месяц  $47$  мм.

**Май.** Первая декада мая теплая. В начале декады дождь, временами град. Днем температура достигает  $+15^{\circ}\text{C}$ . Появились певчие птицы: трясогузка белая, желтая, дрозды. Интенсивно квакают лягушки, появился комар. У сороки в гнезде 3 яйца, у серой вороны — 5 яиц.

На магистральной протоке Ендерской — настоящий ледоход. 10 мая в 18 часов 30 минут — гром и радуга.

Вторая декада мая также теплая:  $+10^{\circ}\text{C}$ ,  $+15^{\circ}\text{C}$ . Продолжается ледоход на протоках. Озера почти полностью открылись. Массовый пролет водоплавающей, турухтанов, певчих птиц. Расцвела медуница, калужница, начинают распускаться листочки у смородины и черемухи, у березы почки готовы к раскрытию листочков. Начинают зеленеть соровые низины, лужайки на гривах. Кочки в низких местах покрываются молодой осокой.

Начало третьей декады было холодным. Утром —  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ , заморозки на почве. Последующие дни с дождями и сильным шквальным ветром, температура днем  $+10^{\circ}\text{C}$ ,  $+20^{\circ}\text{C}$ . Вся растительность распустила листочки, сразу появилось много комаров. Видели новорожденных лосят, были все облеплены кровяными комарами. Периодами сильные грозы, яркие молнии, гром.

3. Набрала цвет смородина, рябина, черемуха перед цветением. Сильная прибыль воды заполняет пойменные соры, лайды. Хорошие условия для нереста рыбы. Днем летит паутина.

В конце декады расцвела черемуха, температура стала понижаться и достигла  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $+6^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпало 37,6 мм.

## ЛЕТО

**Июнь.** Первый месяц лета. Начало декады прохладное: утром  $-1^{\circ}\text{C}$ , заморозки на почве, выпал иней на тротуаре. Последующие дни прохладные, ветер порывистый, временами дождь. Разгар цветения черемухи и смородины. Начался пролет краснозобой казарки. Вода прибывает, но очень медленно, за сутки — 2–5 см. Появились мошка и овод, много комара, первые стаки очень мелких мальков рыб.

Вторая декада теплее. Температура  $+10^{\circ}\text{C}$ ,  $+16^{\circ}\text{C}$ , мелкий дождь. У трясогузки кладка 6 яиц. Замечен массовый лёт поденок над водой, летят сплошной массой, ехать на шлюпке невозможно, забивает глаза. Вода прибывает медленно.

Третья декада теплая, температура самая максимальная  $+31^{\circ}\text{C}$ . Массовый выход птенцов у малой чайки, появились птенцы у гоголя, красношейной поганки.

В середине декады прошел хороший дождь, гроза, град диаметром 1,5 см. Днем душно и жарко, вечером и ночью — туман, утром — роса. Прибыль воды небольшая.

**Июль.** Первая декада теплая, температура  $+20^{\circ}$ ,  $+25^{\circ}$ . Начало выхода нагульной рыбы из соров, повсеместно

встречаются выводки водоплавающей птицы. Вода стала на меру, колеблется — то прибует на один сантиметр, то убудет на столько же.

Вторая декада теплая, температура  $+16^{\circ}$ ,  $+25^{\circ}$ , иногда днем дождь. Уровень воды понижается. Начала буреть смородина, идет полный разгар цветения лугового разнотравья. Подъем на крыло сизых чаек.

Третья декада очень теплая. Температура на солнцепеке до 32 градусов. Временами мелкий морозящий дождь. Подъем на крыло молодых у крякв, поднялись на крыло молодые орланы-белохвосты. Пospела малина, красная смородина, появились грибы. В конце декады дождь, гроза. Осадки составили 59 мм.

**Август.** Первая декада теплая, максимальная температура  $+31^{\circ}$ . В середине декады — мелкий дождь. Большинство речных уток после линьки поднялись на крыло.

Вторая декада сравнительно теплая:  $+10^{\circ}\text{C}$ ,  $+16^{\circ}\text{C}$ , идет мелкий теплый дождь. Начинают подниматься на крыло молодые лебеди. Начинают пролетать кроншнепы.

