

28.080.1(2Рос-4Том-2Томск)
Р 83



В.Т. Рудский

НЕДЕЛЯ ЗА НЕДЕЛЯМИ

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ГОРОДА ТОМСКА

Посвящается 400-летию г. Томска

В.Г.Рудский

*В.Г. Рудский
К 400-летию
Томска*

НЕДЕЛЯ ЗА НЕДЕЛЕЙ

Календарь природы города Томска

Издание 2-е, переработанное и дополненное



Томск — 2004

УДК 5 (571.16)

ББК П (2Р53)

Р 919

Р 919 В.Г. Рудский. Неделя за неделей. Календарь природы города Томска. — Изд. 2-е, переработ. и доп. — Томск: Печатная мануфактура, 2004. — 112 с.: 62 ил.
ISBN 5-94476-037-0

Когда начинается зима? Сколько времени она продолжается? Какие явления случаются долгой зимой и в какие сроки? Какой календарь явлений других времен года: весны, лета, осени в Томске? Об этом и о многом другом, связанном с сезонной жизнью томской природы, рассказывается в этой книге. Она написана на основе материалов природных дневников, которые автор вел многие годы (1969—2003). Книга не была бы столь подробной без многолетних наблюдений за сезонной жизнью природы большого числа краеведов на всей территории Томской области.

Книга может быть использована учителями в качестве пособия для преподавания природоведения, экологии, географии, биологии, а также будет интересна учащимся, краеведам и всем, кто любит природу родного края.

УДК 5 (571.16)

ББК П (2Р53)

Издание осуществлено при финансовой поддержке Администрации г. Томска и Томской городской думы.

ISBN 5-94476-037-0

© В.Г. Рудский, 2002, 2004

© О.Г. Шапарева, рисунки, 2004

© Л.Н. Кулманакова, рисунки, 2004

© ООО «Печатная мануфактура», макет, 2004

Введение

Календарь природы - - это расположенные в хронологической последовательности справочные сведения о средних многолетних сроках наступления сезонных явлений природы.

Счет дням в гражданском календаре ведется в том порядке, который придумали люди. Невыдуманными являются только дни. Каждый из них — творение Земли и Солнца, естественная единица для отсчета времени. Когда-то на Руси год начинался 1 марта, в другое время - - 1 сентября. Мы воспользуемся гражданским календарем и начнем рассказ о природе города с первого дня по этому календарю — 1 января, хотя на самом деле у годовичного круга явлений пет дня первого, как нет и последнего.

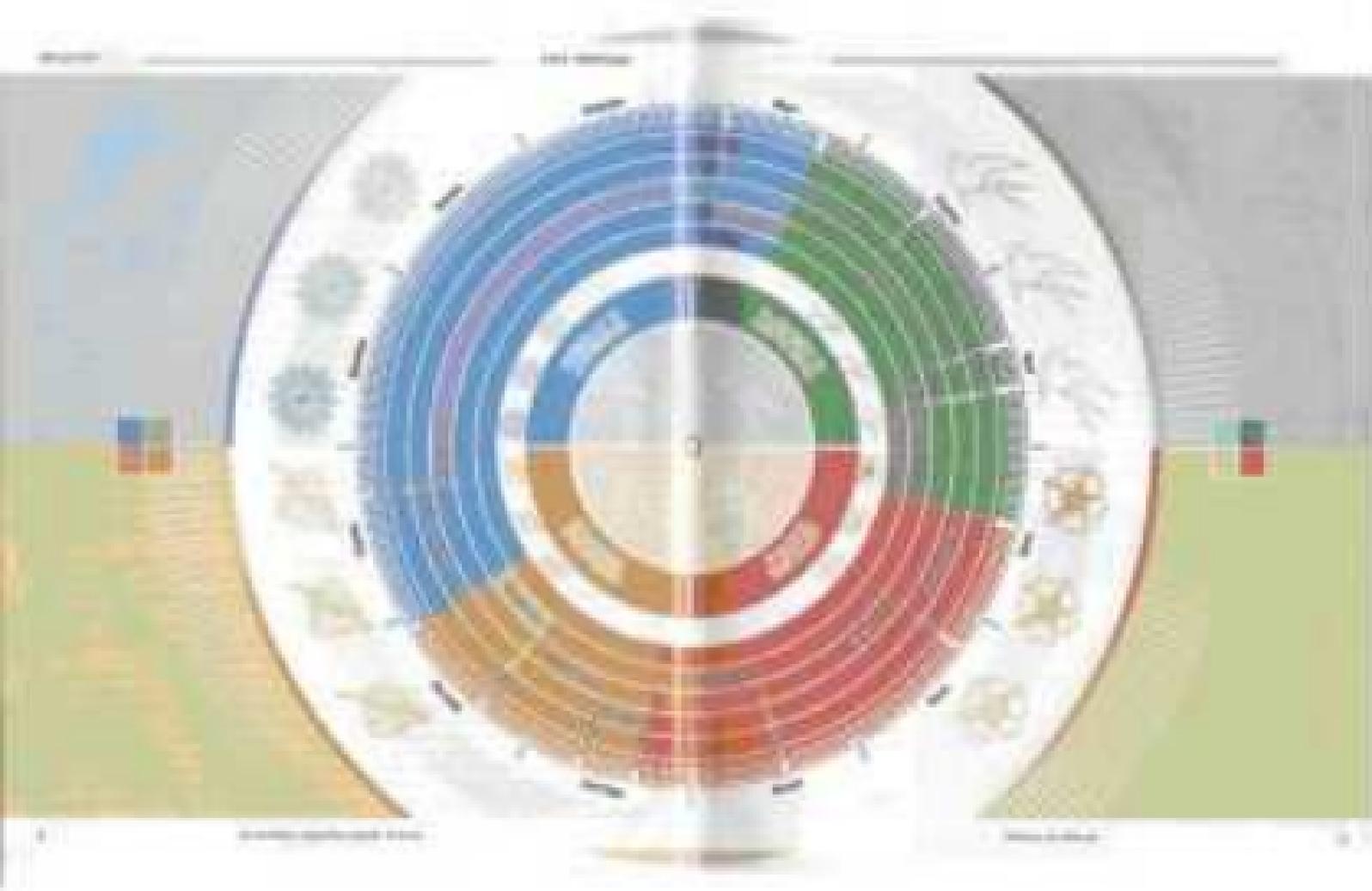
Город Томск велик по размерам. Он протянулся на 15 км вдоль Томи. Природными границами Томска являются реки: Томь — на западе, Басандайка — на юге, Киргизка — на севере, Ушайка — на востоке. Однако город расширяется и давно уже перешагнул через прежние свои границы.

Природа в городе. Какая она? Ведь город — творение рук человека, и есть ли место в городе природе? Каков городской климат, городская погода? Как живет-ся растениям и братьям нашим меньшим — животным?

Трудно природе существовать с человеком. Однако и здесь она живет своей жизнью. Городской климат иной по сравнению с окрестным, но различия небольшие. Растительность и животный мир не могут похвалиться биоразнообразием, но зональные особенности устойчиво сохраняются. Изменился, сгладился даже рельеф, однако его черты те же, что и тысячелетия назад. Все это позволило отмечать сезонные изменения для многих обитателей, редких даже для естественных территорий, таких как венерин башмачок, некоторых птиц.

Природа умеренного пояса Земли, в которой расположена и наша Томская область, имеет очень характерную черту - - последовательно менять одно за другим сезонные явления. В наших краях постоянно из года в год очень холодная зима сменяется сравнительно теплым летом. Иногда предлагается даже считать, что у нас два времени года: холодное — это зима, и теплое — это лето. А весна и осень — всего только переходные сезоны: от холода к теплу весной и от тепла к холоду осенью. Но как бы мы ни рассуждали на эту тему, явления совершаются с неотвратимой ежегодной последовательностью в неживой природе, а все живое вынуждено к этому приспособливаться.

Каждой территории свойственны свои сезонные явления и свои календарные сроки их наступления, Это одна из существенных закономерностей жизни природы. Устанавливают эти сроки фенологическими наблюдениями. Фенология — наука о сезонных явлениях природы, о сроках их наступления и причинах, их определяющих. Другой важной особенностью жизни природы является погодичная изменчивость календарных сроков явлений. Так, средняя дата конца листопада у березы за последние 50 лет в Томске — 11 октября, но за все годы наблюдений она повторилась только 5 раз, в остальные годы листопад заканчивался то раньше, то позже. Самая ранняя дата конца листопада отмечена 27 сентября, а самая поздняя — 25 октября, то есть разница между этими сроками составила почти целый месяц. И еще один пример. Средняя дата начала цветения рябины обыкновенной в Томске — 4 июня, и повторилась эта дата всего 2 раза за все 50 лет наблюдений. Причем разброс дат был также



велик, самое раннее зацветание отмечено 19 мая, а самое позднее — 18 июня. Так что, как говорится, год на год не приходится. Бывают годы с ранними веснами и ранними сроками наступления явления как в неживой, так и в живой природе. А бывают годы с поздними сроками наступления всех явлений. И *это* также закономерность пашей природы. Вот это последнее и заставляет повторять ежегодно сезонные наблюдения.

Систематические научные фенологические наблюдения были начаты в Томске со дня основания Государственного университета, то есть 120 лет назад. Они проводятся до сих пор на разных кафедрах и факультетах университета, Ведут систематические наблюдения селекционные станции в системе сельского хозяйства. Небольшая программа фенологических наблюдений выполняется на метеорологических станциях гидрометеослужбы. Многие годы ведут наблюдения томские краеведы, объединенные Томским отделом Русского географического общества в фенологическую сеть.

В 1968 году продолжилось создание календаря природы Томска, начатое в прежние годы. С этой целью были проложены фенологические маршруты в городе и его окрестностях. В самом городе они прошли по проспекту Ленина — от Лагерного сада до улицы Ялтинской, на Черемошниках, по проспектам Фрунзе, Кирова. Наблюдения проводились в городских парках, Лагерном саду, Университетской и Михайловской рощах, в долине реки Ушайки.

Самый протяженный маршрут проходил по берегу Томи — от площади Южной до устья реки Басандайки. Этот маршрут действовал до 1980 года. После чего он был перенесен в окрестности Академгородка. Несколько лет (1970 — 1976 гг.) велись наблюдения в Дачном городке, на Князе-Тояновом озере, в тех местах, где в свое время проводились исследования профессором Г.Э. Иоганzenом.

На всех маршрутах создавались учетные площадки в наиболее характерных для данного места природных экосистемах. Наблюдения проводились по обычной (классической) методике, а также по методике В.А. Батманова.

Таким образом, в публикуемый календарь вошли результаты 35-летних наблюдений автора, профессора ТГУ Германа Эдуардовича Иоганzenа, орнитолога ТГУ Сергея Петровича Миловидова.



ЗИМА

*Фенологические периоды
(субсезоны)*

КОРЕННАЯ ЗИМА

ПРЕДВЕСЕНЬЕ

*Индикаторы
периода*

Последняя оттепель

Первая оттепель

Дата

22 ноября

7 марта



Домовый воробей

Живет в Томске постоянно.

Вот уж кому памятник нужно поставить за верность человеку — это воробью. Маленькой, простенькой, незаметной птичке. Его увидишь в любую погоду. В самый жестокий мороз, ранним утром, когда солнышко, кажется, примерзло к горизонту, все живое спряталось, когда и нос боишься высунуть на улицу, вдруг услышишь: «Жив-жив». Воробей! УВИДИШЬ за окном скачущих птичек — вроде и мороз станет не страшен, можно спокойно выходить на улицу.

Кто первым известит нас о приходе весны, кто первым принимается за устройство гнезда, кто первым шумной стайкой напомним, что жаркому лету конец? Воробей. Много раз принимались уничтожать их, считая вредными, но они каждый раз доказывали, что польза, приносимая ими, во много раз перевешивает. Выходя на улицу, захвати с собой горсточку крошек. Воробей оплатит тебе хотя бы тем, что живет рядом, не требуя ничего.

Ворона серая

Живет в Томске постоянно.

Ворона всегда живет рядом с человеком, видимо нуждается в общении с ним. А вот человек не всегда ценил воронью привязанность, больше того, иногда ворону объявляли подлежащей уничтожению. И тогда вороны улетали и прятались, заведя человека с ружьем или даже просто с палкой. Теперь возобладала объективная оценка экологической сущности вороны. Что ж, и мы оценим как должное воронью верность и забудем мрачные -страницы наших взаимоотношений. Ворона — птица независимая и гордая. И смелая к тому же. Посмотрите: иногда ворона строит свое гнездо совсем невысоко на дереве рядом с троллейбусной линией. Это приятно — ворона доверяет человеку.



Сорока

Живет в Томске постоянно.

Эту всем знакомую птицу не очень балуют вниманием и больше награждают ее обидным прозвищем — сорока-воровка, мол, и кричит не в меру громко, и гнезда грабит, из чужих кормушек еду таскает. Одним словом — никаких достоинств. Но вот наблюдаю сорок уже много лет и все больше проникаюсь к ним симпатией. Люблю хотя бы потому, что без нее, постоянного обитателя наших городских пейзажей, было бы скучновато и неинтересно.

Птица красива: белая манишка, черный фрак, выглядит приодетой, как на прием к английскому двору.

Сороки знают свое место, занимают свою нишу, как говорят экологи!



Большая синица
Живет в Томске постоянно.

Первая весенняя песня большой синицы — 14 февраля.

Она первой извещает нас, что зима пришла, осенью при первых заморозках появляется около жилья и не покидает людей до лета. Она скромна, ненадоедлива, очень деятельна. Изящен ее наряд. Очень рано, еще в марте, семья синий, начинает строить гнездо в дупле дерева или в искусственном синичнике, и в апреле самка уже насиживает яйца, а самец кормит ее. Птенцов выкармливают оба родителя — 20 дней они носят и носят своим деткам корм, прилетая к гнезду по 400 раз в день. Сколько же насекомых, сколько гусениц перетаскают синицы за весну и лето, уничтожая массу вредителей сада и огорода!



Большой пестрый дятел

Первая весенняя дробь — 16 февраля.

Он один из первых пернатых обитателей леса извещает нас о приближении весны. Его негромкая вначале дробь слышится еще в феврале, а потом барабан все громче и чаще будет звучать всю весну. Чего же ждать от этого барабанщика, величиной чуть ли не с ворону. Он красив, даже элегантен в красной шапочке и красных брюках, ни дать ни взять — гусар лесов наших. А скорее доктор, врачеватель. Его польза для леса неоценима.



Галка обыкновенная

Прилетает 15 марта.

Одна из самых ранних весенних птиц. Галка — кочующая птица, на зиму переселяется на юг. Иногда в Томске остается зимовать вместе с воронами, питаясь на свалках и у городского мясокомбината. Охотнее живет на окраинах. Гнездо делает в щелях и пустотах зданий, под карнизами домов, в дуплах деревьев. После прилета гнездиться не торопится. Птенцы появляются в конце апреля — начале мая. Питается сама и выкармливает птенцов в основном насекомыми, в том числе и вредителями огородов, полей, лесов.



Первая неделя

1—7 января

например, гроза. 7 января 1982 года около 6 часов утра над Томском разразилась гроза с громом и молниями, совсем как в мае—июне. А такие зимние явления, как снегопады и метели, обычны для этих дней.

В старину на этой неделе загадывали, какой будет первая неделя июля, — вон как далеко отваживались смотреть. Теория этих прогнозов была такая: день по дню. Если, скажем, 1 января было морозно и ясно, то 1 июля будет жарко и солнечно. И этой теории верили и использовали широко. Я был знаком с алтайским крестьянином Бочковым, сосланным в 30-е годы в поселок Лозунга Каргасокского района нашей области и бывшим в пору моего знакомства с ним председателем колхоза «Новая жизнь». У него я видел много тетрадей, в которых велись записи наблюдений за погодой, может быть, еще с алтайского времени, но, к сожалению, записывались явления только холодной половины года. На мой вопрос, почему же не записывалась погода и остальной части года, хозяин записей отвечал: «Для чего же? Ведь я и так знаю, *что* будет». Бочков знал что говорил: в этом колхозе дела всегда шли хорошо — и сено ставили зеленым, и хлеб убирали без потерь, и урожай был хорошим даже в самые неблагоприятные по погоде годы. В наше время на такой отдаленный прогноз вряд ли кто решится. Хотя не думаю, чтобы и Бочков слепо следовал правилу «день по дню», слишком уж все просто получается. Скорее всего, в дело шел многолетний опыт работы на земле, опыт наблюдений за природой. Люди, подобные крестьянину Бочкову, с малых лет учились искусству читать природу по приметам. Помните стихотворение А.С. Пушкина «Приметы»?

*Старайся наблюдать различные приметы:
Пастух и земледел в младенческие леты,
Взглянув на небеса, на западную тень,
Умеют уж предречь и ветер, и ясный день,
И майские дожди, младых полей отраду,
И мразов ранний хлад, опасный винограду.
Так, если лебеди, на лоне тихих вод*

*Плескаясь вечером, окличут твой приход,
Иль солнце яркое зайдет в печальны тучи,
Знай: завтра сонных дев разбудит дождь ревучий
Иль бьющий в окна град — а ранний селянин,
Готовясь уж косить высокий злак долин,
Услыша бури шум, не выйдет на работу
И погрузится вновь в ленивую дремоту.*

Язык природы в ту пору нужно было знать наверняка. Ошибки крестьянину дорого стоили. Да и в наше время так же. Вспомните лето и осень 1996 года, когда непогодь, бесконечные дожди вбили в грязь весь урожай хлеба, картофеля и овощей, никакая техника не могла выйти на поля. Даже гусеничные тракторы увязали в раскисшей от дождей почве. Урожай погиб, остался на поле неубранным. А если бы это предвидеть!

Средняя суточная температура воздуха в Томске

1 января.....	- 18,2 °С
2 января.....	- 17,8
3 января.....	- 18,6
4 января.....	- 17,0
5 января.....	- 18,0
6 января.....	- 18,2
7 января.....	- 19,6
Средняя t за неделю.....	- 18,2 °С

Показания своего термометра можете записывать рядом с этими «томскими» цифрами. Наблюдения делайте один раз в сутки, в 8 часов утра, когда температура близка к средней суточной.

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках *

1 января. Новый год. Если на Новый год будет тепло — к урожаю ржи. Если на Новый год жарко (ясно) ночью — к урожаю.

2 января. Если в январе частые снегопады и метели, то в июле частые дожди. Если январь холодный, июль будет сухой и жаркий; не жди грибов до осени.

3 января. Воробьи сидят втихомолку — будет снег без ветра.

4 января. Мороз невелик, да стоять не велит.

5 января. Если зимою постоянно бывает северный ветер — летом выбьет хлеб градом.

6 января. Рождественский сочельник, канун Рождества. Рождественские морозы. Зимою жестокие морозы и глубокие снега — к урожайному году. Если на Рождество и Новый год небо звездное — быть году урожайному.

7 января. Рождество. Какая погода после Рождества, такая же будет после Петрова дня (12 июля). На Рождество день теплый — хлеб будет густой, метель — пчелы хорошо роиться будут.



8 — 14 января

блин в Сочельник скармливали овцам. От Рождества до Крещения нельзя было охотиться на птиц и зверей.

Даже в совершенно прозаических приметах погоды, записанных Владимиром Далем, чувствуется почтение перед природой, возникает ее поэтический образ.

Январь тулуп до пят надевает, хитрые узоры на окнах расписывает.

Зимнее солнце, что вдове сердце.

Январю-батюшке — морозы, февралю — метелицы.

На дворе мороз, но в этом нет повода к мрачному настроению. Мороз не всегда беда. В старину говорили: новогодний мороз — к урожаю, а значит, к хорошей жизни, где нет печали, а больше радости. Умели тогда сохранять душевную стойкость в трудное время. Научиться бы радоваться и тому малому, что дает природа зимой: небу и солнцу, луне и звездам, облакам и снегу, ветру и метелям. Вон какую красоту дарит нам зима — смотришь не заметишь.

* *Приметы, приводимые здесь и дальше, рождены в стародавние времена и, скорее всего, не в наших сибирских, краях. Пользоваться ими нужно с оглядкой на наши условия, проверять их, создавать свои.*

Отшумели рождественские праздники. Раньше их праздновали со значением.

Жгли костры в честь возрождающегося солнца и начала солнечного года, в ночь на Рождество давали обильный корм скоту, а первый

*Чудесный вид! Волшебная краса!
Белы, как день, земля и небеса!
Вдали, кругом, холодная, немая —
Везде одна равнина снеговая;
Везде один безбрежный океан
Окованный зимою великан.
Природа спит уныла и светла...
Чудесный вид, волшебная краса!
Белы как день, земля и небеса!*

А. Полежаев

Из энциклопедического словаря

Метеорология — наука о земной атмосфере и происходящих в ней процессах. Ее задачи — объяснение механизмов погоды, причин возникновения отдельных погодных явлений.

Фенология — наука о сезонных явлениях в живой природе, регистрирует и изучает главным образом изменения в растительном и животном мире, обусловленные сменой времен года и погодными условиями, например, сроки цветения различных растений, прилета и отлета птиц.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

8 января	-19,8 °С
9 января	-18,0
10 января	-16,8
11 января	-17,2
12 января	-16,8
13 января	-18,0
14 января	-17,2
Средняя t за неделю	-17,7 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

8 января. Январь — весне дедушка.

9 января. Холодные январь подряд почти не повторяются.

10 января. Коли в январе март, бойся в марте января.

11 января. Ко дню Онисьи холода над землей повисли.

12 января. Не проси у Онисьи теплоты.

13 января. Туманы перед Новым годом — к урожаю.

14 января. *Старый Новый год.* Новый год — году начало, зиме середка. Коли выпадет мягкий снег — к урожаю. На Новый год тепло и снег — лето теплое и дождливое.



15 — 21 января

Солнце стало светить чуть ярче, день прибыл почти на час. Нет-нет да и воробьи шумной стайкой расчирикаются, хотя идет глубокая зима, и поводов к особой радости нет. Сейчас самое суровое время года. И для воробьев тоже. Неделю тому назад (9 января) у томской зимы была самая середина. Оттепелей в это время не бывает. Только как исключение в редчайших случаях. Продолжает расти снежная толща. Наблюдаются самые низкие средние суточные температуры. В берлогах и норах — глубокий сон, а у бодрствующих птиц и зверей самое

трудное время, все труднее находить им пищу и бороться с морозами. Морозно зимой, но не следует торопить зиму и жить только тем, что ждать ее конца. Торопить время — торопить жизнь. Жить в зиме — значит видеть хрустальный дворец в каждой снежинке, сказку в зимнем лесу, видеть красоту нашей томской зимы. Посмотрите после рабочего дня вокруг себя: на заснеженное поле, на ближний и дальний лес, на небо, на облака, — вдохните глубоко морозный воздух, и пусть природа даст вам хорошее настроение, желание творить добро, силы для преодоления житейских трудностей.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

15 января	-17,2 °С
16 января	-18,4
17 января	-18,2
18 января	-20,0
19 января	-19,0
20 января	-20,2
21 января	-19,2
Средняя t за неделю	-18,9 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

15 января. Если на кедрах много шишек зимует, то урожай ржи будет хороший.

16 января. Январь дрова в печку подкладывает.

17 января. Начало крещенских морозов.

18 января. *Крещенский сочельник*. Главный день святочных гаданий. Снег под Крещение — хлеба прибует.

19 января. *Крещение*. Большой христианский праздник.

20 января. Долгими зимними вечерами рассказывались истории да сказки. «Мели, Емеля, твоя неделя».

21 января. В этот день следили за ветром: подует с юга — посулит грозовое лето. Емельян — накрути буран.



22 — 28 января

Самым холодным был январь 1900 года. Его средняя температура тогда составила $-28,9$ °С, а самым теплым был январь 1925 года с температурой $-10,8$ °С. Подумайте-ка: в среднем -10 °С в январе! Это значит, что средняя дневная температура, возможно, была около -5 °С. Так бывает только на крайнем западе нашей страны, например в Санкт-Петербурге. Нужно сказать, что в последние годы и паши январь стали не столь холодными.

Январь называют верхушкой зимы. Это самый холодный месяц зимы и всего года. Однако справедливости ради неплохо бы январю поделиться своим званием самого холодного месяца с декабрем. Дело в том, что именно декабрь — «виновник» самых сильных январских морозов. В декабре самые короткие дни, самое низкое солнце, минимум солнечной радиации, более всего выхолаживается в это время земля, и результат этого наступает в январе.

Уместно здесь сказать об особенностях томского городского климата. Центральная часть нашего города — это, как говорят метеорологи, «остров тепла», весной здесь заморозки прекращаются раньше, а осенью запаздывают по сравнению с окраинами и прилегающей к городу местности. Таким образом, безморозный период в центральной части города продолжительнее на 15 — 20 дней. А если говорить о январе, то его средняя температура на полградуса выше, чем в пригородах,

Метеорологический календарь

Самая низкая температура в Томске (-55 °С) наблюдалась в январе 1931 г.

Хотя сильные морозы случаются у нас с первых и до последних дней зимы, но с январем ни один месяц сравниться не может. Средняя его температура «морознее» декабрьской на 2 °С, а февральской даже на 3 °С.

*В заботах жизни многосложной,
В ее шумливой пустоте,
Далеко мысль о непреложной
Природы дивной красоте!
Идут чередой бессчетной годы,
Один другим теснится век;
Сменились царства и народы,
Преобразился человек!..
А ты стоишь неизменно,
Не увядаешь пил одна.*

И. Аксаков

Из метеорологического словаря

Снег — твердые осадки в виде кристаллов, выпадающих из облаков.

Снегопад — выпадение снега из облаков.

Пушистый снег — снежный покров из свежеснежавшего снега, представляющий собой рыхлую толщу, похожую на пух. Состоит из хорошо сохранившихся снежинок белого цвета. На окружающих предметах образует шапки и гирлянды.

а по сравнению с районом нефтехимкомбината даже на 1 — 1,5 °С. Разница не бог весть какая, но если учесть, что речь идет о средней температуре за месяц, то очень существенная,

Средняя суточная температура воздуха в Томске

22 января	-20,6 °С
23 января	-18,4
24 января	-16,0
25 января	-16,2
26 января	-18,2
27 января	-19,8
28 января	-19,6
Средняя t за неделю	-18,4°С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

22 января. Растет день в январе — растет и холод. День прибавился уже на один час, на воробьиный скок. Если скот, выпущенный во двор, будет стремиться обратно в стойло — значит, будет холод или снег.

23 января. День долгим инеем рясен — летний срок будет ненастен, молодая рожь будет цвести под самый дождь.

24 января. Январь — темная зорька года.

25 января. Важный день для примет на весну. Тепло в этот день — к ранней весне, если снег — к дождливому лету.

26 января. Лес трещит — мороз будет стоять долго. Лес шумит — к снегу, к оттепели. Кошка мордочку прячет — на мороз. Собака лежит, свернувшись, — к холоду, вытянувшись, — к теплу.

27 января. Деревья покрылись инеем — к теплу. Белые облака зимой — к стуже. В морозный день пошел снег — к потеплению. Столб от солнца при закате — на мороз. Столб над луной — к сильному морозу.

28 января. Снежный буран днем предвещает мороз ночью.



29 января —
4 февраля

Прожито две трети нашей долгой зимы. Впереди почти два зимних месяца. И на этой неделе зима показывает все свои типичные явления: мороз, метель, буран, снегопады, снежные заносы. Нередко по телевизору, из газет мы узнаем о снегопадах, неожиданно случившихся в южных странах: в США или ЮАР. Страшное для них это испытание! В Вашингтоне, столице США, например, средняя температура января 1 °С, почти на 20 °С теплее, чем у нас. Не мудрено, что они замерзают, если, не дай бог, какой мороз выскочит. Про Африку и говорить нечего, ведь там средняя годовая температура 20 °С.