Вечером, перед закатом, роятся облачками комары-толкунцы и мошки. Утрами — обильные росы.

Незаметно пролетело красное лето, а с ним и последняя декада. Правда, временами тепло, но температура от  $+9^{\circ}\text{C}$  до  $+22^{\circ}\text{C}$ . Полетели на юг мелкие пташки, а за ними начался массовый пролет большого кроншнепа, летят большими стаями, до 36 штук. У водоплавающей — начало формирования пролетных птиц.

В конце декады дожди, вечерами появились комары. Осадков выпало 77,5 мм — это наибольшее количество за весь год.

## ОСЕНЬ

**Сентябрь.** Утрами в первой декаде относительно прохладно:  $+3^{\circ}\text{C}$ ,  $+8^{\circ}\text{C}$ , днем  $+13^{\circ}\text{C}$ ,  $+18^{\circ}\text{C}$ . Утрами сильный туман, в половине декады хороший ливень. Летят мелкие воробьиные: теньковки, веснички, овсянки. Летят большие кроншнепы, полетели гуси-гуменники.

Вторая декада. Утрами от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+4^{\circ}\text{C}$ , днем на солнце  $+8^{\circ}\text{C}$ ,  $+17^{\circ}\text{C}$ . Во второй половине похолодало, утрами уже  $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $-4^{\circ}\text{C}$ , на траве иней. Сильно пожелтели березки, ночью просто прохладно.

В третьей декаде немножко оттеплено, но утрами по-прежнему холодно. Иней на траве, утрами туман. 26 сентября выпал небольшой снежок, а 28-го утром  $-4^{\circ}\text{C}$ , замерзли все мелкие озера, ручьи и лайды покрылись льдом. У березы начался интенсивный листопад.

Отлетели крачки, озерные чайки, отмечен массовый пролет гуся. Вечером перед заходом солнца несмолкаемый гомон птиц, косяк за косяком идут строго на юг.

**Октябрь.** В первой декаде октября произошло похолодание. Утрами от  $-2^{\circ}\text{C}$  до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Озера почти не оттаивают. Старые березы почти все голые, большинство ив оголилось более чем наполовину. Трава на сухих местах желтая. Пожелтел тростник на озерах, почернел камыш. Закончился массовый пролет гуся. Первые забереги на протоке.

Во второй декаде оттеплено. Если утрами температура достигала  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$  и  $-4^{\circ}\text{C}$ , то днем  $+4^{\circ}\text{C}$ ,  $+6^{\circ}\text{C}$ . Деревья полностью оголились, днем роится мошка, летают жуки и пауки.

В третьей декаде октября полностью встали озера, протоки, лед держит тяжесть человека. Температура утрами была  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-13^{\circ}\text{C}$ , но к концу декады температура повысилась, днем временами снег, мелкий дождь. Осадки за месяц составили  $15,5$  мм.

**Ноябрь.** Начало первой декады ноября теплое —  $-3^{\circ}\text{C}$ ,  $-6^{\circ}\text{C}$ , пролетает мелкий снежок, но к концу декады похолодало до  $-12^{\circ}\text{C}$ .

Во второй декаде резко похолодало, температура достигала  $-30^{\circ}\text{C}$ . Днями солнечно, на деревьях куржак-иней. Лед трескается, вода начала выступать на лед.

Третья декада холодная и ветреная, небольшие метели и поземки. Самая наивысшая минусовая отметка месяца  $-35^{\circ}\text{C}$ . Начала прибывать вода, на протоках появились по-весеннему забереги. В конце месяца оттепело — температура  $-6^{\circ}\text{C}$ ,  $-8^{\circ}\text{C}$ . Открываются «окна» на протоке, оттаяли ключи.

За месяц осадков выпало  $20,6$  мм.

## ЗИМА

**Декабрь.** Первая декада — начало зимы — не столь холодная, средняя температура от  $-8^{\circ}$  до  $-15^{\circ}$ . Временами снег, метель.

Вторая декада теплая, отмечался снег, метели.

Третья декада холодная, морозные дни, температура от  $-24^{\circ}$  до  $-41^{\circ}$ .

25 декабря утрами туман, деревья стоят в зимнем убранстве. В конце декады оттепело, незначительный снег, температура  $-12^{\circ}$ ,  $-16^{\circ}$ .

## Сроки фенологических явлений

Фенологические наблюдения	Дата явлений	
	1986	1987
Первые проталины весной на открытых местах	25.04	29.03
Сход снежного покрова на открытых местах	7.05	5.05
В лесу	10.05	8.05
Последний снегопад весной	18.04	7.05
Первая гроза	21.05	10.05
Последний заморозок весной	2.06	1.06
Первый заморозок осенью	1.09	27.08
Первый снегопад	16.09	26.09
Срок установления снежного покрова	13.10	8.11
Наибольшая высота снежного покрова:		
в поле — 67 см,		
в лесу — 73 см.		

## Климатические условия 1997 года, гидрологический режим и влияние на растительный и животный мир

### ЗИМА

**Январь.** Весь месяц отмечен довольно сильными морозами, почти без осадков, средняя температура около  $-30$  градусов.

**Февраль.** Первая половина декады морозная, с небольшим снегом.

Вторая декада отмечена буранами, метелями с температурой от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $-6^{\circ}\text{C}$ .

Третья декада отмечена резким перепадом температуры — от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$ . 28 февраля первая примета весны — днем с построек упали первые капли талой воды.

### ВЕСНА

**Март.** Первая декада теплая — от  $-16^{\circ}\text{C}$  утром, до  $+3^{\circ}\text{C}$  днем. Первая плюсовая температура, с небольшим снегом.

Вторая декада также теплая, с минусовой температурой утром и плюсовой днем, со слабыми поземками. Вышли барсуки из нор. 16 марта — прилет орлана-белохвоста, 14 марта — первые скворцы в Елизарово.

Третья декада почти без изменений.

**Апрель.** Первая декада довольно теплая — днем +9°. 2 апреля прилет лебедя, серой вороны. На протоках появилась вода — забереги. Оголились крутые склоны проток. Открылись переборы на протоках. На озерах и сорах — верховая вода.

Вторая декада теплая, днем до +17°C. 11 апреля — первый по-настоящему весенний дождь. Резкая прибиль воды. В некоторых ручьях прорвало зажорную воду. Закончился пролет пуночек.

12 апреля — прилет крякового селезня, большой чайки, 16 апреля — прилет трясогузки, 17-го — шилохвосты, гоголя, 18-го — прилет связы, 19-го — прилет чибиса, 20 апреля — прилет лутка.

К концу третьей декады небольшое похолодание, заморозки на почве, но природа берет свое: у черемухи лопнули почки. Запел первый бекас, начался ледоход на протоках. Прилет остальных видов водоплавающих птиц. Заливаются соры — хорошие условия для икромета у рыбы. У березы появился сок. У орлана-белохвоста 21 апреля — кладка одного яйца. Заяц по-прежнему в своей белой зимней шкуре. Открытие навигации.

**Май.** Первая декада стоит теплая — до +17°, в конце похолодание, заморозки на почве. Черемуха, рябина набирают цвет. Почти у всех кустарников распустились листочки. Массовый пролет водоплавающей, в основном связы, шилохвосты. У вороны и сороки почти полные кладки. 2 мая у лебедя кладка — 2 яйца. 5 мая: начало кладки у гоголя — 1 яйцо. Цветет медуница.

Вторая и третья декады стоят теплые, с почти летней дневной температурой. 25 мая днем до +27 градусов. Массовый пролет гуся-белолобика. Заяц поменял окрас-

ку. 20 мая у скворцов появились птенцы. У лебедя, гоголя наблюдаются массовые кладки яиц. У лося идет отел. Начала цвести черемуха. В конце третьей декады начали появляться комары. 25 мая — первая гроза. У водоплавающей — первые кладки. 25 мая у сокуна-широконоски — кладка 9 яиц. Турухтаны ведут бои-турниры.

## ЛЕТО

**Июнь.** Начало и конец первой декады прохладные. 10 июня температура +7°C. Цветет рябина. У лебедя и водоплавающей первые выводки.