Если говорить о нашем климате, то в последние десятилетия, действительно, потеплело, и замечаем мы это по теплым зимам. Климату на Земле свойственны колебания: холода сменяются теплом, засушливые годы влажными. В Европе и на всем Северном полушарии Земли в XV веке началось похолодание, которое продолжалось 500 лет. Древние викинги покинули Гренландию — она полностью покрылась льдом, в Исландии исчезли леса, их место заняла тундра, в Англии до этого похолодания рос виноград, завезенный еще древними римлянами. А потом началось потепление, и мы сейчас находимся в середине периода тепла, продолжительность которого ученые определили в 20 тысяч лет. Так что у нас еще есть время... подготовиться к грядущим похолоданиям.

*Почва промерзает
на глубину 45 см.....31 января*

Перелистнем листочки нашего сибирского календаря: на нем 31 января — 95-й день из 146 дней томской зимы. Осталось всего чуть больше 50 дней. «Переживем!» — кричали вчера воробьи. «Переживем», — скажем и мы.

Подводя итоги января, отметим, что он всегда демонстрирует обычную для наших краев закономерность; в нем волны тепла и холода ритмично сменяют одна другую. И это характерно не только для января, но и для любого другого месяца, это свойство всей нашей природы. Мы живем в мире ритмов. «Ритм так же естествен, как все прекрасное во Вселенной», — писал Рабиндранат Тагор.

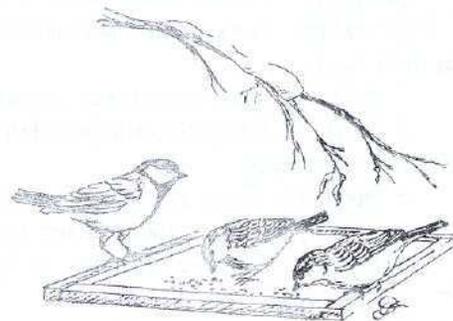
Пришла очередная волна новой погоды — мы тревожимся: что она нам даст, ждем чего-то, беспокоимся. Сменилась погода — и снова душа неспокойна: как долго это будет продолжаться? Мы тоже живем в том ритме, который задает природа.

Наши житейские ритмы: радость и горе, беда и счастье, удача и неудача, победа и поражение, болезнь и выздоровление -- во многом могут быть объяснены универсальностью ритмических процессов в природе. Природные ритмы порождены космическими причинами. Земля вращается вокруг своей оси — и на Земле мы наблюдаем смену дня и ночи и массу ритмических изменений, наступающих всякий раз при этом. Мрак сменяется светом, меняется погода в целом и ее элементы: температура, влажность, ветер, осадки, — меняется поведение животных, состояние растений и наше самочувствие, физическое состояние, душевный настрой. Наша Земля находится в притягательной власти Солнца; на Земле в ритмической последовательности извечно чередуются времена года. Космические силы влияют на все живое и неживое на Земле. Воистину — мы дети Солнца и Космоса. И наша жизнь — вечная адаптация, приспособление к ритмам Космоса.

*Во всем царит гармонии закон,
И в мире все суть ритм, аккорд и тон...
Джон Драйден*

Зная это, оценим погоду на дворе. Определим ее тип, какая она: морозная, теплая, ясная, пасмурная, с осадками или без них? Как долго длится этот тип погоды: день, два, три или всего несколько часов? Запишем, когда началось какое-то явление, и проследим, сколько времени оно будет продолжаться.

На этой неделе кончился январь, но не закончилась зима. Впереди февраль, такой же зимний месяц, как и январь, его старший брат. Морозы для него обычны, ведь идет еще центральная часть зимы. Оттепели редки. Про февраль говорят, что он строит мосты: растет толщина ледового покрова в водоемах, накапливается снежная толща.



Из метеорологического словаря

Снежинка — ледяной кристалл, выпадающий из облаков, элемент снега,

Снежная крупа — твердые осадки, выпадающие из облаков в виде матово-белых ядер округлой формы. Выпадают из кучево-дождевых облаков при t около 0°C .

Средняя суточная температура воздуха в Томске

29 января	-18,8 °С
30 января	-20,0
31 января	-20,4
1 февраля	-20,0
2 февраля	-18,6
3 февраля	-19,0
4 февраля	-18,2
Средняя <i>t</i> недели	-19,3 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

29 января. Кошка крепко и долго спит — к теплу. Если серп луны четкий и чистый — к хорошей погоде.

30 января. Волки воют возле жилья — к морозу. Дым из трубы коромыслом тянет — к теплу.

31 января. Мороз ленивых хватает за нос, а перед проворным шапку снимает. В полдень солнце — к ранней весне.

1 февраля. Какова погода первого числа, таков и весь февраль.

2 февраля. Второй день февраля весну показывает: солнечно — к красной весне, пасмурно — жди поздних метелей.

3 февраля. Если днем был иней, ночью снег не выпадет. Облака идут против ветра — к снегу. Снежный буран днем предвещает мороз ночью. Около солнца столб — будет снег.

4 февраля. Луна «с ушами» — будет мороз.



5 — 11 февраля

Февраль всего на 2—3 °С теплее января. Вот как выглядит разница в температуре между январем и февралем в Томске:

Средняя <i>t</i> января	Средняя <i>t</i> февраля	Разница
- 19,2 °С	- 16,6 °С	2,6 °С

Про февраль говорят, что это самый метелистый месяц. Это и правда — такие метели, как в феврале, в другие месяцы вряд ли можно наблюдать. Недаром говорят, что февраль силен метелью. У февраля два друга: метель да вьюга.

Метель — весьма приметное явление:

*Вечор, ты помнишь, вьюга злилась,
На мутном небе мгла носилась;
Куна как бледное пятно,
Сквозь тучи мрачные желтела...*

А. Пушкин

После отбушевавшей метели зимний пейзаж становится неузнаваемым: дороги и тропинки занесло, то и дело проваливаешься в сугробы там, где еще вчера была протоптанная дорога. Санные дороги раньше провешивали: ставили вешки вдоль обочин — ветки или палки с пучком сена — на случай, если, не дай бог, дорогу переметет метелью, и лошадям с тяжелой поклажей придется торить новую по убродной снежной целине.

Метель — значительное явление в долгом зимнем образии. Метель и благо — увеличиваются запасы снега, и в то же время лишние хлопоты — необходимо расчищать заносы, сугробы. Недаром у метели так много названий: вьюга, пурга, буран, поземок, метелица... Есть и более редкие: кижа, метуха, поносуха, курево, поползиха, тащиха. А смысл всех этих названий один — перенос снега ветром вдоль поверхности.

Но, оказывается, репутация февраля, как самого метелистого месяца, не вполне справедлива. Вот что говорит метеорологический справочник. Число метельных дней в Томске в среднем за год:

в декабре — 11,

в январе — 9,

в феврале — 6.

1/1 по средней продолжительности метелей февраль уступает и декабрю, и январю.

Суммарная продолжительность метелей в Томске:

декабрь — 108 часов,

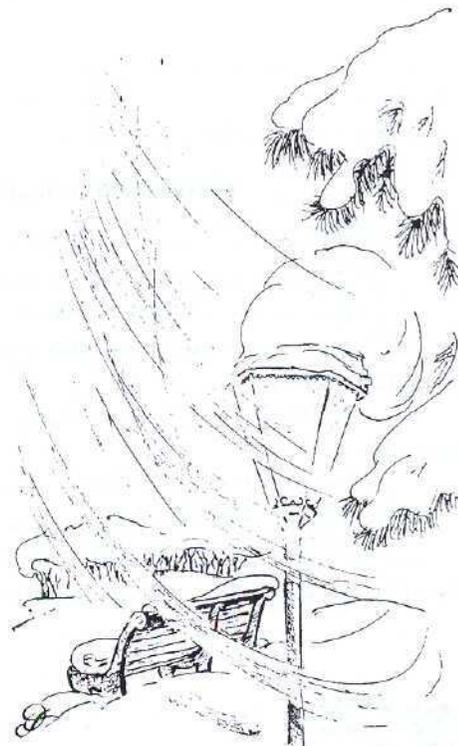
январь -- 116 часов,

февраль — 91 час.

Непонятно, почему такая слава у февраля? К тому же февраль — самый «сухой» месяц в году. В феврале выпадает всего 18 мм осадков, меньше этого нет в любом другом месяце — и зимнем, и летнем. Это в четыре раза меньше, чем в июле. И это всего 4% от годового количества осадков.

Возможно, суждение о метелистости февраля связано с визуальными, а не количественными оценками. К февралю накапливается наибольшее количество снега. Еще не было оттепелей, тепло не оплавил снежинки и не спаяло их между собой, не образовался плотный наст, скрепляющий снежинки, рыхлый снег равномерно покрывает поверхность. И стоит только подуть даже небольшому ветру, как в небе оказывается много снега, поднятого с поверхности, и если к тому же начнется снегопад, то и в самом деле света белого не видно, наступает мрак, в комнате приходится зажигать лампы. И последствия от такой февральской, даже самой непродолжительной, метели более впечатляющи: оголяются пашни, снег переполняет овраги, лога, долины речек, на крышах домов образуются снежные шапки внушительных размеров, сугробы вырастают вровень с заборами и небольшими домами, снежные заносы останавливают движение транспорта. Вот эти явления февраля и создали ему славу самого метельного месяца.

Самая продолжительная метель случилась в Томске в январе (заметьте-ка, не в феврале, а в январе) 1949 года, она продолжалась непрерывно 126 часов, то есть 5 суток! Самой



Из метеорологического словаря

Метелевый снег образуется при ветре из поломанных снежинок, плотно уложенных в снежный покров.

Метель — перенос снега над поверхностью земли ветром достаточной силы (сильный ветер со снегом, снежный вихрь, вьюга).

Поземка (поземок) — метель без снегопада, поднимающая снег с поверхности земли.

«богатой» метелями была зима 1958 — 1959 годов, 83 дня продолжались тогда метели, практически каждый второй день той зимы был метельным.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

5 февраля	-18,2 °С
6 февраля	-17,8
7 февраля	-18,2
8 февраля	-18,0
9 февраля	-17,0
10 февраля	-17,6
11 февраля	-16,2
Средняя t за неделю	-17,6 °С

Календарь в народных приметах, пословицах и поговорках.

5 февраля. Февраль коль морозом не возьмет, то все дороги заметет.

6 февраля. Батюшка-февраль пришел, мужик зиму перерос.

7 февраля. В этот день наблюдали за состоянием погоды. Каков день с утра до полудня, такова, говорят, будет и первая половина следующей зимы, а погода с полудня до вечера предвещает другую половину зимы.

8 февраля. В феврале большие морозы -- к жаркому лету. Февраль холодный и сухой — август жаркий.

9 февраля. После метелей у снежных сугробов гребни закруглены — к урожаю.

10 февраля. Как ты, февраль, не злись, как ты, март, не хмурься, а весной пахнет.

11 февраля. День прибыл на 2 часа с лишним. Февраль и теплом приласкает, и морозом отдубасит. Февраль переменчив; то январем потянет, то мартом проглянет.



12 — 18 февраля

Наступают дни, когда все чаще думается о весне. И причина тому есть: день заметно прибавился, солнце ярче светит, на него уже больно смотреть. На южных стенах домов, на крутых солнечных склонах оврагов, на обочинах дорог снежок притаивает — чуть-чуть вытекла талая водичка и потемнело дерево или грязный снег у дороги. Случается такое и в морозный день, значит, у солнышка прибавилось силы.

На Сретенье — 15 февраля — говорят не только о сретенских морозах, но и о сретенских оттепелях. На западе России, в Псковской, Новгородской и других областях, оттепели обычны, у нас же случаются чрезвычайно редко, не каждый год. Хотя и там, на западе, февраль еще вполне зимний месяц: снежный покров лежит устойчиво, нетронутым. Средняя февральская температура воздуха в Томске — 16 °С. Какие уж тут оттепели. Любой февраль демонстрирует все, что свойственно зиме: и морозцы изрядные, и снегопады, и метели. А снега накопилось столько, что даже в ясные дни и слабым ветром метет снег и делает дороги убродными. Но, как говорят, Покров — не лето, а Сретенье — не зима. Большие морозы позади. Пора загадывать по Сретенью о погоде на весну,

На Сретеньев день снежок, весною — дождок.

Если на Сретенье петух напьется воды — наберется пахарь беды (рано затаило — поздняя весна будет).

Метеорологический календарь

Первый притаи на солнце:
средняя дата 15 февраля
самая ранняя 28 января 2000 года
самая поздняя 11 марта 1971 года

Бокोगрей

*То шлет метель, то у дверей
весенним зайчиком пасется...
Изменив месяц-бокोगрей,
Лукавый сын ветров и солнца.*

*Не может без проказ прожить —
Все спутает и будет всяким:
Ему приходится служить
Зиме с весною — двум хозяйкам.*

*Вот снег метет — не видно светит.
Не долгой ли зимы примета?
Вот с крыши каплет, как с весла.
Не рано ли придет весна?*

*Ни с чем не вяжется февраль,
Он месяцем коварным признан.
Непостоянным и капризным —
Таким нам кажется февраль.*

*Но суть свою он знает сам.
Смекнув, и мы ее оценим:
Брат кровный зимним месяцам,
Он расчищает путь весенним.*

О. Зверев

Остановимся на этой последней примете. Так ли на самом деле бывает? Из прошедших 10—15 лет интересным для нашего исследования кажется 1991 год. Погода на Сретенье в том году была на удивление спокойная, тихая, без ветра, ясная, без единого облачка, разумеется, без осадков. Средняя суточная температура воздуха составила в Томске — 17 °С. Сухое и морозное Сретенье предвещало сухую и жаркую весну. Так и случилось. Начиная с апреля, осадков — ни дождя, ни снега — не было ни капли. Это было настоящее бедствие. Семена бросали в сухую землю в надежде на дожди. А их все не было и не было. Ежедневно по радио сообщали о сухой погоде не только в нашей Томской области, но и во всей Западной Сибири. Газеты писали: «Пора спасать урожай!» Во многих хозяйствах, не дождавшись всходов, заново сеяли хлеб.

Может быть, стоило в тот год поверить народной примете и принять какие-то меры? Но мы не привыкли этого делать и... были наказаны. Скорее всего, такое совпадение случайно, но факт остается фактом: сухая и морозная погода в середине февраля повторилась потом весной, в мае, правда, с обратным знаком — сухая и жаркая!

Главное событие на этой неделе — первый *притаи* снега на солнце. Не первая оттепель, а первый притаи, до оттепелей еще далеко. Притаи случается в морозную погоду.

Когда приходит первый притаи, тогда февраль солнце на лето поворотит.

Из таблицы видно, что первый притаи чаще всего наблюдается в феврале, недаром говорят: февраль-бокोगрей.

1985	1986	1987	1988	1989
20 февр.	20 февр.	24 февр.	17 февр.	22 февр.
1990	1991	1992	1993	1994
11 февр.	19 февр.	5 февр.	4 февр.	27 февр.
1995	1996	1997		
4 февр.	18 февр.	5 февр.		

Суть этого месяца хорошо описана в стихотворении.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

12 февраля	.....	-15,4 °С
13 февраля	.....	-16,8
14 февраля	.....	-17,4
15 февраля	.....	-16,0
16 февраля	.....	-16,0
17 февраля	.....	-16,4
18 февраля	.....	-15,6
Средняя t за неделю	.....	-16,2 °С

Из метеорологического словаря

Притаи — в морозную солнечную погоду притаивание снега на темной поверхности (стенах домов, крышах, обочинах дорог, стенках речных обрывов и оврагов).

фенологический календарь

Явление	Средняя даны	Самая ранняя	Самая поздняя
Первая песнь большой синицы.....	14 февраля	21 января 1993 года	7 марта 1980 года
Первая дробь большого пестрого дятла ...	16 февраля	18 января 1985 года	19 марта 1998 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

12 февраля. Зима без снега — лето без хлеба.

13 февраля. Зима спросит, что летом припасено. Чем крепче зима, тем скорее весна.

14 февраля. Вечером этого дня примечали.: если покажется на небе много звезд, то зима еще долго продержится и весна будет поздняя.

15 февраля. Какова погода на Сретенье — такова и весна будет.

16 февраля. Осень красна хлебом, а зима снегом.

17 февраля. Студеный день — шубу снова надень.

18 февраля. Не тот снег, что метет, а тот, что сверху идет.



19 — 25 февраля

Кончается зимний календарный месяц февраль, кончается и календарная зима. Фенологический же календарь зиму продолжит до конца марта.

Вряд ли есть в языке народов, живущих в джунглях Индии, в дождевых лесах Экваториальной Африки или в Амазонии, слово «зима». А если есть, то оно имеет совсем иное содержание по сравнению с нашим.

Ведь у них там круглый год температура не опускается ниже 25 °С, ни днем, ни ночью, ни зимой, ни летом. У нас же, как только пошли разговоры о приближающейся зиме, мы начинаем к ней готовиться; утепляем дом, запасаем продукты, меняем одежду. Одним словом, поступаем так, как природа, и сверяем свои сезонные поступки с календарями: гражданским, по которому зима наступит всегда 1 декабря, а окончится 28 (29) февраля, и фенологическим, естественным, по которому зиме быть в нашем крае еще почти месяц, Природный календарь относится к февралю строго: раз ты зимний месяц, так и будь таковым — с морозами, снегопадами, метелями. И кроме того, февраль находится в середине зимы, в ее ядре. А ядро зимы в Томске начинается 22 ноября и заканчивается 6 марта. Так что морозам на этой неделе еще положено быть. Январь считается самым холодным месяцем в году, но иногда эту «привилегию» у него забирает февраль и бывает тогда холоднее января.

У климатологов все зимние погоды разложены по полочкам. Самая «теплая» из морозных погод носит название умеренно морозной, далее в сторону холода идут поочередно: значительно морозная, сильно морозная, жестоко морозная, и на самом краю этого списка стоит крайне морозная. Не каждый февраль демонстрирует весь список морозов, но большая часть из этого списка бывает каждый год. Но дело не в том, насколько морозным случился нынешний февраль, а в том, как мы воспринимаем морозы, как к ним относимся, У одних морозы вызывают раздражение, понижают настроение, такие люди впадают в уныние, они ждут не дождутся окончания морозов. У других же все наоборот, и их, кажется, большинство, по крайней мере, хочется в это верить. О таких людях — стихи Петра Вяземского:

*...Ты улыбаешься утешенной земле,
О, пламенный восторг! В душе блеснула радость,
Как искры яркие, на снежном хрустале.
Счастлив, кто испытал прогулки зимней сладость.*

Или пушкинское:

Мороз и солнце! День чудесный!

Мороз и солнце. Две противоположные стихии. И обе близки сердцу поэта.

И снова у Пушкина:

*... Здоровью моему полезен русский холод;
К привычкам бытия вновь чувствую любовь:
Чредой слетает сон, чредой находит голод;
Легко и радостно играет в сердце кровь,
Желания кипят — я снова счастлив, молод,
Я снова жизни полн — таков мой организм...*

Чередование холода и тепла — свойство нашей природы. И, кто знает, будет ли нам хорошо где-нибудь вне родного края?! Может быть, родные морозы для нас благо.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

19 февраля	-14,0 °С
20 февраля	-12,6
21 февраля	-13,4
22 февраля	-15,4
23 февраля	-15,6
24 февраля	-15,6
25 февраля	-14,6
Средняя t за неделю	-14,5 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

19 февраля. Морозы в этот день предвещали бурную весну, сухое и жаркое лето.

20 февраля. Пекут пирожки с луком. На Луку полуденный ветер — к урожаю яровых.

21 февраля. Мороз к вечеру слабее — к осадкам. Мороз к вечеру крепче — к ясной морозной погоде.

22 февраля. Зима убегает темными ночами.

23 февраля. Хоть февраль злится, но весну чует.

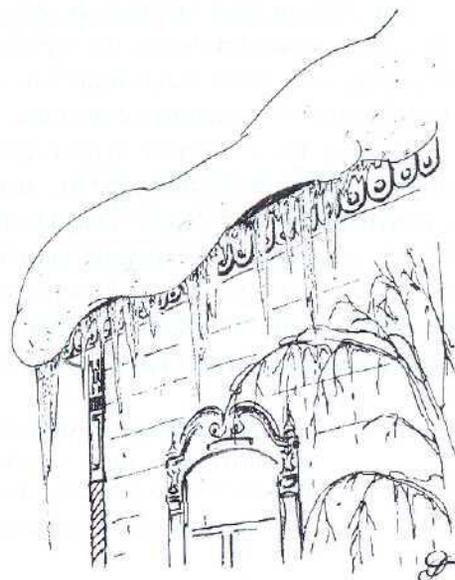
24 февраля. Власьевские морозы — последние, завершающие зиму.

25 февраля. Примечали: чем холоднее последняя неделя февраля, тем теплее в марте.

Метеорологический календарь

*Максимальная температура
воздуха — 10 °С 20 февраля*

*Первая капель:
средняя дата 18 февраля
самая ранняя 28 января 2000 года
самая поздняя 11 марта 1971 года*



Из метеорологического словаря

Изморозь — отложение кристаллов льда на ветвях деревьев, проводах при тумане, при температуре не выше -15 °С.



26 февраля —
4 марта

Кончился февраль, зима заметно пошла на убыль.

Признаки поворота зимы к весне видны простым глазом. Дни стали светлее, солнышко высоко поднимается, день продолжается уже более 10 часов, на три с лишним часа больше декабрьского короткого дня. Удлинение дня заметили и синицы: поют и в мороз, и в тепло. Говорят: синичка в марте запела — весеннее тепло ворожит.

Наблюдать природу, — это великое чудо, счастье. Искать истину, задумываться над величием природы, ее красотой — что может быть выше этого? Увидеть в явлениях — буране, метели, снегопаде, ливне,

тумане — вечную тайну, состязание, борьбу, соперничество, разгадать загадку их сути — завораживающе увлекательно. В наблюдениях природы всегда есть ощущение радости познания, стремление к постижению тайны мироздания.

На этой неделе заканчивается центральная часть зимы, самая холодная. И начнется предвесенье, Придут первые оттепели, не случайные, как в январе и феврале, а оттепели — предвестники весны, они будут следовать одна за другой до конца марта, пока не принесут постоянное тепло и не начнется снеготаяние — явление не зимнее, а весеннее.

В феврале — начале марта думаешь о будущем, о весеннем тепле, которое скоро придет, но не забыты еще январские морозы, которые нет-нет да напоминают о себе. Февраль — это еще зима, и почти весь март тоже. Февраль переменчив: то январем потянет, то мартом проглянет. Хотя эта неделя зимняя, но что-то уже надломилось в природе, на душе беспокойно, не тревога, но ожидание — что-то должно случиться. Не вернуться ли январские морозы? Солнце на лето — зима на мороз? Глядя на синие тени от яркого солнца в лесу на снегу, обрадуешься вдруг открывшемуся чуду, забьется сердце в предчувствии грядущих перемен в природе.

Дорогие читатели, юные и взрослые! Сейчас самое время начать наблюдения, записывать увиденное — количество фенологических явлений начинает быстро увеличиваться, только успевай замечать изменения в живой и неживой природе.

Бот краткая программа наблюдений на эту неделю и форма записей в дневнике.

Оттепели первая и последующие:	Дата начала и окончания
1.
2.
3.

Дата

Появление наста.....	.....
Наст удерживает человека .....	.....
Капель первая.....	.....

Средняя суточная температура воздуха в Томске

26 февраля.....	-14,0 °С
27 февраля.....	-14,8
28 февраля.....	-15,4
1 марта.....	-12,4
2 марта.....	-14,8
3 марта.....	-15,6
4 марта.....	-15,4
Средняя t за неделю.....	-14,6 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

26 февраля. В конце февраля — начале марта праздновали Масленицу — проводы зимы и встречу весны. Каждый день масленичной недели праздновался по-особому: понедельник — встреча весны, вторник — общие увеселения, «заигрыш», среда — угощение гостей, «лакомка», четверг — тещины вечерки, пятница — «разгул», общие гуляния, суббота — золовкины посиделки, гостевание у родни, воскресенье — проводы зимы, прощенный день.

27 февраля. Если в этот день хорошая погода — к морозам.

28 февраля. Считали, что в этот день зима с весной начинают борьбу: кому идти вперед, а кому вспять повернуть.

1 марта. В марте зима спереди и сзади. Март — утро года. В средние века с 1 марта начинался Новый год.

2 марта. И в марте мороз на нос садится.

3 марта. Если в марте вода не течет, в апреле трава не растет.

4 марта. Март весну встречает, с зимой борется. В марте от мороза до капли один шаг.



5 — 11 марта

Итак, началось предвесенье. И быть ему на томской земле до 23 марта. Но это еще зима, несмотря на такое «теплое» название. Средняя температура воздуха за неделю — 13 °С. Только только обрадовали нас первые оттепели. А коренная зима как будто и не торопится уходить.

Выходит, рано мы заговорили о весне. Да и стоит ли жалеть, что весны еще нет. Какое чудо наша зима! Одарит иногда морозным, но ясным и спокойным январем и таким же февралем, а иногда и в март уйдет такая же погода. И зима чувствуется, и морозов нет.

Хотя по фенологическому календарю до весны еще далеко, но своим светом озарила эту неделю женщина — и зима отступила, и солнце светит по-весеннему, и язык не поворачивается назвать праздник 8 Марта зимним.

*Еще и холоден и сыр
Февральский воздух, но над садом
УЖ смотрит небо ясным взглядом,
И молодеет божий мир.*

*Прозрачно-бледный, как весной,
Слезится снег недавней стужи,
А с неба на кусты и лужи
Ложится отблеск голубой.*

*Не налюбуюсь, как сквозят
Деревья в лоне небосклона,
И сладко слушать у балкона,
Как снегири в кустах звенят.*

*Нет, не пейзаж влечет меня,
Не краски жаркий взор подметит,
А то, что в этих красках светит:
Любовь и радость бытия.*

И. Бунин

Из метеорологического словаря

Антициклон — область повышенного атмосферного давления. Зимой в антициклоне наблюдается ясная, безоблачная, морозная погода без ветра.

Циклон — область пониженного атмосферного давления. В циклоне наблюдается неустойчивая погода с ветрами, осадками, колебаниями температуры.

Туман — скопление продуктов конденсации (капелек или кристаллов), взвешенных в воздухе над поверхностью земли.

В марте всегда гадали о предстоящей весне, о лете, об урожаях.

Частые туманы в марте предвещают дождливое лето.

Сухой март — плодородие, дождливый — неурожай.

Коротко о предвесенье

Продолжительность.....	17 дней (с 7 по 23 марта)
Средний срок начала	7 марта
Самое раннее начало	28 января 1993 года
Самое позднее начало	4 апреля 1969 года
Фенологический индикатор начала.....	<i>первая оттепель</i>
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	-13,4 °С

Начинается **предвесенье** от дня первой оттепели и первых сигналов весны: капли, сосулек, лунок протаивания у стволов деревьев — 7 марта. Солнце поднимается все выше и греет заметно лучше, день продолжается уже больше 10 часов. Снежная толща прогревается, и в ясные солнечные дни на поверхности её образуется радиационная корочка. По ее поверхности легко переносится свежес выпавший снег, и потому поземки в это время часто повторяются. **Снежный** покров к этому времени достигает максимальной высоты: 55 см в поле и 73 см в лесу.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

5 марта	-15,4 °С
6 марта	-13,2
7 марта	-13,4
8 марта	-13,8
9 марта	-13,0
10 марта	-11,8
11 марта	-11,6
Средняя t за неделю	-13,2 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорок

5 марта. Март февралю-бокогрею — младший брат. Февраль силен метелью, а март капелью, Мартовский мороз с дуплом.

6 марта. Март месяц любит куролесить. Мартушка закрутит вертушку. Март неверен: то плачет, то смеется.

7 марта. Февраль зиму выдувает, а март ломает. Март временем снегом сеет, временем солнцем греет.

8 марта. февраль воду подпустит, а март подберет. Март морозом гордится.

9 марта. Если дятел торчит (стучит) в марте, то весна будет поздней. Синица запела — тепло ворожит.

10 марта. Коли весной висят длинные сосульки — к урожаю яровых.

11 марта. Если весной снег долго не тает — к урожаю яровых.



Одиннадцатая неделя

12 — 18 марта

Эта неделя теплее предыдущей, хотя и она — зимняя. И в ней положительные температуры случайны. Тепло не торопится на нашу землю. Но вот что замечено. Эта неделя, да, пожалуй, и весь март отличаются спокойной погодой.