Вторая декада также прохладная, к концу потепление до +22°C. 17 июня дождь со снегом, град. Цветет шиповник. Появились мошка, оводы. Утка собирается на линьку.

Третья декада. Погода теплая, даже душная. 26 июня днем до +31°C. Вода пошла на убыль.

**Июль.** Начало первой декады теплое, к концу похолоднее, днем до +10°C. У водоплавающей массовые выводки. Во второй декаде прохладно для «макушки лета» — днем +13°C, +14°C. К концу второй декады потеплее — до +25°C. Все больше выводков у водоплавающей. У орлана-белохвоста почти взрослые, полностью оперенные птенцы.

Третья декада довольно-таки теплая: +20°C, +22°C, к концу декады — дожди. Ручьи, до этого многоводные, обмелели. Обсохли соры. До 35% уток уже на крыле. Практически вся кряква летная.

**Август.** Первая декада теплая, около +20°C. На черемухе появились первые желтые листья. Утка небольшими табунами начинает уходить на юг.

Во второй декаде дожди, но тепло:  $+18^{\circ}\text{C}$ ,  $+20^{\circ}\text{C}$ . Лось начал выходить понемногу из заказника. Созрела смородина. По утрам туманы. Массовый пролет большого кроншнепа.

В третьей декаде погода неустойчивая, частые дожди, днем около  $+10^{\circ}\text{C}$ . Хороший урожай рябины. Начинают опадать листья у деревьев, кустарников, но пока лишь березки частично пожелтели, нет еще тех ярких осенних красок, да и не осень еще. 31 августа — заморозок на почве до минус 1 градуса.

## ОСЕНЬ

**Сентябрь.** Первая декада отмечена утренниками, днем  $+10^{\circ}\text{C}$ ,  $+12^{\circ}\text{C}$ . Все больше красок на листьях деревьев. Заметная прибыль воды. Пожухла трава. Начало пролета гуся.

Вторая и третья декады месяца похожи на первую, с небольшим повышением температуры днем до  $+15^{\circ}\text{C}$ . Листопад. Пролет краснозобой казарки. Созрела калина. Массовый отлет утки на зимовку.

**Октябрь.** Начало октября было теплым — до  $+15^{\circ}\text{C}$  днем. 6 октября убыль воды, листвы на деревьях почти нет. Во второй декаде похолодание до 9 градусов. Выпал снежок. Улетают последние лебеди, гуси. Начался массовый выход лося из заказника. 20 октября забереги у проток, замерзли озера.

Третья декада смешанная: снег, дождь, температура днем  $+8^{\circ}\text{C}$ , утром до  $-5^{\circ}\text{C}$ . Выпавший снег растаял 21 октября, 5 лебедей — последние. Конец навигации. 31 октября утром  $-10^{\circ}\text{C}$ . Замерзли протоки, и это, возможно, уже до весны.

**Ноябрь.** Первая декада со снегом и даже метелью, в ночь на 10 ноября температура от  $-4^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Во второй декаде резкое похолодание — 18 октября до  $-31^{\circ}\text{C}$ . Установление снежного покрова.

Большие перепады температуры в третьей декаде: с утра 22 ноября — минус  $26^{\circ}\text{C}$ , 23 ноября до  $-7^{\circ}\text{C}$ . Осадков немного. На протоках выступила наледь.

## ЗИМА

**Декабрь.** Первая декада была довольно холодной — до  $-35^{\circ}\text{C}$ , но к концу потепление до  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Во второй декаде морозы  $-37^{\circ}\text{C}$ ,  $-39^{\circ}\text{C}$ . Почти без осадков.

В третьей декаде неустойчивая погода с большими перепадами температуры — от  $-39^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$  и снова резким понижением температуры до  $-35^{\circ}\text{C}$ . Временами снег, хорошие метели. Началась настоящая сибирская зима.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>А.Ф. Тарханова.</b> Фенология — это серьезно .....	3
<b>О.Г. Стрельникова.</b> Календарь природы заповедника «Юганский» .....	7
Зима .....	8
Птицы в студеную пору .....	9
Звери зимой .....	10
Весна .....	12
Птицы весной .....	15
Весенние заботы зверей .....	17
Холоднокровные весной .....	19
Насекомые просыпаются .....	19
Лето .....	22
Пора выведения птенцов .....	25
<b>Летняя жизнь млекопитающих .....</b>	<b>26</b>
<b>Холоднокровные под летним солнышком .....</b>	<b>29</b>
<b>Благодатная пора .....</b>	<b>30</b>
<b>Осень .....</b>	<b>32</b>
<b>Пора перелетная .....</b>	<b>34</b>
<b>Звери готовятся к зиме .....</b>	<b>35</b>
<b>Насекомые осенью .....</b>	<b>36</b>
<b>Ю.И. Гордеев.</b> От морозов до морозов .....	39
1. ЗИМА-ТАЛЬ .....	43
1.1 Умеренная зима .....	43
1.2 Морозная зима .....	48
1.3 Глухозимье .....	51
1.4 Послезимье .....	56
2. ВЕСНА-ТАВЫ .....	62
2.1 Весна света .....	62
2.2 Снеготай .....	69
2.3 Пестрая весна .....	74
2.4 Серая, или голая, весна .....	81
2.5 Зеленая весна .....	92
3. ЛЕТО — СУН .....	103
3.1 Предлетье .....	103
3.2 Умеренное, или полное, лето .....	117
3.3 Жаркое, или грозное, лето .....	134
3.4 Спад лета .....	139
4. ОСЕНЬ-СУС .....	146
4.1 Предосенье, или осенины .....	146
4.2 Золотая осень .....	151
4.3 Глубокая осень .....	157
Календарь природы окрестностей г. Ханты-Мансийска .....	165
<b>Летопись природы</b> Государственного республиканского заказника «Васпухольский» .....	195
Краткая характеристика заказника .....	196
<b>Климатические условия 1995 года,</b> гидрологический режим и их влияние на растительный и животный мир .....	197

Зима .....	197
Весна .....	198
Лето .....	199
Осень .....	200
Зима .....	201
<b>Климатические условия 1998 года,</b> гидрологический режим водоемов и их влияние на растительный и животный мир .....	202
Зима .....	202
Весна .....	202
Лето .....	203
Осень .....	204
Зима .....	205
<b>Летопись природы</b> Государственного республиканского зоологического заказника «Елизаровский» .....	207
Характеристика территории .....	208
<b>Климатические условия 1987 года,</b> гидрологический режим и их влияние на растительный и животный мир .....	209
Зима .....	209
Весна .....	209
Лето .....	212
Осень .....	214
Зима .....	215
Сроки фенологических явлений .....	217
<b>Климатические условия 1997 года,</b> гидрологический режим и влияние на растительный и животный мир .....	217
Зима .....	217
Весна .....	217
Лето .....	219
Осень .....	220
Зима .....	221

# ОТ МОРОЗОВ ДО МОРОЗОВ

## Фенологические наблюдения

Составитель А.Ф. ТАРХАНОВА  
Фотоиллюстрации Юрия ГОРДЕЕВА,  
Ольги и Евгения СТРЕЛЬНИКОВЫХ  
Рисунки Александра КУХТЕРИНА

Книга издана по заказу  
Экологического фонда  
Ханты-Мансийского автономного округа  
(Тюменская область)

Редактор Е. Ганопольская  
Корректор М. Дистанова

Сдано в набор 22.06.99 г.  
Подписано в печать 16.12.99 г.  
Формат 70x108/32. Гарнитура «TimesET».  
Печать офсетная. Бумага офсетная.  
Уч.-изд. л. 9,53. Усл. печ. л. 9,8+ вкл. 1,4.  
Тираж 5000. Заказ № 569.

Предприниматель Мандрика Ю.Л.  
Лицензия ЛР № 065834 от 23.04.98 г.

Адрес для переписки: 625003, г.Тюмень, а/я 501.  
Тел. (345-2) 25-12-84.

Отпечатано с готовых диапозитивов  
на ГИПП «Уральский рабочий».  
620219, Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.