Необычайные явления для марта у нас в Томской области не характерны. Природа в это время как бы затаивается, замирает, потихоньку движется в сторону весны. Не бывает резких температурных скачков: холодно, холодно и вдруг — жара, такого не бывало. Это возможно позднее, в апреле—мае... В марте не бывает гроз. А вот ясная и довольно морозная погода для марта не случайна. Антициклон часто посещает наши места. Тогда мартовское солнышко и при морозе растопит снег, с крыш закапает, и начинаешь верить в скорый приход тепла.

Метели в это время еще случаются. Март занимает третье место после декабря и января по количеству метелей. Но мартовские метели нежестокие, они, как правило, с большим снегом и потому безморозные и иногда кончаются оттепелью, чего не бывает в декабре—январе. Случаются в это время снегопады такие, что света белого не видно, буран, пурга с сильным ветром, сугробы наметаются, дороги переметает — проехать нельзя. Но это только на короткое время, не то что зимние метели, Снегопады в марте не бывают продолжительными и обильными, ведь март с февралем самые «сухие» месяцы в году, в марте выпадает всего 23 мм осадков, в три с лишним раза меньше, чем в июле.

На эту неделю пришелся и день Евдокии — 14 марта. Примечательная дата, ведь по старому стилю это было 1 марта, начало весны по гражданскому календарю. Евдокия Весновка отмечалась в народе как большой праздник, весело, с песнями и забавами. Дети и девушки «кликали» весну веснянками:

<i>Благослови, мати,</i>	<i>Весну закликати,</i>
<i>Весну закликати.</i>	<i>Зиму провозжали.</i>
<i>Рано, рано,</i>	<i>Рано, рано,</i>
<i>Весну закликати.</i>	<i>Зиму провозжать</i>

*Зимочку в возочку,
Летечко в челночку.*

*Рано, рано,
Летечко в челночку.*

Неделя за неделей

Метеорологический календарь

*Средняя суточная температура
переходит через — 10 °С.....13 марта*

*Морозы — декабрю,
метели — февралю,
Капели первые —
задумчивому марту.
А я б сказать не мог,
что больше я люблю,
Читая по ночам
небес открытых карту.
Всю жизнь влечет вперед
круговорот времен,
Зимою ждешь весны,
весною просишь лета
И говоришь всегда,
часов заслышав звон,
Что песня лучшая твоя
еще не спета.*

Н. Рыленков

Из метеорологического словаря

Оттепель — повышение температуры воздуха в холодные дни до 0 °С и выше. Может сопровождаться таянием снега, капелью с крыши.

Наст — твердая корка на поверхности снежного покрова. Образуется, когда поверхность снежного покрова оттаивает при оттепели, а потом, замерзает.

Правда, у нас в Сибири в это время всегда морозовато. Это там, на западе, в Европейской России, — разгар весны, снег сходит, люди готовятся к весенней страде. Работа предстоит тяжелая, но... поработашь весной — сыт будешь весь год, поэтому предстоящая работа не висела тяжелым грузом. Люди на Руси умели работать, потому и праздновали приход весны легко, весело, торжественно.

Вот веснянка, записанная у нас в Томской губернии в прошлом веке:

<i>Приди к нам, весна,</i>	<i>С овсом кучерявым,</i>
<i>Со радостью!</i>	<i>С ячменем усатым,</i>
<i>Со великою к нам</i>	<i>Со просом, со гречью,</i>
<i>Со милостью!</i>	<i>С калиной, малиною,</i>
<i>Со рожью зернистою,</i>	<i>С черной смородиной,</i>
<i>Со пшеничкой золотистою,</i>	<i>С травушкой-муравушкой!</i>

И, конечно, по традиции в этот день принято было загадывать, какой будет весна, для чего рассматривали, припоминали приметы.

Откуда ветер на Плющиху (Евдокию) подует, оттоль придет и весна,

Если на Евдокию ясно — год будет прекрасным, если пасмурно — год будет плохим.

На Евдокию снег — к урожаю.

Коли на Евдокию холодно — скот кормить лишние две недели.

На Евдокию теплый ветер — лето мокрое, сиверко — холодное лето.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

12 марта	-11,0 °С
13 марта	-9,4
14 марта	-9,4
15 марта	-9,8
16 марта	-9,2
17 марта	-9,4
18 марта	-9,8
Средняя t за неделю	-9,7 °С

Для наблюдений

Опишите погоду всего дня 14 марта и наблюдайте за погодой всю весну (не забывайте записывать все наблюдаемые явления). В конце мая проверьте приметы, верны ли они были. Что в погоде 14 марта оказалось пророческим и совпало с тем, что позже случилось?

Фенологический календарь

<i>Явление</i>	<i>Средняя дата</i>	<i>Самая ранняя</i>	<i>Самая поздняя</i>
<i>Прилетает галка обыкновенная.....</i>	<i>15 марта</i>	<i>21 февраля 1998 года</i>	<i>28 марта 2003 года</i>

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

12 марта. Пасмурная, холодная погода проясняется к ночи — будет холод.

13 марта. Примечали, что в этот день всегда бывает оттепель.

14 марта. *Евдокия (Авдотья) Плющиха.* Какова Евдокия — таково и лето. День красный — на огурцы и грузди урожай.

15 марта. Обычно в этот день бывает оттепель, а если случается мороз, говорят: «Федот, да не тот»,

16 марта. В марте вода — в апреле трава.

17 марта. Придет март-капельник, и зима заплачет.

18 марта. В старинных наставлениях для земледельца говорилось: если в этот день Конона Града-ря снег лежит, то сделай почин, выкопай в огороде лунки с приговором: «Одна лунка для суши, другая — для мошки, третья для червей».



Двенадцатая неделя

19 — 25 марта

Эта неделя знаменательна двумя днями: 21 марта — день весеннего равноденствия и 24 марта — начало фенологической весны в Томске. Вторая дата — начало весны — особенно интересовала людей. Метеорологи берут

за начало весны момент, когда средняя суточная температура становится выше -5°C , то есть когда приходит тепло. Фенологи первый день весны определяют по весенним явлениям: процессу снеготаяния, оживлению в мире животных. Эти и другие явления, изменяющие зимний облик окружающего, наступают раньше, одновременно или позже прихода температуры в -5°C .

Что же происходит в это время в природе? Обычно в эти дни приходит на смену зимним морозам настоящее весеннее тепло. Оттепели становятся непрерывными. Даже ночью снег остается сырым, продолжает таять. Проталин еще нет, но снег осел, уплотнился, потемнел, особенно у обочин дорог. Появляются лужи, по склонам потекли ручейки. Оживляются после зимы животные. Появляются муравьи на куполе вытаявшего муравейника, прилетают галки и скворцы. В солнечный день ползают мухи на прогретых стенах домов. Нужно только учесть, что в разные годы сроки явления разные, иногда с большим отклонением от средних дат. Посмотрите на разницу сроков наступления в Томске весенних явлений в разные годы:

Весенние явления	Ранняя весна	Средние даты	Поздняя весна
	1997 год		1969 год
Начало снеготаяния	17 марта	24 марта	4 апреля
Первые ручьи	7 марта	18 марта	4 апреля
Первые проталины	21 марта	27 марта	11 апреля

Средняя суточная температура воздуха в Томске

19 марта	$-9,8^{\circ}\text{C}$
20 марта	$-9,4$
21 марта	$-9,0$
22 марта	$-8,6$
23 марта	$-8,4$
24 марта	$-7,8$
25 марта	$-6,0$
Средняя t за неделю.....	$-8,4^{\circ}\text{C}$

Метеорологический календарь

Первые кучевые облака:
средняя дата.....15 марта
самая ранняя.....3 февраля 1992 года
самая поздняя.....8 апреля 1990 года

Первые ручьи:
средняя дата.....18 марта
самая ранняя.....2 марта 1998 года
самая поздняя.....5 апреля 1999 года

*Еще земли печален вид,
А воздух, уж весною дышит,
И мертвый в поле стебель
 колышет,
И слей ветви шевелит.
Еще природа не проснулась:
Но сквозь редяющего сна
Весну послышала она
И ей невольню улыбнулась...*

Ф. Тютчев

Из метеорологического словаря

Кучевые облака — отдельные облака, плотные, с резкими очертаниями, вытянутые в вертикальном направлении в форме бугров, куполов или башен, выступающие части, освещенные солящем, ярко-белые, основания облаков темные. Возникают над прогретыми участками суши. Кучевые облака с малым вертикальным развитием не дают осадков и являются признаком хорошей погоды. Международное название кумулусы (Cumulus).

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Прилетают:</i>			
овсянка обыкновенная.....	19 марта	13 марта 2000 года	21 марта 2003 года
скворец обыкновенный.....	24 марта	13 марта 1990 года	8 апреля 1996 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

19 марта. Мартовским теплом не угреешься.

20 марта. На дворе капель, так и у нас тепель, Капель с сосульками — к урожаю конопли и льна.

21 марта. День весеннего равноденствия. День сравнялся с ночью.

22 марта. Увидел скворца — весна у крыльца. Если утренники с этого дня продолжаютя постоянно, то лето будет теплое.

23 марта. День туманом мглист — будет лен волокнист. Туман съедает снег. Про туман в народе говорили: «Серое сукно тянется в окно», «Бела вата плывет куда-то», «Сивые кабаны все поле облегли».

24 марта. *Начало весны в Томске.* Частые туманы в марте предвещают дождливое лето. В марте садятся на гнездовья синицы, воробьи подбирают себе пары. Потрескавшаяся кора на деревьях предсказывает на будущее время хорошую, сухую погоду.

25 марта. Туман в этот день — урожай на лен и коноплю.



ВЕСНА



*Фенологические периоды
(субсезоны)*

СНЕГОТАЯНИЕ

ГОЛАЯ ВЕСНА

ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА

ПРЕДЛЕТЬЕ

*Индикаторы
периода*

Начало
интенсивного
снеготаяния

Сокодвижение
у березы

Облиствение
березы – дымка

Зацветание
черемухи

Дата

24 марта

16 апреля

13 мая

21 мая



Скворец обыкновенный

Прилетает 24 марта.

Первые скворцы ведут себя скромно, они вначале молчат, отдыхают после перелета, не обращают внимания на приготовленные для них скворечники, разыскивают пищу на проталинах, речных обрывах, стенках оврагов — там, где могли появиться насекомые. Первые — это, как правило, самцы. А как только прилетают самочки — тут-то и наступает время выбора гнездовья, и мы услышим тогда первую весеннюю песню. У скворцов начинается горячая пора — устройство гнезда, насиживание яиц, выкармливание птенцов. Сколько за это время они соберут насекомых, приносящих вред огородам и садам! Когда птенцы смогут уже летать, они покидают родное гнездо и до осени живут самостоятельно, а к осени сбиваются в стаи, готовятся к отлету на юг.

Кукушка обыкновенная

Прилетает 10 мая.

Кукушка — перелетная птица, на зиму улетает туда, где нет холодной зимы и есть пища. Прилет кукушки совпадает с появлением гусениц — основной пищи кукушки, а появление гусениц — с распусканием листьев черемухи, березы, кустарников.

Признайтесь, дорогой читатель, скучно было бы у нас весной, не будь голоса кукушки? В природе все гармонично связано, и экологи точно скажут, в каком сочетании красок, форм, звуков, запахов живет каждое мгновение природа. И мы, восторгаясь красотами пейзажа, вольно или невольно вбираем в себя вес, что видим, слышим, ощущаем, И голос кукушки тоже.



Трясогузка белая

Прилетает 1 апреля.

Кто не знает этой милой птички, такой аккуратной, «причесанной», трудно поверить, что ее одежда состоит из отдельных перышек, так они плотно прилегают друг к другу. Она всегда в движении, — вспорхнет, перелетит недалеко и сядет, помахивая длинным хвостиком — трясогузка ведь! А уж когда за комаром гоняется — ни один не уйдет, такие пируэты в воздухе выделывает! Трясогузка — одна из первых весной споет свою песенку вблизи нашего дома, значит она уже побывала у нашей речки, побегала по бережку вблизи воды, покормилась и теперь ищет себе гнездовье. Недаром трясогузку называют еще ледоломкой. Появилась трясогузка — записьвай: ледоходначался.



Кандык сибирский

Зацветает 29 апреля.

Кандык — раннее весеннее растение. Только-только сойдет снег — и красноватые острокопечные, как шильца, первые его побеги уже пронзили прошлогоднюю листву и мерзловатую почву, вышли на белый свет, заполнили все свободные места в березняке и окрасили всю поверхность в лиловый цвет. Каждый побег развернулся двумя листочками и между ними раскрылся один-единственный на длинной цветоножке, как мотылек, лиловый цветочек.



Медуница мягчайшая

Зацветает 28 апреля.

Первоцвет. Название получила за свой сладкий нектар, который охотно собирают и едят не только пчелы, но и другие насекомые.

Экологически это важное растение, ведь ее нектар ранней весной приходится очень кстати только проснувшимся многочисленным обитателям тех мест, где зацветает медуница.



Ветреница алтайская

Зацветает 27 апреля.

Первоцвет. Это небольшое растение, его короткое корневище лежит прямо на поверхности или неглубоко в почве и поэтому весной, согретое солнышком, рано трогается в рост и зацветает. На невысоком стебельке всего один цветочек с изящными белыми лепестками. Встречается не поодиночке, а куртинами, украшая склоны, открытые лужайки. Ветреница медоносна, поэтому па цветках вы увидите всю ранневесеннюю братию насекомых в поисках первого после зимы сладкого нектара.

Мать-и-мачеха

Зацветает 14 апреля.

Еще веют злые вьюги и сугробы не растаяли, а на пригорке где-нибудь вдруг загорятся маленькие солнышки — зацветет мать-и-мачеха. Поднесите к губам зеленый блестящий листок, он холоден, как поцелуй мачехи, а приложите к щеке листочек изнанкой — он согреет щеку, как ласковая материнская рука. Только сейчас, ранней весной, еще нет этих листочков, они появятся через две-три недели. Это самый ранний наш первоцвет. Причина столь раннего зацветания — в экологических особенностях этой травки. Во-первых, она поселяется в тех местах, где весной раньше всего сходит снег на крутых обрывах оврагов и рек, па кучах свежей земли, в местах, где проводились земляные работы, на участках под новые газоны. В этих местах еще нет других трав, не сформировалась многолетняя дернина, нет конкурентов у мать-и-мачехи. Рано зацветает она еще и потому, что цветочные почки у нее сформировались еще осенью, лежат открыто и ждут первых горячих лучей солнца.



Хохлатка прицветниковая*Зацветает 5 мая.*

Немного позднее кандыка и ветреницы в тени редких деревьев и кустарников зацветает хохлатка, невысокое растение, сразу образуя плотные куртины яркого нежно-желтого цвета. Между кустиками её не увидишь других травок. Пока нет в травостое конкурентов, успеет хохлатка отцвести и дать плоды. У каждой хохлатки в почве на небольшой глубине зреет желтый клубенек, величиной с большую горошину. Он-то и останется зимовать, когда отомрет вся надземная часть растения. Клубенек съедобен, очень вкусен в запеченном виде. Из высушенных и растертых в муку клубеньков можно стряпать лепешки, что, видимо, и делали далекие первобытные собиратели, обитатели нашей земли.

**Купальница азиатская***Зацветает 26 мая.*

Купальница — одна из красивейших наших трав, ее зацветание совпадает с расцветом среднетравья — поднялись новые травы, более высокие, и закрыли первую волну цветущих трав-первоцветов. Среди этих новых выделяется своим ярким цветом, конечно же, огонек.

**Калужница болотная***Зацветает 14 мая.*

Увидел как-то на отмели маленькой речушки с быстрым течением, притоке Томи повыше Томска, растение с большими округлыми листьями. На длинных черешках большие блестящие листья качаются в струе ручья — ни дать ни взять — лотос! Откуда здесь на «севере диком» южная экзотика! Ба! Да это же калужница! Отцвела она давным-давно, и теперь среди лета радует глаз сочными блестящими в густой заросли листьями. Калужница для наблюдений интересна тем, что цветет в таких небогатых красивыми пейзажами местах, сырых зарослях кустарников, среди кочек, у кромки болот, в лужах, по берегам ручьев и озер. В окрестностях Томска — на Черемошниках, по улице Большой Подгорной, по Иркутскому и Московскому трактам, по берегам Ушайки — встретишь обязательно это замечательное растение, не поленись только прогуляться.

**Рябина обыкновенная***Зацветает 4 июня.*

Рябина — невысокое дерево. Не образует сплошных зарослей, не встретишь поэтому «рябинового» леса. Растет поодиночке, как примесь в хвойных и лиственных лесах, в кустарниковых зарослях. Зацветает на неделю раньше шиповника, зацвела рябина — жди скорого лета. Для фенологов зацветание рябины сигнал — смотри шиповник скоро зацветет, значит грядет тепло, конец весенним заморозкам. Цветущая рябина — природный метеоролог, предсказатель погоды, а в природном календаре очередная страничка. Рябина очень декоративна во все времена года, и потому ее можно увидеть в любом месте города.





Тринадцатая неделя

**26 марта —
1 апреля**

Эта неделя весенняя. И в обычные весны, и тем более в ранние, солнышко быстро расправляется со снегом, ручьи шумят повсеместно, слипаясь в бурные потоки.

Пришла весна ручьев. Настоящая весна. Ведь весна — это переход от холода к теплу, от зимы к лету.

*Перед весной бывают дни такие;
Под плотным снегом отдыхает луг,
Шумят деревья весело-сухие,
И теплый ветер нежен и упруг,*

*И легкости своей дивится тело,
И дома своего не узнаешь,
А песню ту, что прежде надоела,
Как новую, с волнением поешь.*

А, Ахматова

Коротко о снеготаянии

Продолжительность.....	23 дня
	(с 24 марта по 15 апреля)
Средний срок начала.....	24 марта
Самое раннее начало.....	11 марта 1978 года
Самое позднее начало.....	8 апреля 1987 года
Фенологический индикатор	
начала.....	начало интенсивного снеготаяния
Средняя суточная температура воздуха	
в первый день периода.....	- 7,8 °С

В последние дни марта солнечного тепла приходит так много, что весь снежный покров сходит за какие-то три недели и на открытых местах, и в лесу. Одновременно начинается и сток талых вод в водоемы. Лед на озерах и в реках поднимается, образуются забереги. Тотчас же начинается подвижка льда на реках и ледоход.

Дневные оттепели идут сейчас одна за другой. Появился наст, а значит, кончились ночевки боровой дичи в снегу. Рябчики свистят и бегают по насту. Началось токование тетеревов и глухарей. Сороки строят гнезда. Но тепла еще мало, снег прогрелся только сверху, поглубже он еще сухой и сыпучий, как зимой, тепло только начинает проникать в глубь снежной толщи.

Освободившиеся от снега поверхности быстро прогреваются солнцем, и это ускоряет протаивание почвы и появление первых подснежников и проснувшихся после зимней

Метеорологический календарь

*Проталины появились в городе:
средняя дата..... 27 марта
самая ранняя..... 14 марта 1980 года
самая поздняя.... 12 апреля 1987 года*

*Великое, вечное чудо —
Пора пробуждения земли!
Скажите мне только: откуда
Б ней столько добра и любви?
Откуда такое волнение?
Чьей силой оно рождено?
Как жаль, что весной обновленья
Лишь людям одним не дано...
Но все же весной мы моложе —
Нас тянет в тот сквер за ручьем,
Где юность прошла, как прохожий,
Которому все нипочем.
Да нет, не прошла она — здесь же
Гуляет веселой толпой,
И громко скворцы, как и прежде,
Поют: «Возвратились домой!».*

М. Палиевский

Из метеорологического словаря

*Хиус — резкий, пронизывающий
холодный ветер.*

спячки животных, ползающих и летающих насекомых, жуков, бабочек. Прилетают галки, скворцы, овсянки, жаворонки, дрозды, трясогузки. Из хищных птиц рано прилетает коршун и в ясные солнечные дни подолгу парит в воздухе, высматривая добычу.

Сейчас над всем царствует солнце. С ним связано все, что сейчас происходит в природе. Какую же мощь должно оно иметь, чтобы в одночасье убрать снег отовсюду и превратить его в воду, вдохнуть жизнь в омертвевшие за зиму растения, оживить животных. Недаром славяне считали себя детьми солнца, и не только славяне, солнцу поклонялись все народы земли.

Начавшаяся на прошлой неделе фенологическая весна в Томске продолжается.

Зимняя погода сменилась весенней. На небе нет-нет да появляются кучевые облака — их не было всю зиму. Солнышко стало теплым, днем так пригревает — забываешь, что еще совсем недавно оно было холодным. И только ночью откуда-то выползает зима и больно кусает.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

26 марта	-4,6 °С
27 марта	-4,8
28 марта	-4,4
29 марта	-4,6
30 марта	-5,0
31 марта	-4,8
1 апреля	-5,0
Средняя <i>t</i> за неделю	-4,7 °С

Фенологический календарь

<i>Явление</i>	<i>Средняя дата</i>	<i>Самая ранняя</i>	<i>Самая поздняя</i>
<i>Прилетают:</i>			
<i>коршун черный.....</i>	<i>30 марта</i>	<i>18 февраля 1995 года</i>	<i>18 апреля 1985 года</i>
<i>трясогузка белая.....</i>	<i>1 апреля</i>	<i>18 марта 1979 года</i>	<i>10 апреля 1994 года</i>

Календарь в приметах, поговорах и пословицах

26 марта. На склонах появились первые цветы мать-и-мачехи — верный признак тепла в конце марта — начале апреля. Синие облака — к теплу.

27 марта. У раннего марта — апрельские проталины. Заря на восходе и закате солнца золотистая или светло-розовая — к ясной погоде.

28 марта. Раненько март веснянку затягивает — ненадежное тепло.

29 марта. Если в этот день тепло, то и весна будет теплой. Когда месяц весною кажется красноватым, то это к большому теплу и грозе.

30 марта. Покинь сани, снаряжай телегу. Ранней весной купается ворона — к теплу.

31 марта. Днем на дорогах грязь, вода — ночью подмерзает, полозья саней быстро снашиваются.

1 апреля. Ранняя весна — большое половодье. День стал на один час длиннее ночи.



Четырнадцатая неделя

2 — 8 апреля

Наступила первая неделя апреля — второго месяца томской фенологической весны. Началась она 24 марта. И хотя средняя суточная температура остается все еще ниже 0 °С, приметы весны видны уже повсеместно, как в неживой природе, так и в живой. Трудно выделить среди множества весенних явлений наиболее яркие, такие, что «строят» весенний пейзаж вместо зимнего. Сход снега, пожалуй, сейчас самое важное явление. Снег сходит на склонах, на ровных местах, и везде появляются проталины, они расширяются, сливаются одна с другой. Почва в этих местах протаивает, прогревается и подсыхает. И в лесу снег уже весенний — зернистый, сыпучий. Весеннее тепло проникло в снежную толщу, оплывило снежинки, они спаялись, превратившись в ледяные зерна. А тепло все прибывает, снег продолжает таять, под снежным покровом появляется вода. На склонах она вытекает из-под снежного пласта, на ровных местах образует большие лужи — маленькие озера талой воды. Идет сход снега.

В живой природе важное событие — начало вегетации. В первую очередь это появление побегов мать-и-мачехи, крапивы, медуницы. А в ранние весны мать-и-мачеха в эти дни зацветает: 4 апреля 1995 года или еще раньше — 23 марта 1997 года. В эти же дни иногда начинает бежать сок у березы: 3 апреля 1995 года и 4 апреля 1989 года. Ну а 1997 год побил все рекорды — сок у березы побежал 28 марта! Такого не бывало за все годы фенологических наблюдений в Томске.

И все-таки самое важное явление на этой неделе — продолжение снеготаяния. В поле снег сходит на этой неделе в ранние весны (так было в 1997 году — снег сошел тогда 8 апреля). А в среднюю весну он сходит на открытых местах: на полях, огородах, лугах — 14 апреля. Поздняя же весна задержит снег до конца апреля.

*О, как светлы березняки в апреле!
И солнышком пропитаны снега!
В такие дни земля глубоко преет,
В село везут последние стога.*

*Но вечерами он, апрель, обманчив,
По снегу полоснет мороза плеть —
И месяц, словно белый одуванчик,
Готов с порывом ветра улететь.*

Е. Савинов

Неделя за неделей

Метеорологический календарь

*Проталины появились в поле:
средняя дата.....1 апреля
самая ранняя.....16 марта 2002 года
самая поздняя 14 апреля 1986 года*

*Весна, весна — по всем приметам,
Куда теперь я ни взгляну;
Весна с улыбкой и приветом...
Затем жить стоит в мире этом,
Чтоб видеть русскую весну!*

А. Жемчужников

Из метеорологического словаря

*Морось — атмосферные осадки, выпадающие из слоистых облаков или из тумана в виде очень мелких капель.
Моросить — идти мелкому дождю.*

Мгла — помутнение воздуха взвешенными в нем частичками пыли, дыма, гари.

Морок — туман, низкая облачность, черная дождевая туча, пасмурная погода.

Чудное время пришло. Живешь ожиданием, и кажется, ждешь не только весну, но чего-то еще более значительного. Даже задержка весны, наступившие «вне обычного расписания» похолодания воспринимаются легко. Впереди все-таки весна.

Каждая весна не похожа на остальные. Поэтому совсем необязательно, чтобы рано пришедшая весна пошла по «разработанному сценарию» всех ранних весен. Или поздняя будет развиваться, как все поздние весны. Совсем нет. Сколько весен — столько и вариантов. Повторений один к одному не бывает.

Из недавних лет поздней была весна 1987 года. Снег затаял тогда лишь 8 апреля, а 12 апреля появились первые проталины, с опозданием на две недели. Но потом весна заторопилась, пришло тепло, и черемуха зацвела в свой средний срок, и весна, стало быть, из поздней перешла в среднюю. А наступившая жара (23—25 °С) в последних числах мая грозила даже перевести весну в лето в сверххранние сроки. Но... вышло по-другому: 2 июня такой мороз завернул, что хоть шубу надевай, сильный ветер погнал по небу черные тучи, которые пролились сначала холодным дождем, а потом таким снегопадом с метелью, что в двух шагах ничего не было видно, как в феврале. И это после вчерашней жары. Ночью выяснило и похолодало, и к утру в лужах замерзла вода. Холод держался до 7 июня. В этот день в обед пошел такой снегопад, что и зима позавидует, и через час-полтора снега навалило сантиметров 15. Налипший снег сгибал своей тяжестью ветви деревьев, молодые березки изогнулись до земли. Удивительно было видеть под снегом цветущие весенние травы: хохлатку, огонек, чину, медуницу.

А вот другая поздняя весна — 1969 года. Март в этот год был полностью зимним месяцем. Тепло пришло лишь в апреле. Первая оттепель случилась 4 апреля. И дальше все явления так и шли с опозданием, так как тепла не было. С опозданием на две недели развернулись листочки у березы, черемуха зацвела 3 июня (опоздание на две недели), 20 июня еще был заморозок. Весна без единого жаркого дня! Долгая, долгая холодная весна перешла в лето только 24 июня.

Средняя суточная температура воздуха

2 апреля	−4,6 °С
3 апреля	−3,8
4 апреля	−3,0
5 апреля	−2,8
6 апреля	−2,2
7 апреля	−1,8
8 апреля	−0,8
Средняя t за неделю	−2,7 °С

Запишите изо дня в день ход нынешней весны, начиная, скажем, с 1 апреля, а еще лучше с 1 марта, а на следующий год повторите наблюдения и записи. Программу наблюдений составьте сами. Включите в нее наблюдения за элементами погоды: температурой, осадками, ветром — и наблюдения за фенологическим состоянием местности: поведением животных, развитием растений.

Фенологический календарь

<i>Явление</i>	<i>Средняя дата</i>	<i>Самая ранняя</i>	<i>Самая поздняя</i>
<i>Прилетают: коршуны черный*</i>	<i>7 апреля</i>	<i>20 марта 1906 года</i>	<i>16 апреля 1897 года</i>
<i>жаворонок полевой*</i>	<i>8 апреля</i>	<i>23 марта 1924 года</i>	<i>27 апреля 1897 года</i>

(отмеченные звездочкой явления взяты из дневников Г.Э. Иоганзена за 1894 — 1928 гг.)

Календарь в приметах, поговорах и пословицах

2 апреля. Не ломай печей, еще апрель у плечей. Апрель сипит да дует, баба тепло сулит, мужик глядит: что-то еще будет. Зазвенели капли в апреле.

3 апреля. Ни холоднее марта, ни теплее мая апрель не бывает. Апрельские ручьи землю будят. Апрель открывает ключи и воды.

4 апреля. Кто спит весною, тот плачет зимою. Весной пролежишь — зимой с сумой побежишь.

5 апреля. Мокрый апрель — хорошая пашня. Появились подснежники — пора пахать. Весною час упустишь — неделей не наверстаешь.

6 апреля. Теплая ночь — дружная весна. Апрель с водой — май с травой.

7 апреля. Апрель всех напоит. Апрель — водолей.

8 апреля. Весна не зима: на печь не забирайся, в поле собирайся. Апрельская забота сгонит с печи.



Пятнадцатая неделя

9 — 15 апреля

ны, — *снеготаяние* — только непосвященному кажется простым: растаял снег — чего более можно увидеть в этом. А вместе с тем наблюдение за этим явлением дает много любопытного и занимательного.

Наблюдать можно по несложной программе:

а) наблюдения с помощью снегомерной рейки за изменением глубины снежного покрова (*весной толщина (мощность) снежного покрова может не только уменьшаться от таяния, но и нарастать после очередного снегопада или метели*);

б) наблюдения за изменением структуры снега в снежной толще (*в снежной толще под влиянием изменений температуры и перемещения водяных паров происходит непрерывная трансформация снежинок, превращение их в зерна разной величины, после каждой оттепели на поверхности образуется ледяной слой — все это и составляет структуру снежной толщи и служит предметом наблюдений*);

в) наблюдения за температурой на поверхности, в глубине и на дне снежной толщи (*для этого в снегу закладывается шурф с вертикальной стенкой, в которую вставляются термометры*).

Наблюдения нельзя отложить на потом, их нужно делать в точно назначенное время или в тот момент, когда совершается явление, и немедленно, ибо пройдет мгновение — и все изменится. А повторить то, что было минуту назад, уже невозможно, мгновение утеряно.

Пейзаж меняется сейчас на глазах: только что склон пестрел снегом с проталинами и вдруг — потемнел: снег растаял. Но если одни явления в это время заметить можно без труда (сход снега, начало ледохода, зацветание первоцветов), то, чтобы не пропустить начало других, наблюдателю нужно быть внимательным, заранее предусмотреть, что явление может произойти, и быть вовремя на месте. Это относится к прилету птиц, они появляются незаметно и необязательно

Эта неделя относится к первому периоду весны, который, как уже было сказано, начинается в Томске 24 марта и завершается 15 апреля.

Явление природы, давшее название этому периоду весны,



Из метеорологического словаря

Хмарь, хмара — густой туман, пасмурная погода, мгла.

Хлябь — плохая погода с дождем и слякотью, говорят: «разверзлись хляби небесные».

прилетят к дому, где живет наблюдатель, — запиши: я прилетела. Чтобы заметить, что началось сокодвижение у березы, нужно «нанести рану» дереву: проколоть кору острым предметом (шилом). Опытный фенолог намечает заранее маршрут на местности, которую обходит по тропе с определенной частотой, и в нужный момент окажется там, где его ждет очередное явление. Появление на муравейнике первых муравьев — важный фенологический факт. И хотя кругом лежит снег, на обнажившемся куполе уже ползают первые разведчики — не пора ли просыпаться? Верхушка муравейника очень рано весной показывается из-под снега. Муравейник — чудо строительной техники в мире насекомых. В этом огромном для таких мелких жителей доме, достигающем иногда двух метров в высоту, всегда поддерживаются оптимальные условия для жизни: определенная температура и влажность. В муравейнике никогда не заводится плесень. Ни один враг не проберется в муравейник — он надежно охраняется сторожами. В муравейнике строгое распределение обязанностей: есть муравьи — сторожа, муравьи — воспитатели потомства, истопники, ремонтники, строители, фуражиры, снабженцы, санитары. В таком большом доме и в такой большой семье иначе нельзя.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

9 апреля.....	0 °С
10 апреля.....	0,6
11 апреля.....	0,2
12 апреля.....	-0,2
13 апреля.....	-0,4
14 апреля.....	0
15 апреля.....	0
Средняя <i>t</i> за неделю.....	0,1 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Начало цветения мать-и-мачехи.....	14 апреля	28 марта 1997 года	26 апреля 1984 года
Пробуждается рыжий лесной муравей.....	14 апреля	2 апреля 1997 года	26 апреля 1984 года
Прилетают:			
овсянка*.....	11 апреля	28 марта 1926 года	30 апреля 1905 года
лебедь-кликун*.....	12 апреля	12 апреля 1926 года	30 апреля 1917 года
дрозд-рябинник*.....	14 апреля	18 марта 1899 года	28 апреля 1895 года

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

9 апреля. Апрель черен в поле, но бел в лесу. Где в апреле вода, там в июле лужица.

10 апреля. Если весной, когда сходит снег, место дороги останется бугром — будет хороший год, а если сперва дорога растает — будет год тяжелый.

11 апреля. Если весной много головастиков в лужах — к урожайному году. Если чайка прилетела, скоро лед пройдет. Весной зайцы долго не линяют — ожидают возврата холодов.

12 апреля. Если весной снег тает от солнышка — будет урожайный год, а от дождя — засуха.

13 апреля. Если в апреле поверхность снега шершавая — к урожаю. Пчелы во время ненастья в ульях в сильном движении и жужжат — к хорошей весенней погоде.

14 апреля. Появился сок у березы — к теплу.

15 апреля. Вскрываются реки, начинается ледоход. Коли разом пошла полая вода — жди больших трав и раннего покоса.



Шестнадцатая неделя

16 — 22 апреля

Пейзаж, который можно наблюдать на этой неделе, пестрый: пятна снега чередуются с темными участками земли, освободившейся от снега. Хотя в последние годы к 16 апреля снег на открытых местах исчезает, но его достаточно много в углуб-

лениях, в местах, где зимой были сугробы, около кустарников, на опушках леса, а поздней весной и на открытых местах. Началось сокодвижение у березы. Три десятилетия назад это явление всегда начиналось в конце апреля, а в 1997 году впервые было отмечено сокодвижение в марте, 28 числа. И это, пожалуй, не случайность, а отражение происходящего в последнее десятилетие раннего наступления весны. Если в конце 60-х — начале 70-х годов сокодвижение у березы начиналось в среднем 24 апреля, то в последние годы (1985—1997) — 19 апреля.

С этим явлением связано начало 2-го фенологического периода весны — **голой весны**.

Коротко о голой весне

Продолжительность	27 дней
	(с 16 апреля по 12 мая)
Средний срок начала	16 апреля
Самое раннее начало	28 марта 1997 года
Самое позднее начало	2 мая 1969 года
фенологический индикатор	
начала	<i>сокодвижение у березы</i>
Средняя суточная температура воздуха	
в первый день периода	0,6 °С

Продолжается активная смена весенних явлений в живой и неживой природе. Снег сошел на открытых местах, на пашне, на лугах. Довольно часто возвращаются холода и образуется неустойчивый снежный покров. На прогретой поверхности лугов, лужаек, в поймах больших и малых рек, на открытых склонах травяной покров делается сплошным, вскоре закрывая поверхность вместе с прошлогодним опадом и цветущими раннецветами, подрастающие травы скрывают и доцветающие подснежники: кандык, ветреницу. На смену первоцветам пришли и другие травы: сон-трава, гусиный лук, лютик, фиалка. Концерты певчих пернатых продолжают непрерывно почти круглые сутки.

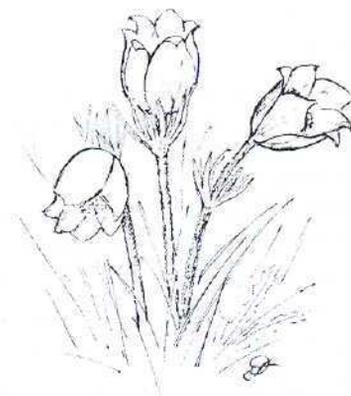
Итак, время вегетации растений пришло. Среди побуревшей прошлогодней ветоши появилась нежная травяная прозелень — нежные росточки новой жизни. Да здравствует

Неделя за неделей

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 1 °С..... 17 апреля

*Начало ледохода на Томи;
средняя дата 17 апреля
самая ранняя 4 апреля 1989 года
самая поздняя 26 апреля 1969 года*



Из словаря географических терминов

Закраина — полоса воды между краем льда и берегом, образующаяся в результате скопления талой воды или отрыва ледяного покрова от берега,

тепло! Да здравствует солнце, дарующее жизнь земле! На солнечных склонах появились молодые побеги крапивы и сныти — прекрасных витаминных растений.

А время бежит. Солнышко поднимается все выше и выше и хорошо греет. Теперь уже и ночью тепло, и средняя суточная температура стала выше 0 °С. На полях видны лишь редкие пятна снега — кончается пестрая весна, даже при поздней весне снег остается только в лесу. Пришедшее тепло сгонит снег из глухого леса, глубоких оврагов и логов, вода прибудет в река, и начнется ледоход на Томи.

Цветет мать-и-мачеха, появились побеги медуницы, кандыка. И птичий мир радуется весне, прилетели жаворонок, дрозд, чайка.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

16 апреля.....	0,6 °С
17 апреля.....	1,2
18 апреля.....	1,8
19 апреля.....	1,8
20 апреля.....	2,2
21 апреля.....	1,8
22 апреля.....	2,0
Средняя t воздуха за неделю.....	1,6 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Появляются:</i>			
<i>бабочка-крапивница</i>	<i>18 апреля</i>	<i>21 марта 1995 года</i>	<i>8 мая 1989 года</i>
<i>побеги сныти обыкновенной</i>	<i>19 апреля</i>	<i>11 апреля 1997 года</i>	<i>30 апреля 1987 года</i>
<i>Прилетают:</i>			
<i>лунь полевой*</i>	<i>16 апреля</i>	<i>6 апреля 1917 года</i>	<i>28 апреля 1898 года</i>
<i>утка-кряква*</i>	<i>18 апреля</i>	<i>4 апреля 1924 года</i>	<i>28 апреля 1914 года</i>
<i>широк-трескунок*</i>	<i>19 апреля</i>	<i>5 апреля 1906 года</i>	<i>30 апреля 1917 года</i>
<i>вьорок*</i>	<i>19 апреля</i>	<i>11 апреля 1906 года</i>	<i>8 мая 1912 года</i>
<i>шилохвость*</i>	<i>20 апреля</i>	<i>5 апреля 1906 года</i>	<i>29 апреля 1917 года</i>
<i>чибис*</i>	<i>21 апреля</i>	<i>25 марта 1926 года</i>	<i>22 мая 1896 года</i>
<i>гоголь*</i>	<i>22 апреля</i>	<i>3 апреля 1915 года</i>	<i>9 мая 1926 года</i>
<i>журавль серый*</i>	<i>22 апреля</i>	<i>3 апреля 1926 года</i>	<i>22 мая 1898 года</i>
<i>озерная чайка</i>	<i>16 апреля</i>	<i>2 апреля 1990 года</i>	<i>28 апреля 1983 года</i>
<i>дрозд-деряба</i>	<i>17 апреля</i>	<i>21 марта 1970 года</i>	<i>28 апреля 2002 года</i>

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

16 апреля. Апрель-батюшка в поле позовет.

17 апреля. Если сверчок кричит — время пахать под рожь.

18 апреля. Пришел Федул — тепляк подул. Пришел Федул — шубы сдул. Около Федула вылетают бабочки-крапивницы, оживают божьи коровки.

19 апреля. Первый весенний гром — к наступлению тепла.

20 апреля. Первый апрельский дождь воза золота стоит. Три дождя в апреле да один в мае — тысячи дождей стоят.

21 апреля. Гром на голые деревья — к плохому урожаю.

22 апреля. Если лебеди раньше гусей прилетают, то год будет недобрый (неурожайный).



Семнадцатая неделя

23 — 29 апреля

Снег сошел на открытых местах: полях, лугах, лесных полянах, — сходят остатки снега в лесу. Природа замерла в ожидании великих для нее событий: вот-вот произойдет ежегодно повторяющееся в эти дни чудо возрождения жизни. Это может случиться в один миг, а может растянуться надолго. Если вдруг ударит волна горячего воздуха, то буквально на глазах лопнут почки на деревьях и кустарниках, появятся молодые листочки и зеленый туман окутает их, па земле появится зелень трав; леса заполнятся гомоном прибывшей только что очередной партии пернатых гостей,

На этой неделе вас ожидает радость встречи с зацветающими подснежниками: медуницей, ветреницей, кандыком.

Подснежником считают медуницу,

Но я скажу:

С ошибкой этот счет.

До самой смерти в сердце сохранится,

Что первой

Мать-и-мачеха цветет.

В. Ермаков

Следует сказать, что в Томске и везде по области подснежником называют и сон-траву, хотя зацветает она позже всех остальных подснежников, только 11 мая, когда все местные подснежники или цветут в массе, или уже отцвели. Эти ранневесенние растения правильнее назвать нужно бы не подснежниками, а первоцветами, так как зацветают они, если быть точным, все-таки не под снегом, а на освобожденном от снега участке. Очень редко, и мне это приходилось наблюдать, только медуница зацветает под снегом — в тающем снегу, в снежной массе, пропитанной талой водой.

Несправедливо не сказать о настоящем (по названию) подснежнике — галантусе (*Galanthus nivalis*), к сожалению, у нас не встречающемся. Этот прекрасный весенний цветок растет только на Кавказе и на юге Европы. Там это самый ранний цветок.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

23 апреля	-0,6 °С
24 апреля	-0,8
25 апреля	4,0
26 апреля	4,4
27 апреля	3,8
28 апреля	3,6
29 апреля	3,2
Средняя t за неделю	2,5 °С

Неделя за неделей

Метеорологический календарь

*Снег сходит полностью 8 поле,
на лугах:
средняя дата 22 апреля
самая ранняя 2 апреля 1989 года
самая поздняя 4 мая 1998 года*

*Проталины появились 6 лесу:
средняя дата 19 апреля
самая ранняя 5 апреля 1970 года
самая поздняя 4 мая 1984 года*

*Я сегодня в гостях.
Я сегодня 6 гостях у весны.
Сплю в обнимку с землей,
надо мной наклоняются сны.
Надо мной наклоняются звезды.
И чуткие сосны звенят.
Я смотрю свои сны,
свои лучшие сны,
по четыре сеанса подряд.*

С. Заплавный

Из метеорологического словаря

Ливневый дождь — дождь из крупных капель большой интенсивности, но непродолжительный, выпадающий из кучево-дождевых облаков.

Обложной дождь — дождь, состоящий из капелек средней величины, длительно (несколько часов или даже более суток) выпадающий из слоисто-дождевых облаков.

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Появляются побеги:</i>			
<i>крапивы глухой</i>	23 апреля	7 апреля 1989 года	4 мая 1979 года
<i>первоцвета крупночашечного</i>	25 апреля	16 апреля 1990 года	2 мая 1998 года
<i>Начало цветения:</i>			
<i>ветреницы алтайской</i>	27 апреля.	12 апреля 1997 года	11 мая 1969 года
<i>медуницы мягчайшей</i>	28 апреля	12 апреля 1997 года	14 мая 1969 года
<i>кандыка сибирского</i>	29 апреля	11 апреля 1997 года	11 мая 1969 года
<i>Появляются</i>			
<i>бабочки-лимонницы</i>	29 апреля	18 апреля 1981 года	18 мая 1969 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

- 23 апреля. Если в этот день взойдет солнце в туманной дымке — быть хлебородному году.
 24 апреля. Была бы апрельская водица, а земля народится.
 25 апреля. Первый весенний гром — к наступлению тепла.
 26 апреля. Весной слышно, как трава растет.
 27 апреля. Вороны строят гнезда.
 28 апреля. Если зяблик сверчком пост — к дождю.
 29 апреля. Вода в апреле на лугу — сено в стогу.



Восемнадцатая неделя

30 апреля — 6 мая

Становится все теплее и теплее, эта неделя по сравнению с предыдущей стала теплее на 3 °С, для средней температуры это немало. Хотя тепло небольшое (+ 5,5 °С), но этого достаточно, чтобы к подснежникам присоединились и другие ранозелующие травы: фиалка, волчье лыко, первоцвет, хохлатка.

Первоцвет и фиалка образуют более разреженные куртины и даже растут поодиночке. Есть одна особенность у этих растений, как и у кандыка, ветреницы, да и у медуницы тоже. Все они низкорослы и довольно быстро отцветают, торопятся, пока их не вытеснят более высокие собратья, пока в лесу еще светло, деревья не оделись листвой, и не наступил полумрак. Теперь готов обед и для шмелей, им можно покидать свои гнезда. Шмели — крупные, яркие, красивые насекомые. Одними из первых они оживляют весенний пейзаж. Их неторопливый полет, неспешное общение с первыми цветами, которые они деловито осматривают и потом, нагруженные пыльцой и нектаром, летят к своему гнезду — все это вызывает интерес у любого, кто хоть сколько-нибудь интересуется братьями нашими меньшими. Гнездо из сухих листьев, мха и других подручных материалов они строят на земле, в брошенной мышьиной норке, под доской, корнем дерева или прямо на земле. Будьте осторожны! Если вы увидели шмеля, значит где-то поблизости находится и его гнездо. Семья у шмеля небольшая, хотя это общественное, как и пчела, насекомое. Перезимовывает не вся семья, а только молодые самки. Они-то и вылетают за первым взятком при наступлении тепла.

Май-травник, говорят у нас. «Месяц листьев» называют май индейцы Северной Америки. У китайцев наступило время Ли-Ся — начало лета. Селькупы называют май «Куэлайню ирэт» — рыба идет. На любом языке, в любом краю нашей страны и всего Северного полушария Земли май — время пробуждения жизни.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

30 апреля	3,4 °С
1 мая	4,4
2 мая	5,0
3 мая	7,0
4 мая	6,6
5 мая	6,4
6 мая	6,0
Средняя t за неделю	5,5 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Осина дрожащая побесила сережки</i>	30 апреля	10 апреля 1997 года	15 мая 1998 года
<i>Начало цветения:</i>			
<i>фиалки удивительной</i>	1 мая	23 апреля 1997 года	23 мая 1969 года
<i>волчегодника обыкновенного</i>	4 мая	21 апреля 1997 года	27 мая 1985 года
<i>первоцвета крупночашечного,</i> <i>примулы</i>	5 мая	21 апреля 1997 года	17 мая 1986 года
<i>хохлатки прицветниковой</i>	5 мая	21 апреля 1997 года	20 мая 1985 года
<i>Начинается зеленение черемухи</i> <i>(из почек показались кончики</i> <i>зеленых листочков)</i>	1 мая	12 апреля 1997 года	15 мая 1998 года
<i>Влетают шмели</i>	2 мая	12 апреля 1995 года	13 мая 1986 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

30 апреля. Если весной вода сходит вдруг — будет хороший урожай.

1 мая. Если первый гром прогремел рано утром, то лето будет умеренным, в полдень — теплое и плодородное. Пришел май — под кустом рай.

2 мая. Ранние ласточки — к урожайному году. Комара весной нет — овса и трав не будет.

3 мая. Увидел на вербе пушок — и весна на шесток.

4 мая. Ненадежно майское тепло. Если первый гром загремит, когда еще не стаял лед на озерах, — то будет год урожайный.

5 мая. Пришел май — только успевай, да не зевай.

6 мая. Если дождей много в мае, то их будет мало в сентябре, и наоборот.

Метеорологический календарь

Первая гроза:

средняя дата 1 мая
самая ранняя 1.2 апреля 1971 года
самая поздняя 23 мая 1979 года

Снег сошел полностью с лесу:

средняя дата 1 мая
самая ранняя 12 апреля 1989 года
самая поздняя 6 мая 1986 года

Средняя суточная температура переходит через 5 °С 3 мая

Лед растаял на озерах:

средняя дата 5 мая
самая ранняя 25 апреля 1970 года
самая поздняя 11 мая 1979 года

Из метеорологического словаря

Слоистые облака — серый облачный покров мрачного вида, полностью скрывающий солнечный диск, кажется размытым более или менее непрерывным обложным дождем. Международное название *стратусы* (*Stratus*).

Перистые облака состоят из отдельных перистообразных элементов в виде тонких белых нитей или белых клочьев и вытянутых гряд. Международное название *циррусы* (*Cirrus*).



7 — 13 мал

Идет май. В фенологическом календаре эта неделя мая приходится на второй период весны, названный **голой** весной, он начался 16 апреля, когда началось сокодвижение у березы, Снег сошел повсеместно, земля обнажилась и протаивает, деревья вот-вот оденутся в зеленый наряд, луга покроются зеленью трав, и наступит **зеленая весна**. Еще бы только одна волна тепла — и вмиг природа преобразится. Но в том-то и дело, что май коварен.

Майские, а иногда и июньские возвраты холодов — наша беда.

Бывает так, что волна холода возвращает зимний пейзаж, устанавливает заново ледовый покров на речках. Счастье, что это случается не так часто, не каждый год, а периоды похолодания не бывают продолжительными и глубокими. Иногда случаются и волны тепла. Вот, например, май 1997 года. В первых числах месяца было прохладно, всего 10 °С. Затем, 6 мая, пришло настоящее тепло — до 24 °С. А 10 мая снова волна холода. 12 и 13 мая температура по всей области была отрицательной, шел снег. 19 мая снова пришла волна тепла, 24 °С днем. К 27 числу сделалось жарко, средняя суточная температура поднялась до 18 °С. Жара продержалась до конца мая.

Каждый раз, когда приходит холод, весна дарит нам надежду, что холод этот скоротечен, и что не все так безнадежно в мире, и на душе делается тепло и легко.

И хотя до **зеленой** весны еще несколько дней, начнется она 13 мая, однако зелени вокруг предостаточно. Черемухи развернули свои листочки, и издали их кусты кажутся покрытыми зеленым туманом. А под кустами черемух разлились желтая хохлатка, лютик, гусиный лук. Зацвел «подснежный тюльпан» — красавица сон-трава или прострел обыкновенный. Поднимутся опушенные тонкие цветоносы, и закачаются на них колокольчики — фиолетовые и желтые. И зазвенят они нежным звоном, а придет ночь — опустят головки, закроют лепестки и заснут до утреннего солнца. Сон-трава ведь. Существует много легенд и поверий, связанных с этой травой, люди приписывали ей чудодейственную лечебную силу и всегда имели при себе корешок сон-травы.

Коротко о зеленой весне

Продолжительность	8 дней (с 13 мая по 20 мая)
Средний срок начала	13 мая
Самое раннее начало	22 апреля 1997 года
Самое позднее начало	28 мая 1993 года
Фенологический индикатор начала	облиствение березы — дымка
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	8,2 °С

Самое яркое событие этих дней — появление зеленой дымки на лиственных деревьях в березовом ли лесу или в любом другом, где есть березы или лиственные кустарники. Vegetация всех жизненных форм растений: деревьев, кустарников и трав достигла сейчас наивысшей активности. Весь мир, кажется, оделся в зеленые одежды. Зеленые краски распространяются и по вертикали, и вдоль поверхности, окрашивая луга, лесные поляны, склоны логов, речные поймы, болота, берега рек и озер. И это носит глобальный характер или больше того — космический. Растения готовы накормить сейчас весь божий мир. Не менее активны и животные: пришло настоящее тепло, и окружающая природа принесла изобилие пищи, особенно сладкого нектара цветущих трав и кустарников. Насекомые спешат насытиться этим даром ранневесенней природы. Насекомоядные птицы потому в массе и появились, что торопятся накормить свое потомство. В природе пришло время пиршества, время забот и счастья гнездования.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

7 мая	7,2 °С
8 мая	7,4
9 мая	8,4
10 мая	7,8
11 мая	8,0
12 мая	7,8
13 мая	8,2
Средняя t за неделю	7,8 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>ивы козьей (вербы)</i>	7 мая	12 апреля 1997 года	16 мая 1986 года
<i>березы</i>	10 мая	19 апреля 1997 года	23 мая 1998 года
<i>прострела обыкновенного, сон-травы</i>	11 мая	22 апреля 1976 года	28 мая 1985 года
<i>лютика золотистого</i>	11 мая	25 апреля 1997 года	26 мая 1969 года
<i>гусяного лука зернистого</i>	12 мая	28 апреля 1997 года	30 мая 1969 года
<i>одуванчика лекарственного</i>	13 мая	14 апреля 1997 года	15 июня 1986 года
<i>Прилетает кукушка обыкновенная</i>	10 мая	1 мая 1980 года	19 мая 1974 года
<i>Начало зеленения березы (из лопнувших почек показались кончики зеленых листочков)</i>			
	7 мая	21 апреля 1997 года	18 мая 1969 года
<i>Начало зеленения лиственницы</i>	12 мая	26 апреля 1967 года	29 мая 1954 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

7 мая. Дождевые черви выползли — жди весеннего дождя. Замолкли весенние птицы — быть дождю.

8 мая. Обложные дожди в мае — на весь день. Дождь пошел зарею — быстро перестанет.

9 мая. К непогоде складываются листья лесной кислицы.

10 мая. Фиалка раскрыла свои цветок — к долгой солнечной погоде, закрыт цветок фиалки — жди дождя. Птицы весело поют — признак наступления хорошей погоды.

11 мая. Май леса наряжает, лето в гости ожидает, Теплая и звездная ночь — к урожаю, а ясный восход солнца — ведренное лето.

12 мая. Надежды всею года — на весну. Весна не мясна, осень не молочна.

13 мая. В колодце долго не прибывает вода — лето будет сухое.

*Зацвела сон-трава —
Зашатались деревья,
Белки головы спрятали,
Дожди 6 обморок попадали...
Тихий сон. Дивный сон.
От травы — синий звон.*

Т. Смертина

Из словаря географических терминов

Половодье — ежегодное сезонное повышение уровня воды в реках с затоплением (или без него) поймы.

Паводок — резкий подъем уровня воды в реке в результате сильного ливня, затяжных дождей.



14 — 20 мая

Эта неделя — единственная неделя **зеленой** весны. Березы оделись в молодую листву, листочки еще маленькие, а вид березы изменился, кажется, она окуталась зеленоватой прозрачной тканью, зеленым туманом, скрылась в зеленой дымке. Это враз преобразило ландшафт. Исчезли мрачные, темные краски, и природа надолго приняла летний радостный вид. Эта метаморфоза сходна с началом зимы, когда снегопад вмиг меняет краски местности, или с началом осени, когда так же

стремительно меняются все краски. Такова уж наша природа — трижды в году надевает новые одежды: зеленые — весной и летом, желтые — осенью, белые — зимой.

И вот как раз это великое переодевание, преобразование природы происходит в эти дни. Недаром столь много стихов посвящали поэты именно этому мгновению.

*Как весел мелких туч поход!
И б торжестве неизъяснимом
Сквозной деревьев хоровод
Зеленоватым пышет дымом.*

А. Фет

*Юный лес, в зеленый дым одетый,
Теплых гроз нетерпеливо ждет,
Все весны дыханием согрето,
Все кругом и любит и поет...*

А. Толстой

Заметное для каждого томича явление мы наблюдаем на этой неделе — первый укус комара. Первые комарики-кусаки появляются вместе с первоцветами, а массовое их появление отмечается, когда кандык, ветреница, медуница скроются в зарослях более высоких трав. Видов комаров около полутора десятков, но ... кусают они к несчастью все одинаково, Гнус — бедствие, однако личинки его — основная пища для мальков рыб. Потому и не стоит вопрос о том, чтобы взять и уничтожить весь гнус, до последнего комарика — оборвется экологическая пищевая цепочка — и бог знает чего-кого не досчитаемся мы после этого.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

14 мая.....	8,6 °С
15 мая.....	9,4
16 мая.....	9,0
17 мая.....	10,0
18 мая.....	10,0
19 мая.....	9,8
20 мая.....	10,2
Средняя <i>t</i> за неделю.....	9,6 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
ветреницы голубой.....	14 мая	28 апреля 1997 года	1 июня 1969 года
калужницы болотной.....	14 мая	29 апреля 1997 года	24 мая 1998 года
фиалки одноцветковой.....	16 мая	28 апреля 1997 года	1 июня 1969 года
красной смородины.....	17 мая	28 апреля 1997 года	1 июня 1969 года
бадана толстолистого.....	20 мая	8 мая 1995 года	4 июня 1993 года
чины весенней.....	20 мая	6 мая 1997 года	5 июня 1993 года
Первый укус комара.....	20 мая	22 апреля 1995 года	26 мая 2000 года

Календарь в приметах, поговорах и пословицах

14 мая. Нет того подрядчика, чтобы к сроку весну выстав-
лять. Весна работой красна.

15 мая. Весна днем красна, да и то не сполна.

16 мая. Майская травка и голодного кормит.

17 мая. Хорошее начало мая может обернуться холодом в
конце месяца. В рубахах пахать — в шубах сеять.

18 мая. Дождь в мае хлеба поднимает.

19 мая. Ранние ласточки — к хорошему году. Кукушка
стала куковать — морозу больше не бывать.

20 мая. Майские жуки летают поздно вечером с жужжа-
нием — к ясной погоде. Синие облака — к теплу.



Двадцать первая неделя

21 — 27 мая

Не успели мы отпраздно-
вать начало зеленой весны, как
природа дарит нам еще одно
примечательное явление — цве-
тение черемухи — и начинается
(21 мая) новый фенологический
период — предлетье. О многом
говорит цветущая черемуха. По
наблюдениям Г.Э. Иоганзена, в

1911—1927 годах черемуха зацветала в Томске 28 мая. Спустя
50 лет, в 1978—1987 годах, уже на 3 дня раньше — 25 мая.
А в 1988—1998 годах еще раньше — 21 мая. С чем это
связано — все более раннее зацветание черемухи? Случайное
совпадение нескольких ранних сроков подряд, особенно в
последние годы? Или это результат наметившегося глобаль-
ного потепления климата, выразившегося в удлинении тепло-
го периода года? Видимо, ответит на эти вопросы сама при-
рода. Нужно только продолжить наблюдения за ней. Нелиш-
не здесь сказать о необходимости фенологических и вообще
всяких наблюдений за природой, чтобы сохранить традиции
томских ученых и краеведов, и чтобы не угасла искра глубо-
кого интереса томичей к родной природе.

Чудо предлетья — черемуха. Когда она зацветает, ее
ароматом заполняются природные ландшафты города. Зацве-
тание черемухи — важная временная веха в нашей приро-
де. Именно «на цвет» черемухи приходит иногда холод, че-
ремуховый холод. Но справедливости ради надо сказать, что
с этого времени начинается безморозный период. Воз-
врат холодов прекращается, заморозки чрезвычайно редки.

*Аист зеленеет молодой.
Смотри, как листьям молодым
Стоят обвеяны березы
Воздушной зеленью сквозной,
Полупрозрачною, как дым...*

Ф. Тютчев

*Черемуха душистая
С весною расцвела
И ветки золотистые,
Что кудри завила.*

С. Есенин

Из словаря географических терминов

*Полой — пойма, низменный берег,
заливной луг; протока, соединяющая два
озера или озеро с рекой, или реку с ре-
кой (протока Полой между Обью и
Парабелью).*

*Сор — низкая часть обской пой-
мы, затопляемая половодьем.*

С этих дней поднимается и гнус — бедствие в наших лесах и лугах. Начинается и половодье, вода рек и речек выливается на пойму, начинается нерест у многих рыб.

Коротко о преддестве

Продолжительность	23 дня (с 21 мая по 12 июня)
Средний срок начала	21 мая
Самое раннее начало	27 апреля 1997 года
Самое позднее начало	4 июня 1984 года
Фенологический индикатор начала	зацветание черемухи
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	11,2 °С

Не только черемуха рисует в эти дни пейзаж поздней весны. Зацвела яблоня. К краскам, принесенным подснежниками: медуницей, кандыком, ветреницей, лютиком, хохлаткой, — волна за волной появляются другие краски, золотистые. Это отрада наших глаз — купальница азиатская. УВИДИШЬ, как цветет яркая и радостная купава, и почувдится, что идет от нее тепло, и теплее станет на душе. Есть в Сибири предание, связанное с этими цветами. Желтая их россыпь будто бы не что иное, как проросшие золотые монеты жадного купца, разбросанные в отчаянии его дочерью, когда отец отказался выдать ее замуж за бедного пастуха...

В стародавние времена прослышали заморские владыки про чудесный цветок и послали гонцов разузнать, что это за чудо в сибирских краях растет, и наказали гонцам привезти, чего бы это ни стоило, этот цветок в сады владыки. И сравнилась купальница в саду владыки красотой своей с царицей цветов — розой. Такова легенда. А огонек-купальница и в самом деле — мы это знаем и без легенды — достойно украсит любую клумбу.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

21 мая	11,2 °С
22 мая	12,6
23 мая	12,6
24 мая	13,2
25 мая	12,0
26 мая	12,2
27 мая	11,8
Средняя t за неделю	12,2 °С

*Я — цветок. Я всем знаком.
Называюсь огоньком.
Даже в сильный ветер
Мой фонарик светит,
Даже в дождь ужасный
Я горю — не гасну!*

Е. Стюарт

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Начало зеленения ели сибирской	26 мая	12 мая 1995 года	8 июня 1985 года
<i>Начало цветения:</i>			
смородины черной	25 мая	13 мая 1981 года	16 июня 1971 года
яблони дикой	25 мая	7 мая 1997 года	13 июня 1985 года
купальницы азиатской (огонька)	26 мая	14 мая 1997 года	7 июня 1969 года
будры плющевидной	27 мая	16 мая 1987 года	8 июня 1985 года

Календарь 6 примет, пословицах и поговорок

21 мая. Восход солнца багряный — грозное и пожарное лето. Зацвела черемуха — и холод тут как тут.

22 мая. Зацвела черемуха — пора садить картошку.

23 мая. Если вода большая да берега моет, то горох родится. Если весной в речках воды не прибавится, год будет жаркий и неурожайный.

24 мая. Если весной прилетят птицы и завьют гнезда ранее обыкновенного — быть хорошему урожаю.

25 мая. Сколько в мае дождей, столько лет быть урожаю. Даст небо дождь, а земля рожь.

26 мая. Комара много — дождь завтра будет. Крупный комар — к хорошему году.

27 мая. Раннее появление насекомых — к урожаю хлебов.

Двадцать вторая неделя

28 мая — 3 июня

Полностью сформировался летний пейзаж. Все деревья покрылись листвой. Молодые травы скрыли прошлогоднюю травяную ветошь и опад. Везде царствует зеленый цвет. Начинает набирать силу среднетравье: герань, манжетка,

мак, чистотел, вероника, ирис-касатик. Есть особая прелесть в цветущих весенних травах, они свежи и полны жизни, они не просто радуют глаз — они лечат душу, от их красок легко на сердце.

Но пейзаж предлетья не только нарисован красками, он озвучен: прилетели музыканты лесов и лугов — большинство наших певчих птиц. Молодая листва еще нежна и безмолвна, но вот-вот заговорит — зашелестит, зашепчет — и она. И тогда краски и звуки заполнят все пространство под бездонным голубым томским небом!

Средняя суточная температура воздуха в Томске

28 мая	11,6 °С
29 мая	12,4
30 мая	13,2
31 мая	12,6
1 июня	14,0
2 июня	15,2
3 июня	14,8
Средняя t за неделю	13,4 °С



Из метеорологического словаря

Зарница — световые явления на горизонте при отдаленной грозе: молний не видно и грома не слышно, наблюдается лишь освещение молниями облаков.

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
герани азиатской	28 мая	22 мая 1990 года	18 июня 1985 года
акации желтой	28 мая	16 мая 1991 года	14 июня 1985 года
манжетки обыкновенной	28 мая	9 мая 1997 года	16 июня 1984 года
вороньего глаза обыкновенного ...	28 мая	20 мая 1991 года	14 июня 1970 года
мака восточного	29 мая	10 июня 2001 года	4 июля 1987 года
черники	29 мая	15 мая 1990 года	6 июня 1984 года
чистотела обыкновенного	31 мая	22 мая 1976 года	30 июня 1985 года
вероники дубравной	1 июня	10 мая 1997 года	14 июня 1970 года
ириса-касатика	2 июня	19 мая 1981 года	26 июня 1983 года
звездчатки Бутс	3 июня	30 мая 1973 года	24 июня 1985 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

28 мая. Много майских жуков — к засухе.

29 мая. Если божья коровка с ладони поднимется на палец, а потом полетит вверх — к ведру, полетит вниз — к ненастью.

30 мая. Каким зерном кто сеет, такое и собирает. От доброго семени — добрый всход. Сей доброе — убережешь спорое. Сеяли хлеб, а жнем лебеду. Урожай по осени считают.

31 мая. Земля кормилица — матушка родимая. Добрая мать для своих детей, а земля — для всех людей. Мать сыра земля всех кормит, всех поит, всех одевает, всех своим теплом согревает.

1 июня. Если первые два дня июня льет дождь — весь месяц будет сухой. Жуки жужжат — к непогоде,

2 июня. Много шишек на ели — к урожаю огурцов. Много мух — к урожаю огурцов. Бесперывное кваканье лягушек — к хорошему урожаю огурцов.

3 июня. Кукушка закуковала — пора сеять лен. Если 3 июня дождь с градом, то 3 декабря снег с крупой.



4 — 10 июня

Эта неделя приходится на конец предлетья — последней ступеньки весны. Почему же все-таки весна, а не лето? Ведь на дворе все уже говорит о лете: деревья и кустарники в зелени, зеленым ковром покрылись луга и городские газоны, травы цветут повсюду, они скрыли прошлогоднюю побуревшую ветошь. Но не спешите объявить о начале настоящего лета. Вспомните-ка, как иногда бывало в эти дни. В 1989 году 6 июня с утра вдруг пошел снег, и необычно было видеть цветущую медуницу среди снега. А в 1987 году 7 июня снега навалило, что называется, по колено, пейзаж сделался зимним, образовался снежный покров в 15 сантиметров. Какое уж тут лето, когда снег стал таять и потекло с крыш, как в марте, и ручьи по склонам, как в апреле. Не будем торопить время и записывать первые дни июня в лето. Но бывают такие теплые, солнечные дни, когда мы забываем невзгоды холодной весны, и все вокруг видится уже полным возрождающейся жизни и светлой радости.

Это неделя расцвета многих луговых и лесных трав, бурной жизнедеятельности пернатых и многочисленной семьи насекомых. Природа переполнена красками и звуками. Жаркое солнце, кажется, вовсе не уходит с неба, вечерняя заря соединилась с утренней, дневная волна тепла уходит в ночь.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

4 июня	14,0 °С
5 июня	13,0
6 июня	13,6
7 июня	16,0
8 июня	16,0
9 июня	15,4
10 июня	14,8
Средняя t за неделю	14,7 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>кизильника черноплодного</i>	4 июня	27 мая 1981 года	13 июня 1975 года
<i>молочая волосистого</i>	4 июня	25 мая 1980 года	27 июня 1971 года
<i>рябины обыкновенной</i>	4 июня	19 мая 1997 года	18 июня 1971 года
<i>незабудки лесной</i>	4 июня	18 мая 2001 года	14 июня 1975 года
<i>чины Гмелина</i>	4 июня	22 мая 2000 года	16 июня 1985 года
<i>боярышника кроваво-красного</i>	5 июня	20 мая 1997 года	16 июня 1996 года
<i>земляники лесной</i>	5 июня	24 мая 1983 года	26 июня 1985 года
<i>таволги средней</i>	5 июня	23 мая 1971 года	16 июня 1969 года
<i>пиона уклоняющегося</i> (марьин корень)	5 июня	21 мая 1997 года	18 июня 1985 года
<i>княжика сибирского</i>	5 июня	20 мая 1990 года	22 июня 1975 года
<i>колокольчика алтайского</i>	6 июня	30 мая 1997 года	25 июня 1969 года
<i>сирени обыкновенной</i>	6 июня	24 мая 1962 года	25 июня 1985 года
<i>свербиги обыкновенной</i>	6 июня	21 мая 1992 года	28 июня 1985 года
<i>сердечника лугового</i>	6 июня	1 мая 197 года	20 июня 1993 года
<i>кислицы заячьей</i>	7 июня	20 мая 1990 года	25 июня 1976 года
<i>гравилата речного</i>	7 июня	19 мая 1981 года	8 июля 1978 года
<i>гравилата городского</i>	7 июня	19 мая 1981 года	22 июня 1991 года
<i>истода сибирского</i>	8 июня	18 мая 1988 года	30 июня 2002 года
<i>купены лекарственной</i>	8 июня	23 мая 1990 года	28 июня 1985 года
<i>люб ки двулистной</i>	9 июня	8 июня 1990 года	3 июля 1974 года
<i>клевера белого</i>	10 июня	29 мая 1982 года	23 июня 1969 года
<i>горошка заборного</i>	10 июня	30 мая 1997 года	23 июня 1985 года
<i>гречихи кистецветной</i>	10 июня	29 мая 1997 года	21 июня 1985 года

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Начало пыления (цветения) сосны.....	6 июня	20 мая 1997 года	20 июня 1985 года
Отцветание одуванчика лекарственного	8 июня	15 мая 1997 года	18 июня 1992 года
Массовое появление комаров	7 июня	28 мая 1982 года	25 июня 1986 года

В эти дни вы наверняка замечали появление вначале поодиночке, а потом в массе высокого желтого растения около дорог, на лужайках. Это свербига. Около месяца будет она рисовать цветовую гамму лета. Свербига — известный медонос. Она съедобна, в некоторых странах ее даже возделывают на грядках, как салатную культуру. Свербига богата витаминами. Особенно витамином С, в ней масса и других полезных веществ. В пищу идут все части растения. Попробуйте.

Среди кустарников особенно заметен зацветающий на этой неделе княжик сибирский. Это растение с крупными белыми цветами. Его стебель — лиана, вьющаяся по стволам деревьев, настоящее украшение лесного пейзажа. Среди лесных и луговых растений лиан у нас немало. Они отличаются друг от друга своим внешним видом, морфологией, размерами. Но их объединяет одна особенность: все они нуждаются для своего роста в опоре. К ней они прочно прикрепляются различным образом: обвиваются, как леска вокруг удилища, как это делают княжик, хмель или различные вьюнки, цепляются за опору усиками, как различные горошки.

Княжик мог бы украсить и садовую клумбу. Цветет недолго, в июле его уже не увидишь, цветы увяли, а стебель с листьями слился с остальной лесной зеленью. Листья ядовиты, может быть поэтому он не прижился в цветниках. Княжик вместе с тем — ценное лекарственное растение, его собирают, и потому он редок стал в лесах Томска.

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

4 июня. Сильные росы — на хороший урожай.

5 июня. Когда лягушка запрыгает — высаживай всякую рассаду. Если огурцы сажать при ярком солнце, то много будет в них пустоцвету; надо сажать их под вечер или при облачном небе,

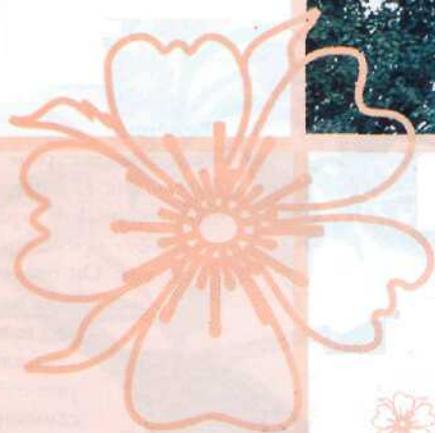
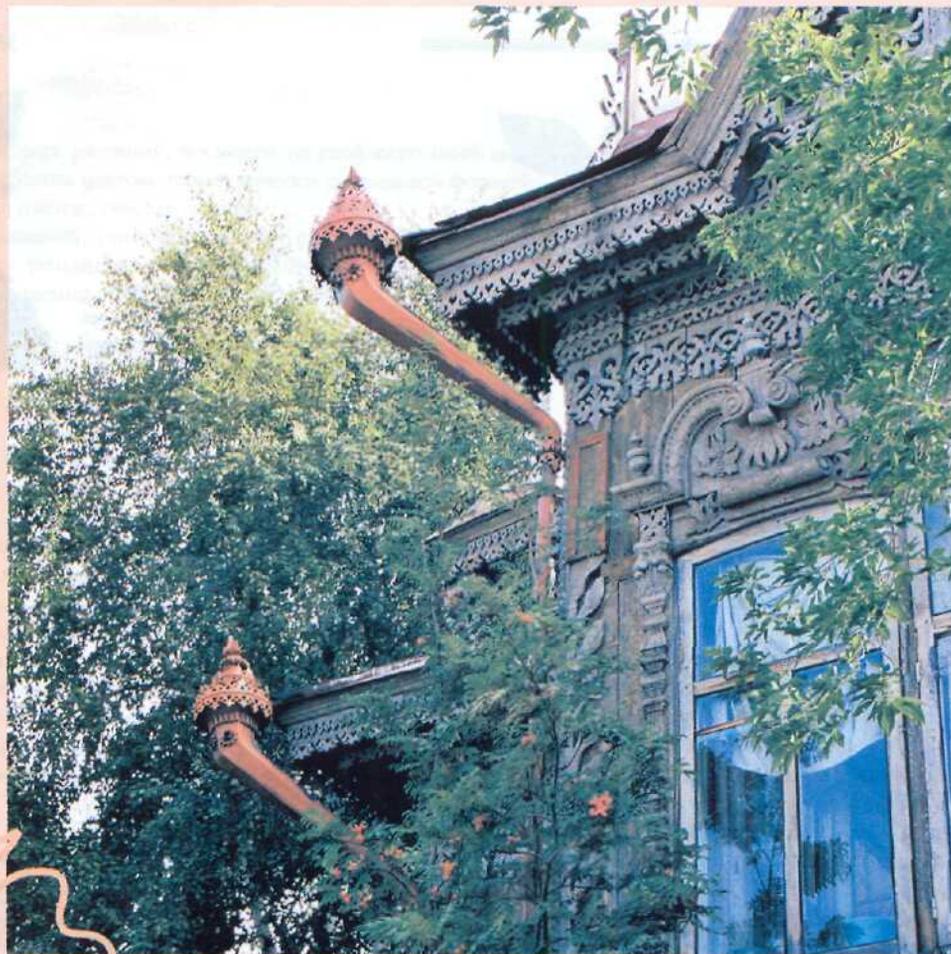
6 июня. Летом дома сидеть — зимой хлеба не иметь.

7 июня. Когда бывает большой цвет на рябине, тогда надеются на хороший налив овса.

8 июня. Сырой и холодный июнь целый год испортит. Один дождя молит, другой ведра: кто кого перемолит? Не всегда ненастье, будет и ведро.

9 июня. Не столько роса с неба, сколько пот с лица. Пришло время сева — не глазами пи вправо, ни влево. Кто землю лелеет, того она и жалеет. Землю удобряй — будет урожай.

10 июня. Приметами домок держится. Если кукушка куковала на голый лес — будет голодный год, а на опушившийся — урожайный.



ЛЕТО

Фенологические периоды
(субсезоны)

НАЧАЛЬНОЕ ЛЕТО

ЖАРКОЕ ЛЕТО

СПАД ЛЕТА

Индикаторы
периода

Зацветание
шиповника

Созревание
красной смородины

Появление
желтых прядей
в кроне берез

Дата

13 июня

7 июля

14 августа



Шиповник иглистый

Зацветает 13 июня.

Шиповник — вестник лета. В 2003 году зацвел в Томске 6 июня и возвестил о начале лета-2003. У нас два вида шиповника: иглистый и майский. Иглистый — это тот, у которого плоды продолговатые, а майский с шаровидными плодами. Майский теперь стал оправдывать свое название. Зацветает шиповник и в мае. По своей фенологии оба вида не различаются. Созревают плоды шиповника в конце августа.



Калина обыкновенная

Зацветает 15 июня.

Калина — кустарниковое растение. Поодиночке встречается на заливных лугах, по берегам рек и ручьев, по лесным опушкам. Для фенологов интересны особенности цветения калины. Яркие белые (белее не бывает!) соцветия калины появляются в начале лета. Но приглядитесь внимательно к соцветию: белыми-то являются не лепестки, а некая их имитация, у этого образования нет ни пестика, ни тычинок. Его роль — привлечение насекомых, которые садятся на соцветие и ищут нектар, а находят его в середине соцветия на маленьких невзрачных по виду настоящих цветках. Вот по этим цветкам и определяют начало зацветания калины.



Красоднев

Зацветает 13 июня.

Среди наших дикорастущих трав мало найдется таких, над которыми не нужно работать селекционерам, чтобы улучшить цветок, изменить его цвет, форму, увеличить размеры, сделать продолжительным цветение. Одним словом, из дикого растения сделать садовый вид декоративного. Таков красоднев. Природа сама все сделала. Встречается красоднев в березовых лесах, на лугах образует иногда куртины немалых размеров, как будто это садовая клумба.



Венерин башмачок пестрый

Зацветает 17 июня.

Этот изящный и красивый цветок имеет прямо-таки волшебный вид. Он относится к семейству растений под названием орхидеи, которые считаются самыми дорогими цветами на свете. Цветы похожи на сидящую на ветке бабочку невиданной красоты. Всего их более 20

тысяч видов. Все наши орхидеи весь-ма редки и требуют всемерной защиты. Последний раз цветущий Венерин башмачок крупноцветковый встретился в 1980 году в лесу у Большого трамплина. А Венерин башмачок настоящий около Томска вряд ли кто увидит, он исчез из этих мест. Выращивать орхидеи в комнатных условиях, тем более в цветниках, в грунте чрезвычайно трудно. Да и в оранжереях выращивать их нелегко, потому и ценятся они дорого.

Поповник обыкновенный

Зацветает 24 июня.

Одно из красивейших наших луговых растений, несмотря на свой скромный вид. Его соцветия отличаются чистым белым цветом, геометрически правильной формой лепестков. В нем все совершенно: цветок, стебель, листья.

Его легко спутать с настоящей ромашкой, они очень похожи, различаются листьями.

У поповника они цельные, а у ромашки сильно рассеченные, «морковные».

В пору своего цветения образует сплошные «ромашковые» поляны.



Иван-чай узколистый

Зацветает 30 июня.

Иван-чай — поздняя трава, зацветает в конце июня и цветет до глубокой осени. Иван-чай первым заселяет вырубку и пожарища, украшая малиновым цветом обезображенные стихией и человеком участки леса. Со временем в его сплошных зарослях поселяются бывшие до бедствия постоянные и основные жители местного леса: деревья хвойные и лиственные, разнообразные кустарники и, конечно, травы. Иван-чай для возвращающихся на свое прежнее место растений явится заботливым хранителем: закроет от палящих лучей солнца молодые проростки, уберезет от заморозков и жгучих ветров.



Снить обыкновенная

Первые побеги — 19 апреля, зацветает 21 июня.

Снить — многолетнее растение. Трава. Стебель с листьями на зиму отмирает, зимует подземное корневище. Молодые побеги появляются рано весной, как только сойдет снег. Зацветает снить довольно поздно, в конце июня и цветет около месяца, до конца июля.

Растение съедобное, первые салаты из сныти появляются на столе раньше любого огородного овоща. А если учесть, что в зеленых листьях сныти много микроэлементов и витаминов, особенно витамина С, то проникаешься особой симпатией к этой нехитрой травке. Это позволяет поставить снить в ряд наиболее полезных дикорастущих пищевых растений.



Лабазник вязолистный*Зацветает 6 июля.*

Одно из самых заметных растений нашей местности. Лабазник — растение высокое, в рост человека, да к тому же и растет не поодиночке, а образует довольно большие куртины. Мелкие белые цветочки собраны в большие соцветия. Когда зацветает лабазник, вид лугов и лесных полян сразу преобразается, местность приобретает нарядный вид. Украшает это место да дополняет вид этого уголка сильный медовый запах лабазника. Душистый чай из цветов хорошо утоляет жажду.

Вид цветущего лабазника, прекрасный запах его повышают настроение, легко дышится и, кажется, вливаются в тебя сила и бодрость.

**Пижма обыкновенная***Зацветает 13 июля.*

Самая поздняя из трав. Зацветает, когда большинство трав уже цветут или давно отцвели. Растение высокое, чаще встречается в виде куста среди более низких трав, потому очень заметно. Дополняют картину оригинальные желтые соцветия в виде правильных плотных «копеечек». Цветет пижма до глубокой осени. Она ядовита и вместе с тем обладает разнообразными целебными свойствами. Чаще всего пижму используют как средство, отпугивающее мух, комаров, моль. Знакома она и пивоварам, заменяя хмель. У кондитеров и виноделов пижма известна как пряноароматическое растение. При изготовлении кексов, пудингов и салатов с успехом может заменить корицу. Цветы и листья высушивают, растирают в порошок и используют для приготовления кваса, наливки, для ароматизации блюд из дичи.

Черемуха обыкновенная*Зацветает 21 мая. Начало созревания плодов — 17 июля.*

Представлять это дерево-кустарник никому не нужно, оно знакомо всем. Вроде и нет ничего необычного в этом растении, дерево как дерево: темный нетолстый ствол с простыми обычными листьями, в густом лесу высокое — метров шесть, а на открытом месте пониже ростом — многостебельный куст, как шиповник или смородина. Но вот когда зацветет черемуха, нарядится в белые кружева с ног до головы, словно невеста, тут уж не пройдешь мимо, остановишься, восхищенный ее красотой.

К концу лета черемуха приносит сладкие ягоды. У фенологов черемуха пользуется особым вниманием: начало ее зацветания указывает на начало преддверья, последней ступеньки весны.





Двадцать
четвертая
неделя

11 — 17 июня

На этой неделе с 13 июня устанавливается фенологическое лето. В Томской области обычно принято считать показателем начала лета зацветающий шиповник. Этот кустарник встречается повсеместно, потому и удобен для фенологических наблюдений.

Шиповник — дикая роза, прародитель всех на свете роз. Да и сейчас дикий шиповник дает жизнь всем самым прекрасным сортам садовых роз, ибо выращивают розы, прививая их на укоренившийся шиповник, выращенный из семян. Разведением роз занимались еще за 4000 лет до н.э. Недавно на Алтае археологами были найдены серебряные монеты с изображением роз, а этим монетам более 5000 лет. Сейчас известно более 25 тысяч сортов роз. Родиной культурных сортов роз считают Иран, в древности его называли Гюлистан — страна роз. Роза ценилась выше всех других цветов, про нее слагали легенды. Но будем помнить, что все розы растут на корнях шиповника.

Коротко о начальном лете

Продолжительность	24 дня
	(с 13 июня по 6 июля)
Средний срок начала	13 июня
Самое раннее начало	28 мая 1997 года
Самое позднее начало	27 июня 1975 года

Фенологический индикатор

начала *зацветание шиповника*

Средняя суточная температура воздуха
в первый день периода 15 °С

К этому дню летний пейзаж уже сформировался. Пришло летнее тепло. Солнце не сходит с неба. Заморозки возможны, по в редчайших случаях. Зеленые краски заполнили весь мир. Небо, воды, земля — все летнее. Теперь так будет до осени. Меняться будут только «детали». Взгляните на небо! Облака. Одна эта «деталь» покажет вам такие рисунки — глаз не оторвешь. Живые картинки! В любой момент увидишь все, что подскажет тебе твоя фантазия. Начинается картина с нежнейших линий циррусов — прозрачных перистых облаков, а завершается грозными кумулюсами — громадами кучевых туч. И все это на голубом фоне. Зимой такое не наблюдается.

А вода! В ней, как в зеркале, получают вторую жизнь небо с облаками и прибрежные деревья, кусты и травы. Картина воды — это и стрекоза на листе кувшинки, и утка с утятами, и шумящие на ветру волны.

*Раз любовь сама себе
свой цветок выбирает,
что ей путь на земле
красотой озаряет,
то должна тогда,
с тем все согласятся,
одна роза царицей цветов
называться.*

Сафо

**Из словаря местных
географических терминов**

Котец — место на речке, загороженное плетнем или сетью с проходом для ловли рыбы.

Карча — коряга, затонувшая в реке.

Но главное — на земле. Сейчас живая палитра красок меняется не только по дням, но по часам и минутам. Только что отцвели подснежники: медунки, кандыки, ветреницы, а на смену им зажглись огоньки, лес заполнился чиной, хохлаткой. Приходят поздние волны перелетных птиц, а у ранних уже появляются слетки. Все лето будет доставать «художник» из своих запасников картины одна другой занимательнее и прекраснее.

Зацвел купырь. Это крупное растение почти в рост человека, образует густые заросли. Растение многолетнее, надземная часть его осенью отмирает, а весной отрастает вновь. В пору цветения купырь — одно из самых заметных растений, в это время он преобладает в пейзаже, окрашивая в белый цвет опушки леса, лужайки, кустарниковые заросли. Цветет до начала июля и потом враз весь отцветает.

Купырь медоносен, и ценность его заключается в том, что цветет с начала июня, когда медоносов не так много. Но пчелы неохотно посещают купырь, хотя нектара растение выделяет много. Возможно причиной этого является присутствие на соцветии множества различных насекомых: жуков, мух, которые питаются нектаром и отпугивают пчел.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

11 июня	14,6 °С
12 июня	15,4
13 июня	15,0
14 июня	14,6
15 июня	14,6
16 июня	15,0
17 июня	15,0
Средняя t за неделю	14,9 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя.	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>герани лесной</i>	11 июня	25 мая 1997 года	25 июня 1969 года
<i>горошек мышиного</i>	11 июня	28 мая 1990 года	22 июня 1986 года
<i>подорожника большого</i>	11 июня	26 мая 1997 года	23 июня 1999 года
<i>купыря лесного</i>	11 июня	18 мая 1997 года	23 июня 1971 года
<i>синюхи обыкновенной</i>	12 июня	30 мая 1974 года	26 июня 1985 года
<i>шиповника</i>	13 июня	28 мая 1997 года	27 июня 1975 года
<i>седмичника европейского</i>	13 июня	30 мая 2001 года	20 июня 1995 года
<i>красоднева</i>	13 июня	1 июня 2001 года	30 июня 1999 года
<i>клевера красного</i>	14 июня	3 июня 1981 года	24 июня 1972 года
<i>володушки золотистой</i>	14 июня	25 мая 1997 года	24 июня 1969 года
<i>клевера лютинового</i>	15 июня	3 июня 1983 года	22 июня 1969 года
<i>грушанки круглолистной</i>	15 июня	1 июня 1997 года	1 июля 1969 года
<i>калины обыкновенной</i>	15 июня	31 мая 2001 года	28 июня 1995 года
<i>брусники</i>	15 июня	4 июня 1981 года	26 июня 1969 года
<i>лапчатки гусяной</i>	15 июня	24 мая 1975 года	26 июня 1992 года
<i>смолевки поникшей</i>	16 июня	5 июня 1989-года	6 июля 1984 года
<i>василистника обыкновенного</i>	17 июня	28 мая 1988 года	25 июня 1969 года
<i>костяники арктической</i>	17 июня	8 июня 1977 года	18 июля 1978 года
<i>майника двулистного</i>	17 июня	8 июня 1990 года	25 июня 1969 года
<i>венерина башмачка пестрого</i>	17 июня	5 июня 1997 года	28 июня 1969 года
<i>Появляются бабочки-боярышницы</i>	15 июня	1 июня 2001 года	27 июня 1995 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

11 июня. Солнце пригреет, все поспеет.

12 июня. По народным поверьям, в этот день змеи выползают из нор. Если летом много змей — зима будет холодной. Если в лесу попадается много змей, то надо ожидать дождя.

13 июня. Летний день с солнышком начинается.

14 июня. Если солнце после восхода зайдет за тучу, будет дождь.

15 июня. Много воды — много травы. Пока травка подрастет — много воды утечет. Много травы — да мало сена.

16 июня. Год северного ветра — год с достатком. Если пахарь выезжает на паровое поле в тихую, безветренную погоду — к добру.

17 июня. Комары толкуются столбом — к ведру, много мошек — готовь под грибы лукошек.



Двадцать пятая неделя

18 — 24 июня

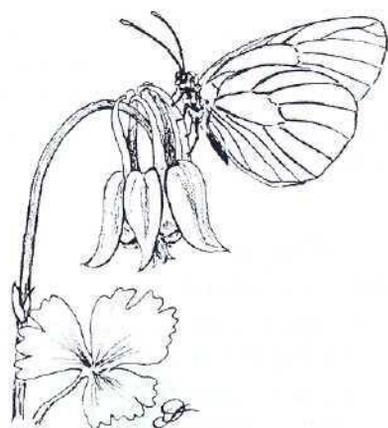
Средняя суточная температура сейчас устойчиво переходит через +15 °С. Тепла больше, чем холода, Только иногда вдруг вернется зима и покажет острые свои зубки: редко, но случаются заморозки.

После зацветания шиповника, пропустив для верности с недельку, высаживают рассаду помидоров в грунт. Рискуют, но ведь на дворе лето, и лето не календарное, а фенологическое. Ко всему следует добавить, что началось и астрономическое лето: 22 июня — день летнего солнцестояния. Наступили самые длинные дни, солнце не уходит с неба по семнадцать с половиной часов.

Говорят, в июне еды мало — да жить весело: цветы цветут, соловьи поют.

И то правда: не хлебом единым жив человек. Сейчас самое время любоваться цветущими травами — этим нерукотворным чудом природы, ее загадкой.

На лесных лужайках, где светит яркое солнышко, цветет сейчас колокольчик алтайский — один из самых красивых колокольчиков на нашей томской земле. В глухих уголках тайги цветет грушанка, сибирский ландыш, по изяществу она и впрямь не уступает ландышу настоящему. Жаль, цветет она недолго — не пропустить бы миг, иначе придется ждать целый год ее нового цветения. И другой «ландыш» — купену можно сейчас увидеть. И наконец, лесная сказка — венерин башмачок. Чудо лесное! Из трех видов башмачков два — настоящий и крупноцветковый, — считай, уже исчезли из томских



*Я — венерин башмачок,
франт невероятный,
желтый с бантиком цветок,
всем весьма приятный.
Я по северным лесам —
роскошь без примера.
И, клянусь, не увел бы там,
если б не Венера...*

Н. Холодковский

Из метеорологического словаря

Ледяной дождь — мелкие прозрачные ледяные шарики, выпадающие из облаков, размером 1—3 мм в диаметре.

лесов, и только башмачок пестрый еще можно увидеть в укромных уголках. А ведь еще каких-то тридцать лет назад крупноцветковый башмачок был обычен в Заварзине, там, где сейчас Академгородок, на территории от площади Южной до Аникина, на северных окраинах Томска.

На этой неделе обычен тополиный «снегопад», иногда он совпадает с боярышниковым «снегопадом» — летом бабочки-боярышницы. Этот лет бывает столь обильным, воздух настолько заполняется порхающими белыми крыльями, что в иной зимний снегопад снежинок бывает меньше.

В солнечную погоду украшают цветущий луг мелкие и крупные бабочки, большие и малые стрекозы, а вечерами любители могут послушать концерты кузнечиков.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

18 июня	15,6 °С
19 июня	15,4
20 июня	16,0
21 июня	16,4
22 июня	17,2
23 июня	18,0
24 июня	17,4
Средняя t за неделю	16,6 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>малины лесной</i>	19 июня	6 июня 1988 года	28 июня 1969 года
<i>чины луговой</i>	19 июня	8 июня 1997 года	5 июля 1985 года
<i>крапивы глухой</i>	20 июня	6 июня 1978 года	10 июля 1974 года
<i>сныти обыкновенной</i>	21 июня	4 июня 2001 года	6 июля 1984 года
<i>подмаренника северного</i>	21 июня	6 июня 2001 года	6 июля 1988 года
<i>зопника клубненосного</i>	22 июня	7 июня 1997 года	11 июля 1978 года
<i>черноголовки обыкновенной</i>	24 июня	12 июня 1997 года	2 июля 1989 года
<i>свездики пышной</i>	24 июня	9 июня 2001 года	13 июля 1997 года
<i>поповника обыкновенного</i> (<i>нивяника</i>)	24 июня	8 июня 1997 года	8 июля 1985 года
<i>горошек однопарного</i>	24 июня	29 мая 1999 года	11 июля 1992 года
<i>Тополь, пух полетел</i>	19 июня	29 мая 1982 года	1 июля 1975 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

18 июня. Начинаются самые короткие — воробьиные — ночи. Коли кучевые облака движутся в одном направлении, что и ветер у земли, будет ясная погода. Сильный ветер во время дождя — к прояснению и хорошей погоде.

19 июня. Долог летний день, да коротка неделя. Кто летом в холодке сидит, зимой наплачется. Летом не вспотеешь, так зимой не согреешься. Зима спросит, что лето припасло.

20 июня. Сильная роса — к урожаю. Без дождя и трава не растет.

21 июня. И крупен дождь, да не спор. Если от капель дождя на воде образуются пузырьки — к продолжительному ненастью.

22 июня. Зазвенела коса на лугу — душе на радость. Много майских жуков — к урожаю хлебов. Рябины много — к хорошему урожаю ржи.

23 июня. Мужика не год, а день кормит. Каждое время года свой плод приносит.

24 июня. Сильные росы — к плодородию, а частые туманы — к урожаю грибов. Если вокруг муравейника много муравьев — к хорошей погоде.

Двадцать шестая неделя

25 ИЮНЯ — 1 ИЮЛЯ

Завершается первая часть фенологического лета. Ее называют по-разному: начало лета, раннее лето, прохладное лето, умеренно прохладное лето. Угроза заморозков миновала, хотя они могут прийти, но в редчайших случаях,

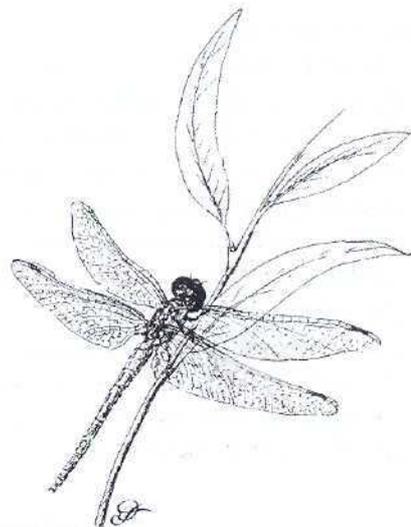
как стихийное бедствие для всех живых существ. Когда же приходит большое тепло, и мы начинаем забывать о холоде, и даже ночью тепло настолько, что заночевать можно и под открытым небом, тогда говорят; в июне каждый кустик ночевать пустит.

Радует глаз травяное изобилие. Некоторые травы отцвели, но их увядания не видно, они скрылись среди густого среднетравья. Нет не только первоцветов: ветрениц, кандыка, примулы, лютика, чины, — но и огонька. А вот медуница не спряталась в клубень или луковицу, стебель с цветами заменили большие широкие листья, они теперь будут жить до зимы. Это одно из долгорастущих растений — первым появляется на свет и уходит в зиму в одно время с самыми поздними. Однако медуница не вечнозеленое растение, ее листья, хотя и поздно, но отмирают, не зимуют в зеленом виде.

На сухих лугах господствуют сейчас самые разные травы. Одни демонстрируют яркость и величину своих одиночных на цветоносе цветков. Красоднев или лилия желтая, например. Ее сейчас можно увидеть на сухих гривах обской поймы, где она растет иногда во множестве, и кажется, что ее специально высадили на этом поле, так густ этот лилиарий. Но поторопитесь, не то она попадет в «гербарий» — стог сена: сейчас идут сенокосы на пойменных лугах. Эта лилия — одно из тех растений, что отличаются своей, как говорят ботаники, экологической пластичностью, приспособленностью жить в условиях прямо противоположных: вы встретите ее и на затопляемых весной лугах Оби, и в сухих сосняках, и в густых травах березняков.

А вот клевер красный. Он невысок, но его куртины так густы, что в них нет места уже никаким другим травам. Куртины клевера небольшие. Но нас, пожалуй, больше должна заинтересовать его не экологическая и биологическая, а фенологическая особенность. Поляны клевера оформляются в самом начале фенологического лета, а цветение в них завершается в его конце. Это своего рода часы лета.

Еще один признак наступившего лета — цветущий поповник обыкновенный или нивяник, Его еще называют ромашкой луговой. Это то самое растение, по которому гадают «любит-не любит» и плетут венки.



Из метеорологического словаря

Погода — состояние атмосферы в данной местности за короткий промежуток времени. Обычно говорят о погоде за сутки или сезон.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

25 июня	17,4 °С
26 июня	17,6
27 июня	17,4
28 июня	17,6
29 июня	18,0
30 июня	18,0
1 июля	18,8
Средняя t за неделю	17,8 °С

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>щавеля конского</i>	<i>26 июня</i>	<i>17 июня 1998 года</i>	<i>3 июля 1995 года</i>
<i>тысячелистника обыкновенного</i>	<i>26 июня</i>	<i>13 июня 1976 года</i>	<i>12 июля 1971 года</i>
<i>вероники длиннолистной</i>	<i>26 июня</i>	<i>13 июня 1990 года</i>	<i>15 июля 1987 года</i>
<i>борца северного</i>	<i>26 июня</i>	<i>13 июня 1975 года</i>	<i>11 июля 1978 года</i>
<i>лилии кудреватой</i>	<i>26 июня</i>	<i>13 июня 1990 года</i>	<i>5 июля 1995 года</i>
<i>герани луговой</i>	<i>27 июня</i>	<i>13 июня 1997 года</i>	<i>13 июля 1985 года</i>
<i>линии северной</i>	<i>28 июня</i>	<i>25 июня 1997 года</i>	<i>2 июля 1998 года</i>
<i>репешка обыкновенного</i>	<i>29 июня</i>	<i>21 июня 2001 года</i>	<i>13 июля 1969 года</i>
<i>иван-чая узколистного</i>	<i>30 июня</i>	<i>19 июня 1981 года</i>	<i>19 июля 1983 года</i>
<i>донника белого</i>	<i>30 июня</i>	<i>18 июня 1999 года</i>	<i>12 июля 1975 года</i>
<i>льнянки обыкновенной</i>	<i>30 июня</i>	<i>19 июня 1981 года</i>	<i>17 июля 1988 года</i>
<i>коровяка обыкновенного</i>	<i>1 июля</i>	<i>23 июня 1990 года</i>	<i>9 июля 1995 года</i>

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

25 июня. Солнцеворот вершит поворот. Колос не зреет, коль солнце не греет.

26 июня. Цветы сильнее пахнут перед дождем. Нюхотки развернули свои венчики рано утром — к ясной погоде, если позже — то будет дождь, гроза.

27 июня. Худое лето, коли солнца нету. Если летом часты зарницы, будет урожай хлебов. Если цветки выюнка закрываются — дождь близок, распускаются в пасмурную погоду — к солнечным дням. Клевер сближает свои листочки и наклоняется — перед ненастьем.

28 июня. Коли грибовно — так и хлебовно.

29 июня. Хочешь есть калачи — не сиди на печи. Лень мужика не кормит. Руки работают, а голова кормит. Парит, парит, а потом ударит. Душное парево — перед грозой. Вода в реках темнеет — к сильному дождю.

30 июня. В июнь-разноцвет дня свободного нет. Перед дождем вода в реке делается теплее. Если после жаркого дня прохлада не наступает, ветер теплый и душный — признак ненастья. Летом дым идет книзу или стелется к земле — ожидай дождя. Утренняя заря красного цвета — к дождю. Чем зеленее радуга, тем больше дождя.

1 июля. Проливной дождь долго не идет. Дождь без ветра — к продолжительному ненастью.



Двадцать
седьмая
неделя

2 — 8 июля

Каким бы холодным ни был июнь, а на этой неделе всегда приходит большое тепло. Минимальные температуры не опускаются сейчас ниже +15 °С, а максимальные уходят и за 30 °С. Это и неудивительно, ведь средняя месячная температура июля:

в Томске	18,1 °С
в Кожевниково	18,2
в Колпашево	18,3
в Александровском	17,6
в Напаса	17,3 °С

И только в самых редких случаях на первой неделе июля случается холод. Так было в 1988 году. Ранним утром 1 июля воздух охладился до +2 °С, а в низких местах, в логах около Томска, Заварзина, Богащева заморозок прихватил огурцы, помидоры, картофель. Но тут же природа словно хотела загладить свою вину — к концу недели подарила дневную жару в 30 °С.

В холодный июнь поздно зацветающие шиповник и калина заходят с цветением и в июль, а многие травы, обычно зацветающие в конце июня, в этом случае тоже переносят начало зацветания на июль. Таковы сныть, тысячелистник, подмаренник, Черноголовка и другие.

А если июнь завершился своей нормальной для конца месяца температурой, то на этой неделе зацветают многие наши поздние травы, и среди них, конечно, лабазник, одно из самых прекраснейших наших растений. Названий у него несколько: таволга, медовник, медунишник, храповник, ба-тер, белоголовник, сорокоприточник (от сорока болезней). А научное его название — филипендула, от «филос» — любовь, «ишпос» — лошадь, то есть любимый корм лошадей. Царицей лугов называют лабазник. Зацветает он в начале сенюкоса на обских лугах, в поймах больших и малых речек, по низинным болотам, на лесных полянах.

Распространен лабазник по всей Сибири. В пору цветения его ароматом заполняются все окрестности, и этот медовый запах привлекает массу насекомых — любителей сладкого сока.

Густые заросли цветущего лабазника с богатыми бело-кремовыми цветочными кистями (не кисти, белые сливки! — столько в них легкости и белизны) — украшение любого места в эти дни. Постарайтесь увидеть лабазник в пору его цветения!

Зацвел лабазник-таволга, говорят сибиряки, значит, лето достигло своей верхушки. Пришла пора не только любоваться таволгой, но и пользоваться ее лекарственными свойствами.

Метеорологический календарь

*Средняя суточная t переходит
через +1S °С 1 июля*

*По лугам, низинам,
По сырью равнинам
Таволги душистой,
Нежной и пушистой
Заросли стоят
И всегда готовы
Припорно-медовый
Лить свой аромат.
Их благоуханье —
Сонное дыханье
Знойных летних дней.
Жарко солнце греет,
Сладко ленью веет
Аромат полей...*

Н. Холодковский

Из метеорологического словаря

Водяной пар — вода в газообразном состоянии, постоянно содержащаяся в атмосферном воздухе.

Чай из цветков лабазника вкусен и ароматен, поднимает настроение и очень полезен: утоляет жажду (особенно с медом), обладает потогонными свойствами, лечит от некоторых болезней. В эту пору его заготавливают впрок.

Коротко о жарком лете

Продолжительность	38 дней (с 7 июля по 13 августа)
Средний срок начала	7 июля
Самое раннее начало	30 июня 2002 года
Самое позднее начало	14 июля 1986 года
Фенологический индикатор начала	созревание ягод красной смородины
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	19 °С

Пришло время самых высоких минимальных температур. Теперь и по ночам температура не опускается ниже 10 °С. Прохладные ночи редки, если бы не гнус, ночевать можно под открытым небом, не укрываясь одеялом. Средние суточные температуры перевалили через 15 °С. Не только заморозки невозможны, но днем бывает так жарко и душно, что становится невыносимо. Наступил сезон высочайшей биологической активности. Воздух заполнен ароматом цветущих растений, пением птиц, звуками ветра и всевозможными красками, летающими бабочками и другими насекомыми, украшением любого пейзажа. Завершается рост деревьев, кустарников и трав. Цветут лабазник, кро-вохлебка, лопух, пижма. Наступила пора крупнотравья, цветут василистник, борец, чемерица. Вся живность процветает, не видно следов увядания, Созревают семена, плоды и ягоды. Пошли слой за слоем грибы.

Зачастили грозы с проливными дождями.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

2 июля	18,8 °С
3 июля	18,2
4 июля	18,2
5 июля	18,6
6 июля	19,0
7 июля	19,0
8 июля	19,0
Средняя t за неделю	18,6 °С

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
<i>донника лекарственную.....</i>	2 июля	18 июня 1999 года	11 июля 1969 года
<i>липы.....</i>	3 июля	25 июня 2001 года	25 июля 1954 года
<i>зверобоя продырявленного.....</i>	3 июля	23 июня 1981 года	15 июля 1987 года
<i>душицы обыкновенной.....</i>	4 июля	19 июня 2001 года	20 июля 1975 года
<i>колокольчика скученного.....</i>	4 июля	20 июня 2001 года	11 июля 1999 года
<i>Первые зрелые ягоды:</i>			
<i>земляники лесной</i>	5 июля	22 июня 2001 года	16 июля 1986 года

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения:</i>			
басилька шероховатого.....	6 июля	19 июня 1997 года	17 июля 1988 года
лабазника вязолистного.....	6 июля	23 июня 2001 года	14 июля 1969 года
кровохлебки лекарственной.....	7 июля	20 июня 1989 года	18 июля 1993 года
смоле вки-хлопушки.....	8 июля	28 июня 2001 года	25 июля 2002 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

2 июля. Считалось, что с этого дня у пчел самый большой взятки. Где цветок, там и медок. Пчелы сидят кучей на стенах ульев - - к сильной жаре. Раннее прекращение полета пчел вечером — к хорошей погоде, поздний полет — к плохой. Пчелы летят в сторону пасеки большой массой — к грозе.

3 июля. Если репейник расправляет крючочки на своих шишках — будет дождь. Цветы кувшинки закрываются перед дождем. Птицы низко летают перед дождем. Паук недвижим посреди паутины — к непогоде.

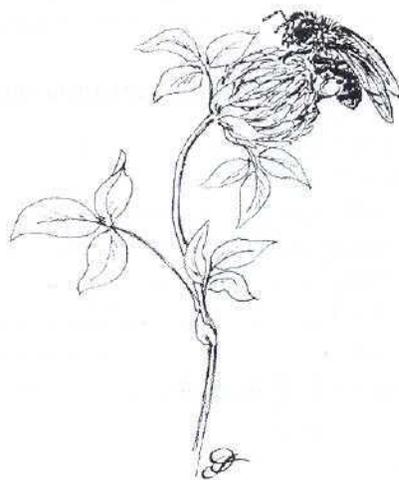
4 июля. В июле солнце без огня горит. Солнце закатывается в облако — наутро дождь. Если утром на восходе солнца душно — быть к вечеру дождю. Солнце парит и тишина в воздухе — к грозе. Если солнце после восхода зайдет за тучи — будет дождь. Кольцо вокруг солнца — к ненастью.

5 июля. В июле на дворе пусто, а в поле густо. Если обильный урожай черемухи — будет изобильное лето.

6 июля. Канун праздника Ивана Купала. Вечером было принято париться в бане веником с «ивановскими травами» — крапивой, мятой, полынью. Девушки собирали «вещие» травы и, положив их на ночь под подушку, загадывали свою судьбу. В ночь ходили смотреть цветение папоротника, считалось, что увидевший его станет провидцем, разбогатеет.

7 июля. Иван Купала. Очень большое празднество в старину, в основе которого лежит почитание воды, солнца, жизни. Иван Купала — символ возрождения жизни. В Ивановскую ночь жгли костры, купались в росе, а днем — в реках и озерах, прыгали через огонь и крапивные кусты, пели песни, устраивали игры. Праздник всех славян.

8 июля. С этого дня ожидается еще сорок жарких дней.



Из метеорологического словаря

Гроза — атмосферное явление, сопровождающееся сильными ветрами и ливневыми осадками с электрическими разрядами (молниями) между облаками или между облаком и землей и со звуковыми явлениями (громом).



Двадцать
восьмая
неделя

9 — 15 июля

Наступили самые жаркие дни середины лета. Зацветают последние из поздних трав: пижма, чемерица. Цветут все злаки лесов и лугов — день-другой, и можно опоздать с началом сенокоса, самое витаминное сено сейчас, пока не начали увядать злаки.

*На заре ухожу
В молодую росу.
На плече уношу
Золотую косу.
Видно, утро дарит
Свои краски не зря,*

*Видно, к жару горит,
Польхает заря.
Лишний час не резон
Отдыхать в сенокос,
Перестук, перезвон,
Перевыправка кос.*

И. Николюкин

На опушках леса, на лесных полянах, в логах цветут наши травяные гиганты — борец, донник, коровяк. Наступило время высокотравья. Продолжают цвести горошки, чины, клевера, зверобой, подмаренник, душица. Воздух переполнен медовым ароматом знойного лета. Все полно жизни, нет признаков увядания, все в полном соку, ни одного желтого листочка.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

9 июля	18,6 °С
10 июля	18,8
11 июля	18,6
12 июля	18,4
13 июля	18,2
14 июля	18,2
15 июля	18,6
Средняя t за неделю	18,5 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало цветения :</i>			
<i>лопуха войлочного</i>	<i>9 июля</i>	<i>2 июля 2001 года</i>	<i>16 июля 1988 года</i>
<i>чемерицы белой</i>	<i>12 июля</i>	<i>24 июня 1990 года</i>	<i>30 июля 1997 года</i>
<i>пижмы обыкновенной</i>	<i>13 июля</i>	<i>2 июля 1982 года</i>	<i>27 июля 1986 года</i>

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

9 июля. Поспеваает земляника. Первую ягоду в рот кладут, а вторую домой несут. Собирай по яголке — наберешь кузовок. Земляника девок в лес зовет. Коли ягодно, то и хлебно. Много лесных ягод — зима будет суровой.

10 июля. Дождя не бывает, коли ветер к ночи стихает. Если дождь становится крупным, скоро перестанет. Если после сильного дождя быстро выяснится — скоро опять будет дождь.

11 июля. Отколь ветер — оттоль и погода, Ветер — господин. За ветром в поле не угонишься. Ветер — буйный молодец, безрукий хватало. Если стояло долгое время затишье и подул ветер — будет дождь. Сильный ветер во время дождя — к прояснению и хорошей погоде. Вихрь побежал по дороге — жди дождя.

*Максимальная температура 6
Томске, 35 °С, наблюдалась 6 1975 г.*

12 июля. Петровдень. Петр-Павел жару прибавил. Как пришел Петро, так и будет тепло. С Петрова дня — красное лето, зеленый покос. Всякий, кто дорос, спешит на покос,

13 июля. Продолжается летняя страда: сенокос, работы в саду, на огороде, в поле с овощами и картофелем. Без труда нет плода.

14 июля. На острую косу много сенокосу. Коли гроза — сена будет за глаза.

15 июля. Июль — макушка лета, устали не знает, все прибирает. Июль косит и жнет, долго спать не дает. Хоть и жаль цветов, но коси, когда луг цветет. Рожь поспела — берись за дело. Зерно в колоске — не валяйся в холодке. В поле Маланья не ради гулянья, а спинушку гнет для запаса вперед.

Двадцать девятая неделя

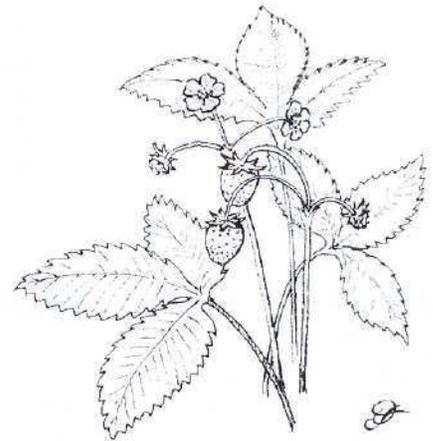
16 — 22 июля

16 июля — десятый день жаркого лета — самая середина его. Самое большое тепло, горячее солнце. В иные дни спасенья нет даже в тени. Июль — самый жаркий месяц в году. Его средняя температура 18,1 °С, но в отдельные годы бывает и выше. В 1857 году средняя температура всего месяца была 22,7 °С, так же, как в Сочи. Такая же июльская температура отмечена и в 1969 году. Но таков уж наш климат, что стрелка на шкале «тепло — холод» может отклоняться в обе стороны, то есть случаются не только теплые июли, но и холодные. Такой июль был в 1907 году, когда весь месяц термометр показывал всего 14,5 °С.

Надо сказать, что регулярные метеорологические наблюдения в Томске начались более 100 лет назад. А впервые инструментальные метеорологические наблюдения в Томске были сделаны участниками 2-й Камчатской экспедиции (1733 — 1743), то есть более 260 лет назад, и после длительного перерыва возобновились только в 1830 году. С 1885 по 1934 год метеостанция располагалась на квартире директора реального училища Г.К. Тюменцева по улице Солдатской (сейчас улица Красноармейская, дом № 83), а в 1934 году была перенесена в специально для станции построенное здание, где находится по сей день.

Более длительную историю имеют фенологические наблюдения. К сожалению, сохранялись они в прошлом только в памяти народной в виде различных примет, пословиц, поговорок, легенд, поверий, обрядов — всего, что составляет фольклор. Письменные свидетельства фенологических наблюдений

16 июля — десятый день жаркого лета — самая середина его. Самое большое тепло, горячее солнце. В иные дни спасенья нет даже в тени. Июль — самый жаркий месяц в году. Его средняя температура 18,1 °С, но в отдельные



Из метеорологического словаря

Буря — очень сильный ветер, приводящий к разрушениям. Скорость ветра до 10—11 баллов (25—28 м/сек).

появились значительно позднее. Чтобы запомнить сроки природных явлений и связанных с ними по срокам видов хозяйственной деятельности (охота, рыбная ловля, собирательство), люди пользовались природными календарями: солнечным, лунным, календарем сезонных явлений. Так создавались народные календари. Теперь это бесценное культурное богатство нашего народа. И хотя оно всегда служило в основном интересам практики, но в неменьшей степени эта деятельность формировала духовную сущность народа.

Итак, мы ведем разговор о самом ярком периоде лета, о его середине. На этой неделе начинаются плодоносящие дни: созревают плоды и семена дикорастущих, снимается первый урожай с грядок. Природа все еще имеет цветущий вид, следов увядания нет. Полны цветущих головок куртины клевера, и среди них ни одной отцветающей, яркими красками горят изан-чай, поповник.

*Утро надвинулось летнего дня,
И замерцали колосья,
И, загудев, полетела бадья
В темную вечность колодца,
Звякнули стекла. Что мочи нетух
Заголосил где-то рядом.
Солнце возникло. Явился пастух.
Пар за клубился над стадом.
Встань на рассвете, окно раствори,
Пеньем заслушайся птичьим.
Что они стоят, все беды твои,
Перед вот этим беличьим.*

Г. Карпунин

Средняя суточная температура воздуха в Томске

16 июля	18,2 °С
17 июля	18,4
18 июля	18,2
19 июля	18,4
20 июля	18,0
21 июля	18,6
22 июля	19,0
Средняя t за неделю	18,5 °С

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
<i>Начало созревания ягод:</i>			
<i>черемухи обыкновенной</i>	<i>17 июля</i>	<i>2 июля 1962 года</i>	<i>4 августа 1986 года</i>
<i>малины лесной</i>	<i>19 июля</i>	<i>7 июля 1972 года</i>	<i>27 июля 1975 года</i>

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

16 июля. У молодого месяца рога на полночь (вверх) — к ветру. Месяц рождается рожками вниз — к вёдру, рожками вверх — к дождю и ветру.

17 июля. Землю удобряй — будет урожай. Возвращай земле долг — будет толк. Земля кормит, да и сама есть просит.

18 июля. Кольцо вокруг луны — к ветру. Месяц красен — быть дождю и ветру.

19 июля. У каждого дня свои заботы. Не то работа, что много работы, а то забота, как нет работы. Примечай будни, а праздники сами придут.

20 июля. Коса погоды не ждет. Страдный день работой измеряй. Цени в жниво минуту больше, чем зимою час.

21 июля. Некогда плясать, коли начали жать. Страду красит труд. Пот ключом бьет, а жница свое берет. По страдной поре вставай на заре. Летом не соберешь, зимою не найдешь.

22 июля. С большого грома — малый дождь. Нагремело, да без дела. Если после дождя сухая молния заблещет, будет ясно. Частые молнии — к проливному дождю,

ридцатая неделя

23 — 29 июля

Прошла еще одна неделя быстро текущего лета. И вот уже заметны стали признаки увядания, и на лугах появились краски далекой еще пока осени. Неужели так быстро летит время? Хотя об этом совсем не думаешь в эти жаркие дни лета. Кажется, что мы не бывали так близки к природе, как именно в эти дни, ощущаешь себя ее частью. В открытую дверь тянет теплом. Звуки такие, что оркестра не надо: ближняя лужайка к городскому дому переполнена оркестрантами — во всю мощь стрекочут кузнечики. А запахи! Ароматы цветущих трав и свежего сена! Житель города, я специально прохожу мимо газонов со скошенной травой — где еще вкусить запахи высыхающей травы, запахи природы и запахи детства? Блаженное время! Созревают ягоды красной смородины, лесной земляники, черники, рассеивают созревшие семена раннецветущие травы, другие продолжают цвести. Многие из них будут цвести до поздней осени, а некоторые так и уйдут в зиму, лягут под снег в цвету.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

23 июля	19,0 °С
24 июля	18,4
25 июля	18,6
26 июля	18,6
27 июля	18,2
28 июля	18,6
29 июля	18,4
Средняя t за неделю	18,5 °С

Прошла еще одна неделя быстро текущего лета. И вот уже заметны стали признаки увядания, и на лугах появились краски далекой еще пока осени.

*Смотри как роща зеленеет,
Палящим солнцем облита,
А в ней какою негой веет
От каждой ветки и листа!*

Ф. Тютчев

Из словаря местных географических терминов

Чвор — озеро в долине реки.

*Улово — водоворот на реке с
сильным круговым течением.*

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Начало созревания плодов березы	29 июля	8 июля 1968 года	31 августа 1989 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

23 июля. Жара делает из травы сено. Если июль жаркий, то зима будет холодная.

24 июля. Если звезды на небе частые — к ясной погоде. Если звезд видно мало — к ненастью.

Звезды в тумане — к дождю. Звезды сильно мерцают — к жаре.

25 июля. С тумана либо роса, либо дождь. Туман спустился, пал росой — дождя не будет.

26 июля. Сухая погода в этот день сулит хорошую осень.

27 июля. Хорошая погода приносит прибыль. Дождик вымочит, а красное солнышко высушит. Хоть и хороша погода, а зонтиком запасайся. В летний жар воздух струится,

28 июля. Худое лето, коли солнца нету. Лето дождливое — зима снежная. Дождь вовремя — хлебу прибавка.

29 июля. Роса появляется на траве с вечера — к хорошей погоде,



30 июля —
5 августа

Закончился июль, и начинается август. Август по гражданскому календарю — последний месяц лета, а в фенологическом календаре лето заходит и в сентябрь. Кроме того, в августе, в первой его половине, все явления вполне летние. Продолжается расцвет трав в лесах и на лугах, средняя температура воздуха за эту неделю равна средней июльской температуре. До 13 августа продолжается еще жаркое лето, вторая ступенька фенологического лета. А с 14 августа по средним многолетним показателям начинается спад лета, на севере нашей области эта дата иная, там признаки спада летних явлений появляются раньше

-- 12 августа. То есть кончается жаркое лето на севере на два дня раньше. Кстати, вообще лето как время года на севере кончается 8 сентября, а в Томске 9 сентября. Метеорологи при выборе этих дат, то есть при определении временных границ периодов лета, как и любого другого времени года, ориентируются по температуре воздуха: понизилась летняя температура до 15 °С — значит, кончилось жаркое лето, и начался третий период лета — спад.

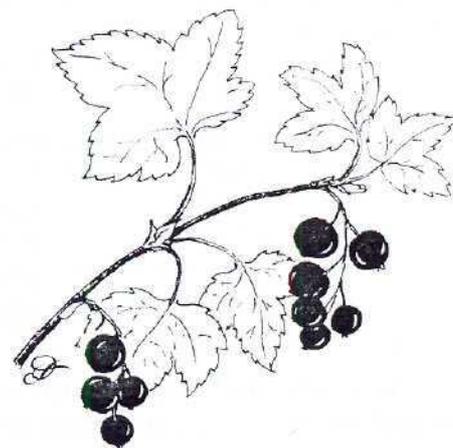
Понижение температуры сказывается и на живых организмах: растениях и животных. На березах появляются желтые листья, целые ветви окрашиваются в желтый цвет — это и есть признак спада лета, фенологический сигнал. Он может быть и иным, или их может быть несколько — признаков изменяющейся природы. Биологические часы отсчитывают время. День укоротился, стали холодными утренние росы, в куртинах клевера появились первые побуревшие головки, в кустах ивы заперестрели желтые листочки, орляк в лесу теряет свою изумрудную окраску, собираются уже в дальнюю дорогу ласточки.

Народная метеорология говорит, что готовиться к изменениям нужно с Ильина дня — 2 августа. Илья лето кончает, говорили в старину. С Ильина дня ночь длинна, работник высыпается, а кони

наедаются. На Илью до обеда — лето, а после обеда — осень. Илья-пророк — святой грозный, суровый, карающий, но в то же время щедрый, наделяющий. Он могучий распорядитель самых страшных сил природы — грозы с громом и молнией — и самых благодетельных — тепла и дождя. В Томске в августе бывает шесть дней с грозой. В сумме грозы за год продолжаются 50 часов, а в 1943 году грозы продолжались 138 часов. Вот как сердился Илья.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

30 июля	18,6 °С
31 июля	18,6
1 августа	18,6
2 августа	18,0
3 августа	17,6
4 августа	17,8
5 августа	17,6
Средняя t за неделю	18,1 °С



Календарь в приметах, пословицах и поговорках

30 июля. Дожливое лето хуже осени. Урожайное лето предвещает холодную зиму. После хорошего дождя земля празднует.

31 июля. Ботва у моркови поникает — к дождю. УСИЛИЛСЯ запах цветущего донника — жди ДОЖДЯ. Вечерний лес теплее поля — к ведру. Чешуйки шишек ели прижимаются плотнее — к ненастью.

1 августа. Лес без ветра шумит — к дождю. Перед грозой лес притихает.

2 августа. Ильиндень. Петр и Павел на час день убавил, а Илья-пророк два уволок. До Ильина дня под кустом сушит, а после Ильи и на кусте не сохнет. Гром гремит долго и нерезко — к ненастью.

3 августа. Август — разносол, всего вдоволь. Август-густарь — страды государь. В августе мужику три заботы: и косить, и пахать, и сеять. В августе лето навстречу осени вприпрыжку бежит.

4 августа. Вынимают цветочные луковицы. Собирают ягоды: чернику, черную смородину, черемуху.

5 августа. Пора усиленных работ, страда — не до сна. Делу время, а потехе час.

Из метеорологического словаря

Шторм — ветер слабее бури со скоростью 8—9 баллов (17—24 м/с).

Ураган — ветер разрушительной силы и значительной продолжительности силой 12 баллов (32 м/с).

Тридцать вторая неделя

6 — 12 августа

Лето продолжается, хотя тепла чуть-чуть убавилось. На этой неделе его будет на один градус меньше. Вряд ли это заметно, но если учесть, что и ночи стали длиннее, и росы обильнее, и ко утрам прохладнее, это не могла не отметить живая природа. Уже заметны иные краски в цветовой палитре окрестного пейзажа. И хотя зеленый цвет преобладает в окраске ближнего и дальнего леса, однако приглядитесь внимательно, и вы увидите явные признаки увядания: побольше стало бурых головок клевера, уже начал рассеивать по ветру пушистые свои семена осот, в сырых низинах тальники показывают желтые листочки, а черемуха — красные, и береза уже роняет на тропинки свои желтые монеты.

Но это еще не осень и даже еще не последний период лета — идет еще жаркое лето. И есть еще летние грозы, и теплые дожди, и горячее солнце.

И, может быть, только сегодня впервые за это лето покажется вам во всей своей красе одолень-трава, кувшинка. Плавает белым лебедем на озерном зеркале среди зеленых круглых листьев с хорошую тарелку одолень-трава.

*На озере, среди лесов зеленых,
кувшинки белые, как звезды, расцвели.*

А может, именно сегодня попадется вам иван-трава, иван-чай, гаревик, коневник, предмет обожания пчел и пчеловодов, лесников, травознатцев, ботаников и фенологов.

*Чуть зацветет иван-чай,
с этого самого цвета —
раннее лето, прощай,
здравствуй, полдневное лето.*

А. Твардовский

А может, это будет душица, мята, трава-мурава или плакун-трава. Мало ли трав сейчас в цвету? Только не нужно искать цветка по имени трын-трава.

*Может, есть на свете острова,
где растет беспечно трын-трава,
где до боли радость и беда
не тревожат сердце никогда?
Все на сердце оставляет след.
Трын-травы там не было и нет.*

Средняя суточная температура воздуха в Томске

6 августа	18,0 °С
7 августа	17,6
8 августа	17,6
9 августа	17,2
10 августа	17,9
11 августа	16,4
12 августа	15,2
Средняя t за неделю	17,0 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

6 августа. А кто в поле работал в этот день, у того грозы спаливали копны.

7 августа. Если в этот день утренник холодный — и зима холодная. Какова погода до обеда — такова и зима до декабря, какова погода после обеда — такова зима после декабря. Светлая и теплая

погода предвещает холодную зиму, если же идет дождь — зима будет снежная и теплая.

8 августа. Батюшка август работой-заботой мужика крушит, да после теплит. Август устали не знает, все собирает.

9 августа. Капуста в кочаны завивается. На поле капустном — кочанов густо. Хлеб да капуста лихого не попустит, Не суйся к капусте, пока не припустят. Ельник-березник — чем не дрова, хлеб да капуста — чем не еда. У хозяина без капусты брюхо пусто.

10 августа. Август греет спину, холодит грудь.

И августа. Август — малиновое лето. Август-ленорост припасает холст.

12 августа. Если в это время дни стоят пасмурные и прохладные, то дождя опасаться не должно, и работы могут продолжаться без остановки, когда же душно и тягостно, и насекомые злы и едки, то будет дождь.

ридцать третья неделя

13 — 19 августа

С этой недели начинается спад лета. Яркий признак этого периода — появление желтых прядей в кронах берез. Это случается в Томске 14 августа. Интересно, что обычно к этому времени ощутимого похолодания не происходит. Неужели березы да

и другая живность чувствительнее нас и давно уже отметили, что в природе происходят изменения, на которые необходимо как-то ответить? Да, пожалуй, так и есть: сидя дома, мы не замечаем, что и прохладнее стало — температура упала до 15 °С, и дожди уже не такие теплые, и росы по утрам холодные. А вот и то, чего мы не могли не заметить: ночи стали темными и длинными. А нам не хочется прощаться с жарким летом, и мы последними замечаем уже явные для всего мира наступающие изменения. И они происходят, эти изменения, хотим мы этого или нет.

И мы найдем сейчас много привлекательного как в окружающей природе, так и в своих занятиях, и вовсе не надо жалеть уходящего времени, торопить его в надежде увидеть в будущем еще большую привлекательность.

И нам кажется, что солнышко все еще по-летнему греет, его жаркие лучи как будто не склонны замечать уходящее время.

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 17 °С.... И августа

*Себя самих обманывать не надо
И ждать на склоне лета соловья.
Есть в возрасте любом своя отрада
И даже привлекательность своя.*

Из метеорологического словаря

Град — осадки, выпадающие в теплое время года из мощных кучво-дождевых облаков в виде частичек плотного льда различных, иногда очень крупных размеров (от 5 мм до 15—20 см).

Коротко о спаде лета

Продолжительность	27 дней (с 14 августа по 9 сентября)
Средний срок начала	14 августа
Самое раннее начало	4 августа 2001 года
Самое позднее начало	5 сентября 1956 года
Фенологический индикатор начала	<i>появление желтых прядей в кроне берез</i>
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода....	15 °С

Появились на тропинках первые «золотые денежки», упали первые желтые листочки с ив, осин и берез, как говорит поэт «чистым золотом платят деревья за прошедшее лето свое». Пейзаж остается по-прежнему летний, все еще полно жизни, следы увядания еще не очень заметны, первые желтые листочки прячутся в глубине кроны. Но первые березы, может быть, всего одна на весь лес, повесили очень заметные, яркие желтые пряди. По утрам на траве заметно чаще стали появляться обильные росы, а особенно в глубоких логах и также по утрам все чаще рождаются и первые туманы. Теплых дождей уже почти не бывает. Большинство певчих птиц замолкли. Дни стали заметно короче, а ночи темнее. Средняя суточная в последние дни периода опустилась ниже 12 °С.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

13 августа	15,2 °С
14 августа	15,2
15 августа	15,4
16 августа	15,0
17 августа	15,0
18 августа	14,6
19 августа	14,8
Средняя t за неделю	15,0 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

13 августа. По капле дождь, по росинке роса. Без росы и трава не растет. Не дождем — так росами.

14 августа. *Первый Спас — Медовый.* Проводы лета. У Спаса всего в запасе: и дождь, и ветер, и ведро, и разнопогодье. Пришел Спас — бери рукавицы в запас.

15 августа. Много ягод и орехов, а грибов мало — зима будет снежной и суровой.

16 августа. С малинника лыки не велики, да ягода есть, а с калинника лык надерешь, да ягод в рот не возьмешь. Спустия лето в лес по малину не ходят. Не час (не время) по малину, так в бор по шишки.

17 августа. Собирай по яголке — наберешь кузовок.

18 августа. С одной ягоды сыт не будешь. Красна яголка, да на вкус горька.

19 августа. *Второй Спас — Яблочный.* Каково посеешь, таково и пожнешь. Сей под погоду, будешь есть хлеб год от году.



**Тридцать
четвертая
неделя**

20 — 26 августа

Совсем немного времени осталось до сентября, по-настоящему осеннего месяца, но природа заранее готовится к переходу от лета в осень. Август — летний месяц, но в нем уже повсеместно заметны перемены, они не меняют еще общей картины лета, пейзаж еще полностью летний, однако на каждом шагу мы встречаем уже иные краски, знаки приближающейся осени.

Ее краски тронули уже деревья и кустарники не только в сырых согах и болотах, но и в более благополучных по условиям местах. Упали на тропинки и первые желтые березовые монетки — благодарная плата земле. Что ж, это закономерно, пришла пора — и день сократился на целых три часа, и средняя суточная температура снизилась до 12 °С. Того и гляди, роса упадет холодная или случится заморозок — на почве или в воздухе. Хотя заморозки приходят в Томск 10 сентября, то есть через две недели, но случаются и более ранние заморозки: в Томске — 15 августа, в Напаве — 1 августа, а в Пудине даже 9 июля. И, как ни странно, поздний заморозок отмечен на севере нашей области, в Александровском, — 15 октября. Лето тогда удлинилось на целый месяц, помидоры и огурцы оставались нетронутыми заморозками до середины октября.

И как бы ни было сейчас за окном, а природа делает свое дело: короткий день, частые туманы, холодные росы, холодные ночи заставляют готовиться к осени всю живность. Улетели стрижи и ласточки, табуняются скворцы, прячутся насекомые.

А август прекрасен: бездонное голубое небо, зеркальное отражение в воде белых облаков, сочные еще краски зелени и... летнее солнышко, яркое и пока еще жаркое.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

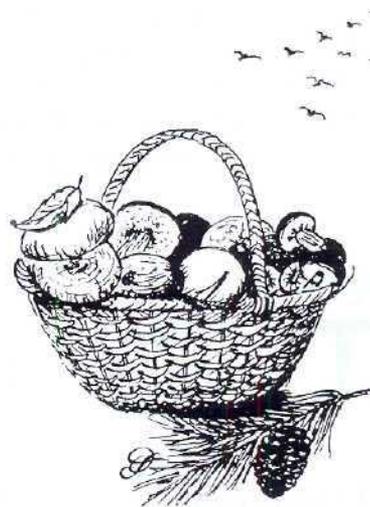
20 августа.....	15,4 °С
21 августа.....	14,6
22 августа.....	14,2
23 августа.....	14,2
24 августа.....	13,4
25 августа.....	13,0
26 августа.....	12,2
Средняя t за неделю.....	13,9 °С

Неделя за неделей

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 15 °С 18 августа

Средняя суточная температура переходит через 13 °С.....26 августа



Из метеорологического словаря

Тало — общее название для обширного класса оптических явлений в атмосфере, связанных с преломлением и отражением света в ледяных кристаллах высоких ледяных облаков. Это светлые, преимущественно окрашенные круги или дуги кругов, светлые столбы, кресты, пятна, ложные солнца и луны и пр. около солнца и луны.

фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Начало осеннего пожелтения листьев осины дрожащей	26 августа	19 августа 1976 года	21 сентября 1969 года

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

20 августа. Хвали утро днем, а день вечером. Иной день за час покажется. Долго поспать — с долгом встать.

21 августа. Ветер без крыльев летает, Не хвали ветра, не извеяв жита.

22 августа. Небеса облаками одеваются, радугой опоясываются. Наволок пошел — дождь будет. На тучу будет и погода. Большая туча — малый дождь. На небе легкие облачка, барашки, — к дождю или ветру.

23 августа. Птицы сбиваются в стаи, готовятся к отлету. Поздний гриб — поздний снег.

24 августа. Если перед полуднем появятся лохматые, черные кучевые облака — вечером дождь будет. Кучевые облака с севера — к ведру, с запада — к ненастью.

25 августа. И год хорош, коль уродится рожь. Были бы руки, а молотило дадут.

26 августа. В урожайный год и на камушке родится хлеба вдоволь.



**27 августа —
2 сентября**

Лето кончается. Заметно сократился день. Рассвет наступает только после 6 часов утра. Зачастили туманы по утрам. Холодные росы ускорили увядание трав. Пожухла, потемнела ботва картофеля ранних сортов. Отцвел лабазник, доцветает на лесных полянах иван-чай. Потемнел, побурел в сосняках орляк. Спеют калина и рябина. Природа показывает свои плоды.

Но осени еще нет. Идет лето, третья его часть. Прозвучали только первые звонки осени — листья желтые и желтые пряди берез, красные листочки осин и черемух. Бывает и по-другому. В 1956 году желтые пряди у берез в Ботаническом саду появились только 5 сентября, опоздав на 23 дня от средних сроков. Может быть, кто-то помнит, что в недалеком 1988 году жаркое лето задержалось до 2 сентября. Тепло тогда было до конца августа. Первый заморозок случился 5 сентября. Только 12 сентября появились первые окрашенные по-осеннему осинки. А 18 сентября было еще так тепло, что любители воды купались.

А в 1981 году спад лета начался в Томске не 14 августа, как обычно, а 4 августа, на 10 дней раньше. Каковы же были последующие события? Привело ли это к раннему началу осени? Пожалуй, нет. 27 августа, то есть в момент, когда краски осени становятся заметными, пейзаж был еще вполне летним, вокруг, насколько хватало глаз, преобладали зеленые краски. До 20 сентября не было заморозков. И осень началась в свой обычный срок, нисколько не задержавшись, как следовало ожидать. И была прекрасной: теплой и сухой, с ярким солнышком. Так что у природы свои законы, и разгадать их не так просто. А как же будет в этом году, когда вы, дорогой читатель, взяли в руки эту книгу? Когда придет осень, задержится или поторопится? Напомним, что фенологическая осень начинается, когда пожелтеют первые березы. В среднем это случается в Томске 14 сентября. Если вы ведете фенологический дневник, не пропустите момент появления этого признака и запишите дату.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

27 августа	11,8 °С
28 августа	11,2
29 августа	12,0
30 августа	12,6
31 августа	12,6
1 сентября	12,4
2 сентября	12,4
Средняя t за неделю	12,1 °С

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 12 °С 27 августа

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

27 августа. Если ветер с вихрями — ожидай снежную зиму.

28 августа. И зернышку в косовицу не дай пропасть. У косца только в ненастье праздник.

29 августа. Третий Спас — Хлебный, Ореховый. Пекли пироги из нового хлеба. Третий Спас хлеба припас. Первый Спас — на воде стоят, второй Спас — яблоки едят, третий Спас — на зеленых горах холсты продают.

30 августа. Кто в дождь сеет, метлицу веет.

31 августа. Начало частым утренникам, холодным росам. Смотрели у полыни корни: если корни толсты — следующий год будет урожайным.

1 сентября. Случаются теплые дни, иногда жаркие, как в июле. Ветер, дующий в этот день с юга, обещает хороший урожай овса.

2 сентября. Мужика не год, а день кормит. Хороший день хорошее и дело приносит.

*И вот сентябрь! Замедля свой восход,
Сияньем хладным солнце блещет,
И луч его в зеркале зыбких вод
Неверным золотом трепещет.*

Е. Баратынский

 **Т**ридцать
шестая
неделя

3 — 9 сентября

Сейчас уже и днем становится прохладнее, а ночь коротать можно разве только у костра, ведь по ночам температура опускается ниже 10 °С, и того и гляди выскочит заморозок на почве, что нередко и случается в эти дни.

Средние даты начала заморозков — середина сентября, но нередко они даже в последних числах августа, и тем более в начале сентября.

Если давать название наступившей неделе, то, пожалуй, уместным было бы название «Холодное солнце» — слова из

Из метеорологического словаря

Вихрь — атмосферное образование с вращательным движением воздуха около некой оси: циклон, смерч, пыльный вихрь.

Климат — многолетний режим погоды для данной местности или всего земного шара, выражаемый в закономерностях глобальной циркуляции и местной динамике атмосферы.

вышеприведенных стихов Евгения Баратынского. У китайцев в календаре это время — первые дни сентября — называют «Белые росы» — Бай лу.

«Холодное солнце» — это точное название. Каким бы ярким ни было оно, дыхание осени чувствуется во всем: похолодала вода, исчез зной, ушла пора гроз, ночи теплыми уже не бывают, дожди холодные, лужи долго не просыхают. Солнце поворачивается к нам своей холодной стороной. Приближение осени, именно приближение, не сама осень, она придет 10 сентября, особенно чувствует живая природа: исчезли насекомые, а вместе с ними и мелкие пернатые, не слышно уж более их песен, появляются первые («неверное золото») окрашенные осенними красками кусты тальников и мелкие березки в болотах, в сосновых борах и березняках побурел орляк. Вот так, не враз, не за один миг, постепенно, природа шагает по времени из одного состояния в другое, из лета в осень. И как бы нам ни хотелось продлить мгновения летней благодати, мы должны любить природу такой, какая есть.

Но сколько бы ни было осенних признаков, на дворе все-таки еще лето: цветут поздние травы, летают бабочки, стрекодут кузнечики и лес еще в летнем наряде. Идет грибная пора: отошли боровики, но в лесах поздние белянки, синявки и опять говорят, что вот-вот заговорит осень своим осенним языком.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

3 сентября.....	11,6 °С
4 сентября.....	12,2
5 сентября.....	12,6
6 сентября.....	12,0
7 сентября.....	11,8
8 сентября.....	10,6
9 сентября.....	9,8
Средняя t за неделю.....	11,5 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

3 сентября. Если этот день будет ясный, то надобно ожидать, что еще четыре недели будет хорошая погода. После большого ведра жди большого ненастья. Счастье с бессчастьем, ведро с ненастьем.

4 сентября. По народным поверьям, от этого числа в ночь нужно сторожить гумна (в вывороченном тулупе с кочергой), будто бы в эту ночь леший раскидывает снопы и скирды.

5 сентября. Созревает брусника. Идет уборка льна и овса, Если доспел брусника, то и со жнитвом овса нужно торопиться.

6 сентября. Много почек на ели — к урожаю льна.

7 сентября. Гриб грибами, а молотьба за плечами. Как пирог с грибами, так все с руками, а как плеть с узлом, так и прочь с кузлом. Ешь пирог с грибами, держи язык за зубами.

8 сентября. В этот день в одних местах закашивают овес (начинают уборку), в других оканчивается уборка овса. Варят овсяный кисель да пекут блины. Не вырастет овес — наглотаешься слез. В это время собирали калину и рябину.

9 сентября. В страду одна забота: не стояла бы работа. Пока колос в поле, трудись подоле, Страдный день работой измеряй.

Закончилось лето. Большинство трав, кустарников, деревьев отцвело. Среди всего сообщества цветущих растений особое место занимают медоносные.

По берегам рек и озер, в лесах, на пойменных лугах произрастают такие ценные медоносные растения, как различные виды ив, липа, акация, малина, иван-чай, донник, клевер белый и красный, василек, душица и другие.

Немалую роль в распространении медоносных растений сыграл и человек, насытив город и его окрестности весьма ценными медоносами в многочисленных парках, садах, приусадебных участках в городе и в пригороде. И список этих растений весьма велик. Это овощные и бахчевые культуры на полях крупных хозяйств и на индивидуальных участках, это и различные плодово-ягодные культуры: яблоня, вишня, малина, крыжовник. Все эти растения в теплое время года выделяют тысячи тонн сладкого нектара, который пчелы превращают в мёд и в другие полезные продукты: воск, прополис, маточное молочко. Неоценимую работу выполняют пчелы по опылению культурных растений.

Но почему мы должны говорить только о домашних пчелах, есть достаточно большое количество любителей сладкой пищи. Стоит поэтому сказать о месте в природе медоносных растений, они в экологической цепочке занимают одно из важных мест. Огромное количество насекомых — шмели, бабочки — являются потребителями нектара, пыльцы. Не будь простеньких и не очень декоративных медоносных ив, лип, акаций, клеверов, мы не имели бы насекомых-опылителей. Благодаря им, мы получаем на своих участках, на цветочных клумбах роскошные цветы.

Метеорологический календарь

Средняя суточная- температура
переходит через 11°С 8 сентября

Давай пройдемся медленно по лугу
И «Здравствуй!» скажем
каждому цветку.
Я должен над цветами
наклониться
Не для того, чтоб рвать
или срезать,
А чтоб увидеть добрые их лица
И доброе лицо им показать...

С. Вургун

Календарь цветения медоносных растений

Название	Сроки зацветания			Средняя продолжительность цветения (дней)
	самый ранний	средний	самый поздний	
Мать-и-мачеха обыкновенная.....	28.03	14.04	26.04	40
Ветреница алтайская	12.04	27.04	11.05	38
Медуница мягчайшая	12.04	28.04	14.05	35
Кандык сибирский	11.04	29.04	11.05	25
Ива козья (верба).....	12.04	7.05	16.05	13
Люттик золотистый.....	25.04	11.05	26.05	34
Одуванчик лекарственный.....	14.04	13.05	15.06	30
Калужница болотная	29.04	14.05	24.05	30

Название	Сроки зацветания			Средняя продолжительность цветения (дней)
	самый ранний	средний	самый поздний	
<i>Чина весенняя (сочевинник)</i>	6.05	20.05	5.06	28
<i>Смородина черная</i>	13.05	25.05	16.06	20
<i>Купальница азиатская (огонек)</i>	14.05	26.05	7.06	13
<i>Акация желтая</i>	16.05	28.05	14.06	15
<i>Рябина обыкновенная</i>	19.05	4.06	18.06	15
<i>Клебер белый</i>	29.05	10.06	23.06	32
<i>Купырь лесной</i>	18.05	11.06	23.06	27
<i>Подорожник большой</i>	26.05	11.06	23.06	30
<i>Горошек мышиный</i>	28.05	11.06	22.06	20
<i>Малина лесная</i>	6.06	19.06	28.06	25
<i>Сныть обыкновенная</i>	4.06	21.06	6.07	25
<i>Зопник клубненосный</i>	7.06	22.06	11.07	40
<i>Черноголовка обыкновенная</i>	12.06	24.06	2.07	30
<i>Донник белый</i>	18.06	30.06	12.07	24
<i>Иван-чай узколистный</i>	19.06	30.06	19.07	30
<i>Липа</i>	25.06	3.07	25.07	15
<i>Душица обыкновенная</i>	19.06	4.07	20.07	30
<i>Лопух войлочный</i>	2.07	9.07	16.07	25



ОСЕНЬ



*Фенологические периоды
(субсезоны)*

ПЕРВООСЕНЬ

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

ПРЕДЗИМЬЕ

*Индикаторы
периода*

Первые полностью
окрашенные березы

Полное окрашивание
всех берез

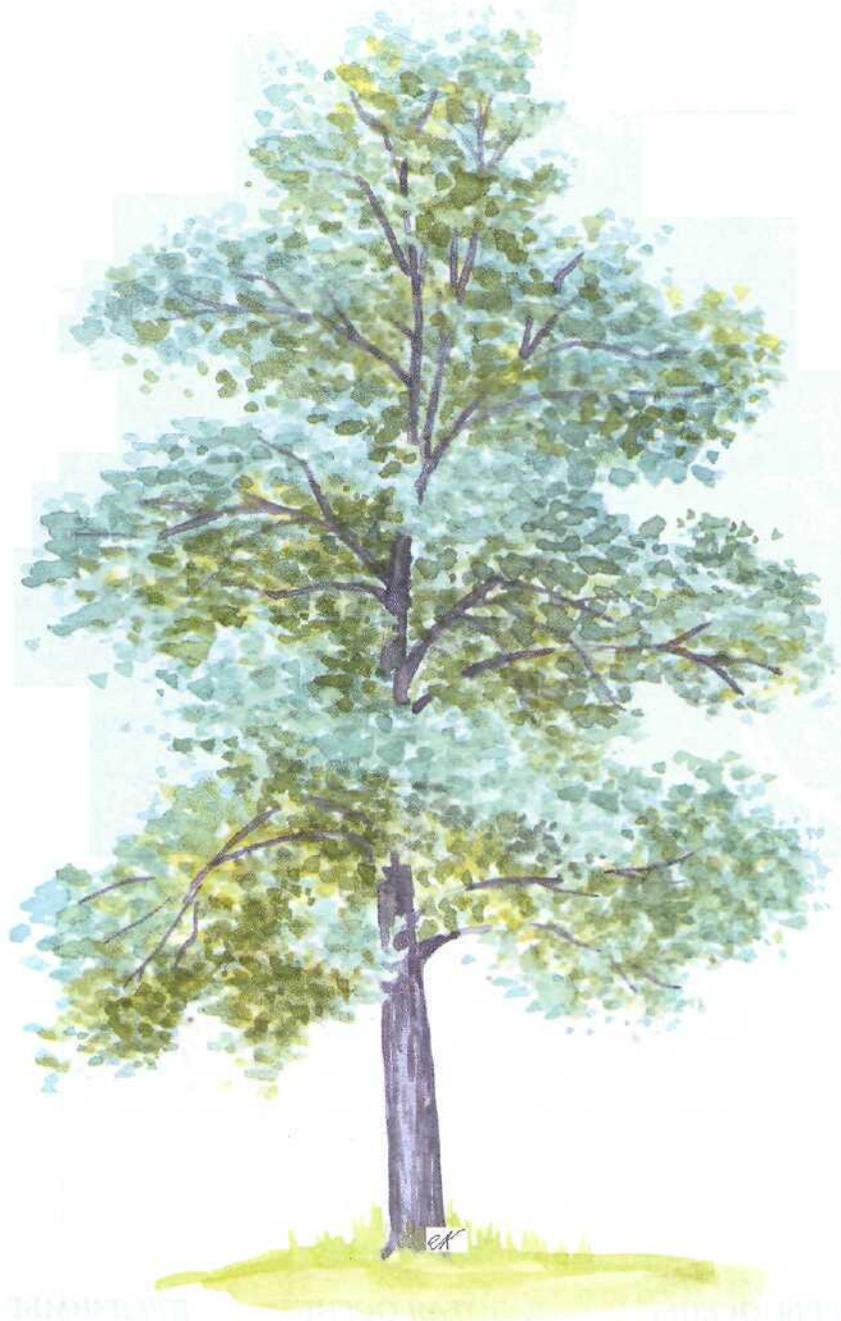
Конец листопада

Дата

10 сентября

20 сентября

11 октября



Липа

Зацветает 3 июля.

Липа известна нам в основном по посадкам на улицах вдоль дорог, в садах и парках. В диком виде у нас в Сибири встречается в горах Алтая. Известен липовый «остров» в Томской области. Предполагают, что липа сохранилась еще с доисторических времен, выжив после ледниковой периода четвертичного времени.

Липа — замечательное во многих отношениях дерево. Древесина липы мягкая, легко поддается обработке. Из неё делали мебель, посуду, кадки, корыта, домашнюю утварь, лыко применяли в быту. Липовый цвет используется как лекарственное средство. Липовый мед считается лучшим, он вкусен и целебен.



Береза

Начало сокодвижения — 16 апреля (голая весна). Начало зелени — 7 мая. Начало цветения — 10 мая.

Начало облиствления, появление зеленой «дымки» — 13 мая (зеленая весна).

Начало созревания семян — 29 июля.

Появление желтых прядей — 14 августа (спад лета).

Появление первых полностью пожелтевших берез — 10 сентября (первоосень).

Полное окрашивание всех берез — 20 сентября (золотая осень).

Конец листопада — 11 октября (предзимье).

Береза — самое распространенное дерево в Сибири. Потому и полюбилась она фенологам — очень удобно отмечать сезонные события по березе. В любом месте выглянул в окно — вот она, береза, перед глазами. Береза очень неприхотлива к условиям: ее увидишь на болоте и на сухих гривах, встретишь в глухой тайге и на любом открытом месте. Хорошо приживается в посадках: на улицах, вдоль дорог, в парках и скверах.

Береза — лиственное дерево, на зиму она свои листья сбрасывает, а весной снова их «надевает». При каждом таком раздевании-одевании березовый лес меняет свой внешний вид, и наблюдателями это отмечается как очередное фенологическое явление. Появились листья у березы — наступила зеленая весна, пожелтели — пришла золотая осень, а сбросила листья — природа приготовилась к зиме. Очень чутко она откликается на любое изменение условий окружающей среды. Береза — по-настоящему фенологическое дерево.

У березы много и других достоинств. В медицине используются ее почки, листья, кора, древесина. Березовый сок используется в питании.

С глубокой древности береза сопровождала человека в жизни. Чего только не делали из березовой древесины: домашнюю утварь, сани, колеса, гнули дуги. Из коры гнали деготь. Береста шла на изготовление посуды. В древнем Новгороде на бересте писали, как на бумаге. И эти берестяные грамоты, пролежав много веков в земле, дожили до наших дней.

В прежние времена говорили про березу так:

Стоит дерево, цветом зелено,

В этом дереве четыре угодья:

Первое: больным на здоровье (банный веник),

Второе: от тьмы свет (лучина),

Третье: дряхлым пеленанье (береста, которой связывали битые горшки и делали из нее короба и туески),

Четвертое: людям колодец (березовый сок).

Береза — красивое дерево во всякое время.

По красоте своей она может сравниться с любым деревом мира, где бы то не произрастало: «па севере ли диком», в Аравийской пустыне или в тропической Амазонии. Нашу березу и любят за это. Потому и считается береза национальным символом России.



Осина дрожащая

Повесила сережки — 30 апреля. Первые деревья окрасились — 26 августа. Все деревья окрасились — 15 сентября. Конец листопада — 11 октября.

Осина широко распространена как и береза. Много легенд связано с осиной. Ее называют иногда «испуганным» деревом из-за особенности листьев дрожать в любую погоду. А объясняется это просто: листья у осины плотные, тяжелые, а черешок тонкий и длинный, при самом слабом движении воздуха лист колеблется, дрожит. Как и береза, осина первой поселяется на вырубках и пожарищах. А уж потом в осинниках и березняках приживутся хвойные, дав начало темнохвойной тайге, а береза и осина для молодых хвойных станут на первых порах «воспитателями», убергут их от жестоких зимних морозов и обжигающих лучей солнца весной и летом.



Тридцать седьмая неделя

10 — 16 сентября

Если на прошлой неделе осень только примеривалась прийти — не прийти, то сегодня уже нет никаких сомнений: осень вступила на нашу землю. Даже в самый солнечный день, если еще не шубу, так что-нибудь потеплее на себя

накинешь. Температура воздуха на этой неделе ниже 10 °С — это почти в два раза меньше, чем в июле, поверить, что лету конец, а осени начало. Холоденек батюшка-сентябрь, да кормить горазд. В сентябре синица просит осень в гости. И осень тут как тут: пришла со своими украшениями, развесила по кустам ягоды красные, да черные, да желтые — на любой вкус, по земле да по мхам болотным разбросала, украсила серебром по утрам траву-мураву, а то и ледком покрыла лужицы. Вот и вылетела синичка поближе к жилью, завалинки помогает заваливать да присматривается, где бы ей на зиму пристроиться.

Главное событие наступившей недели — начало фенологической осени. И фенологический признак этого — первые полностью окрасившиеся березы в березовом лесу.

А вчера, опередив березку, сменили летние платья осинки и черемухи в приречном лесу. Завтра вслед за первой березкой и вся роща зазолотится осенним огнем, на нашу землю придут иные краски. Лето уйдет в историю.

Коротко о первоосень

Продолжительность 10 дней (с 10 сентября по 19 сентября)

Средний срок начала 10 сентября

Самое раннее начало 31 августа 1974 года

Самое позднее начало 19 сентября 1971 года

Фенологический индикатор

начала *первые полностью окрашенные березы*

Средняя суточная температура воздуха

в первый день периода 9,4 °С

Теперь уже «простым глазом» можно определить, что лето кончилось. Тепло ушло. И это заметила вся окружающая природа, и неживая, и живая. Все чаще на небе появляются мрачные осенние холодные тучи, нет уж тех ярких белых кучевых радостных облаков, их заменили простые слоистые облака — стратусы, надолго закрывая голубое небо и сея бесконечные мелкие, как сквозь сито, капли дождя. Кажется, что они пришли навечно. Метеорологи говорят, что уже в самом начале осени приход тепла от Солнца на Землю уменьшился в

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 10 °С ... 11 сентября

*Первый заморозок на почве:
средняя дата 10 сентября
самая ранняя 15 августа 1976 года
самая поздняя 9 октября 1991 года*

*Что ты рано в гости,
Осень, к нам пришла?*

Еще просит сердце

Света и тепла.

А. Плещеев

Из метеорологического словаря

Конденсация — переход водяного пара, находящегося в воздухе, в жидкое или твердое состояние. В результате конденсации образуются взвешенные в воздухе капли или кристаллы, которые и составляют дымку, облака, туман, а на наземных предметах — росу, иней.

полтора раза по сравнению с летним. В это время возможен и первый заморозок на почве, в среднем это случается 10 сентября. Изумрудные летние краски поблекли, в глубоких логах и в неглубоких сырых низинках травы, кустарники и небольшие березки, а в лесу орляк заметно тронулись в сторону осени. На возвышенных местах появились первые «осенние» березы. Птицы замолкли вовсе. Начался и их отлет на зимовку. Первыми отправились те, что прилетели весной, последними — стрижи, и ласточки.

Итак, 10 сентября у нас в Томске началась осень. В Колпашево она приходит на два дня раньше — 9 сентября, а в Александровское — 8 сентября. Ну а уж если мы заговорили о географии осени, то в Москве она начинается 20 сентября, хотя Томск и Москва расположены на одной широте.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

10 сентября	9,4 °С
11 сентября	9,6
12 сентября	10,2
13 сентября	10,6
14 сентября	10,0
15 сентября	10,2
16 сентября	9,4
Средняя t за неделю	9,9 °С

Фенологический календарь

Явление	Средняя дата	Самая ранняя	Самая поздняя
Окрашивание всех деревьев осины дрожащей	15 сентября	1 сентября 1968 года	28 сентября 1969 года

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

10 сентября. Хлеб складывают в одонья, клади, скирды. Не мудрое дело молотить. Сложь руки, снопа не обмолотишь.

11 сентября. Иван Постный. Иван Постный пришел, лето красное увел. Если на Ивана Купалу собирают преимущественно травы, то на Ивана Постного — коренья.

12 сентября. Весна красна цветами, а осень снопами. Продолжается уборка овощей и картофеля.

13 сентября. Картошка — хлебу подспорье. Картошка — хлебу присошка.

14 сентября. Если на Семенов день будет теплая погода, то вся зима будет теплой. Если на Семенов день сухо, вся осень будет сухой.

25 сентября. Всякому овощу свое время. Огород — для семьи подмога.

16 сентября. Что за порядок — огород без грядок.



Тридцать восьмая неделя

17 — 23 сентября

Теперь уже зачастили заморозки не на шутку, особенно в конце недели, приходят они с верными своими спутниками: морозцем, инеем на траве, на крышах, ледком на лужах и новыми красками осени. Так было в прошлом году и будет в будущем,

С завидным постоянством, всегда на этих днях, чуть раньше или позже. И мы будем ждать повторения этой знакомой картины, и никогда не вызовут неприятия эти виденные уже много или мало раз явления природы, наоборот, ждешь этого момента, как хорошо знакомого, и волнуешься перед встречей, и думаешь о том, что так и должно быть устроено в природе. Вид окружающей местности должен меняться, иначе покажется, что жизнь остановилась.

Чередование природных явлений и ежегодное их повторение есть суть нашей природы, и мы воспринимаем это как должное и приспособляемся к ритму, выработанному природой, к ежегодной смене времен года.

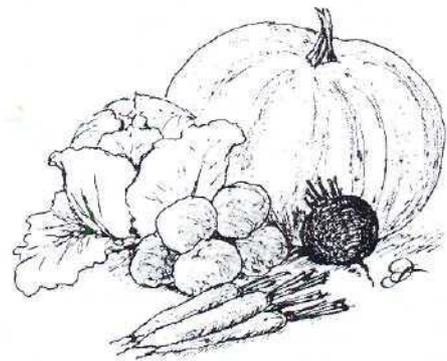
Есть страны, где царит вечное лето, и не бывает никаких перемен в природе, там нет времен года, никогда не меняется погода, облик природы всегда один и тот же. Там не бывает **золотой осени**, и никто не скажет: «Люблю я пышное природы увяданье», и никто не увидит, как, словно по мановению волшебной палочки, природа вдруг оденется белым покрывалом, или леса в один миг оденутся в «зеленый дым».

А сейчас природа пребывает в состоянии встречи с **золотой осенью**, каждый новый день прибавляет красок к ее картине. И вот наступает миг, когда осень предстает перед нами во всей своей красе.

*Лес, точно терем расписной,
Лиловый, золотой, багряный,
Веселой, пестрою стеной
Стоит над светлою поляной.
Березы желтою резьбой
Блестят в лазури голубой...
И Осень тихую вдовой
Вступает в пестрый терем свой.*

И. Бунин

В Томск **золотая осень** приходит 20 сентября, на три недели раньше, 1 сентября, — в Салехард, на север нашей



Из метеорологического словаря

Естественный синоптический период — промежуток времени, в течение которого сохраняется определенный синоптический процесс, определенная погода. Средняя продолжительность ЕСП — 6 суток (от 5 до 7).

Западно-Сибирской низменности, а на юг Сибири, в Бийск, — 30 сентября. Эту картину движения осени по Земле наблюдают космонавты, они видят, что в Москве **золотая осень** устанавливается 26 сентября, в Санкт-Петербурге — 27 сентября, в Киеве — 10 октября, а во Львове — 22 октября.

Коротко о золотой осени.

Продолжительность.....	21 день (с 20 сентября по 10 октября)
Средний срок начала	20 сентября
Самое раннее начало	30 августа 1969 года
Самое позднее начало	2 октября 1971 года
Фенологический индикатор начала	<i>полное окрашивание всех берез</i>
Средняя суточная температура в первый день периода	8,6 °С

Осень сейчас своими красками полностью завладела пейзажем. Эти краски **золотой осени** теперь везде: в лесу, на лугах, в болоте; и все-таки главное в природе сейчас не только краски, но и «холодное солнце» — оно перестало греть так, как делало это летом. И в отличие от весны, когда мы говорили о возврате холодов в нарастающем мире пришедшего тепла, теперь мы говорим о бабьем лете, о тепле, о возврате тепла. Дважды за эти две недели приходят волны тепла, но чаще всего приходит одна, продолжающаяся всего в среднем 5 дней. Завершается вегетация растений, они готовятся к долгому зимнему покою. Деревья и кустарники сбрасывают листья, травы отмирают, оставляя жизнь в семенах, подземных корневищах, клубнях, луковицах. И природа выделила для этого немного времени, ведь вся осень продолжается у нас всего 49 дней. Животные тоже готовятся к зиме. Или уходят вовсе от нас туда, где зимой тепло и есть пища, или впадают в покой, спят (многие насекомые, бурундук, медведь), или ведут активный образ жизни, сменив «одежду»: заяц, лисица, бобр, ондатра, куропатка, синица и многие другие.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

17 сентября	9,4 °С
18 сентября	9,2
19 сентября	8,6
20 сентября	8,6
21 сентября	8,2
22 сентября	7,8
23 сентября	7,0
Средняя t за неделю	8,4 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

17 сентября. В этот день убирали лук из гряд. Лук от семи недуг. Лук с чесноком родные братья.

18 сентября. Облака идут низко — к длительному дождю и холоду. В пасмурный вечер небо прояснилось на закате — жди похолодания и заморозков.

19 сентября. Осенний иней — к сухой солнечной погоде.

20 сентября. Продолжается уборка лука. Много одежды на луковицах — быть зиме холодной. Кто ест лук, избавлен будет от вечных мук.

21 сентября. Если лист, осыпаясь с дерева, ложится лицом вверх — к недороду на другой год, если изнанкой вверх — к урожаю.

22 сентября. Бойся осени — за нею зима, не бойся зимы — за нею весна.

23 сентября. День осеннего равноденствия. В сухую осеннюю пору появились стаи белых трясогузок — к ненастью и дождю.



Тридцать
девятая
неделя

24 — 30 сентября

серая облачность прижала самолет к самой земле, а там, внизу, среди коричневых болот и черных кедрачей сквозь сетку дождя оранжевыми пятнами, как солнечные окошечки, ярко горят осиновые да березовые рощи. И лица пассажиров, увидевших это чудо, светлеют.

Особенно хороша **золотая осень**, когда выпадут в эти дни враз и тепло, и солнце — придет бабье лето. Как жаль, что никакого расписания у этого явления осенней природы не существует, приходит, когда ему вздумается, и живет ровно столько, сколько захочет. Может явиться в августе, а может и в октябре на два-три дня, а то и на неделю-другую, порадовав нас ярким солнышком и июльской жарой, ни дать ни взять лето вернулось. Л иногда ждешь-ждешь — и напрасно. А **золотая осень** приходит всегда. Она может быть не очень яркой и не очень продолжительной, но будет непременно.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

24 сентября	7,2 °С
25 сентября	6,8
26 сентября	6,8
27 сентября	7,2
28 сентября	7,4
29 сентября	6,4
30 сентября	6,0
Средняя t за неделю	6,8 °С

Что такое бабье лето?

В метеорологическом словаре сказано, что бабьим летом считается «длительный период сухой, солнечной и сравнительно теплой погоды осенью». В Америке этот период называют «индейским» или «бабушкиным» летом. А вот у нас «бабьим».

Поэты так говорят о бабьем лете:

*Есть 6 осени первоначальной
Короткая, но дивная пора —
Весь день стоит как бы хрустальный
И лучезарны вечера...*

Ф. Тютчев

Владимир Даль в своем «Толковом словаре» говорит, что бабье лето начинается 28 августа, в Успенье, и продолжается одну неделю.

Метеорологический календарь

Первые снежинки, «белые мухи» в воздухе:

*средняя дата 28 сентября
самая ранняя 5 сентября 1990 года
самая поздняя 14 октября 1997 года*

Средняя суточная температура переходит через 7 °С 25 сентября

*М берез/я ярче,
И осины жарче,
И рябины полыхают,
И калины все в огне.
Только солнышко все строже,
И река ряба от дрожи:
У нее мороз по коже
И мурашки по спине.*

М. Карбышев

Из словаря местных географических терминов

Материк — глухая тайга.

Нарым — болото, болотистое место.

Но мы-то знаем, что у нашего бабьего лета пет твердого расписания.

Оно может наступить в самом начале осени, в середине ее или в самые последние дни осени, случается, что бабье лето не приходит вовсе и дождливая холодная осень так и уйдет в зиму, не подарив и одного дня солнечного тепла.

В 1979, 1991 годах настоящее лето плавно перешло в бабье лето, как будто и осень еще не пришла. Тепло и солнечно было не только в сентябре, когда пришла настоящая осень, но даже и в октябре, Такое продолжительное бабье лето не помнят и старики.

Бабье лето в Томске. Сроки и продолжительность

Годы	Сроки	Продолжительность (дней)	Годы	Сроки	Продолжительность (дней)	Годы	Сроки	Продолжительность (дней)
1968	28—29.9	2	1980	15—27.9	13	1992	11.9—15.9	5
1969	21—28.9	8	1981	12—25.9	14	1993	16—17.10	2
1970	1—20.9	20	1982	не было		1994	6—19.9	14
1971	1—19.9	19	1983	не было		1995	2—8.10	7
1972	не было	—	1984	не было		1996	не было	—
1973	4—19.9	16	1985	13—22.9	10	1997	10—28.9	19
1974	не было	—	1986	24—28.9	5	1998	не было	—
1975	7—14.9	8	1987	10—15.9	6	1999	10—20.9	11
1976	11—13.9	3	1988	11—24.9	14	2000	не было	—
1977	10—20.9	11	1989	3—9.9	7	2001	17—28.9	12
1978	17—24.9	8	1990	16—30.9	15	2002	17—22.9	6
1979	12.9—4.10	23	1991	7.9—3.10	27	2003	17—21.9	5

Средняя продолжительность бабьего лета в Томске — 11 дней.

Средняя дата начала — 11 сентября.

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

24 сентября. В сентябре одна ягода, да и та горькая рябина.

25 сентября. Листопад птиц в дорогу торопит.

26 сентября. В сентябре всякое семя из колоса плывет.

27 сентября. Гуси летят в отлет.

28 сентября. Гуси летят — зимушку на хвосте тащат.

29 сентября. Чем суше и теплее будет сентябрь, тем позднее наступит зима.

30 сентября. Синица — осенний колокольчик. Синицы вылетают к жилью.



1 — 7 октября

Всю эту неделю у нас — золотая осень.

*Унылая пора! Очей очарованье,
Приятна мне твоя прощальная краса —
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и в золото одетые леса,
В их сенях ветра шум и свежее дыханье,
И мглой волнистою покрыты небеса,
И редкий солнца луч, и первые морозы,
И отдаленные седой зимы угрозы.*

А. Пушкин

Золотая осень говорит сегодня во весь голос: повсюду, куда ни кинешь взгляд, — краски осени. Красота какая! И этому чуду — новому наряду природы — стоит подивиться и изумиться. Неужели

Б этом только ботанический *смысл*, неужели природа не ве-
дает того, что явилась она нам, чтобы усладить наш взор?

И спешите, друзья: осень скоротечна, в один миг она
может потерять свои краски, она уже готова к этому, для нас
печальному, а для природы долгожданному моменту, когда
враз потеряет она всю красу свою, стоит только упасть тяже-
лому дождю и сильному ветру. И уже сейчас заметны просве-
ты в лесу: первыми потеряли листья осины. Коротка **золотая
осень**, мало дней отвела природа этому едва ли не самому
прекрасному времени в году. А если природа подарит еще и
солнечные, теплые дни — бабье лето, — не пропустите их, не
пожалейте времени, посмотрите вокруг.

Последние мгновенья счастья — это и солнце, и тепло, и
золотые краски.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

1 октября	6,6 °С
2 октября	6,2
3 октября	5,6
4 октября	4,8
5 октября	4,6
6 октября	4,0
7 октября	3,8
Средняя t за неделю	5,0 °С

Метеорологический календарь

*Средняя суточная температура
переходит через 5 °С..... 4 октября*

*Первый ледок на лужах:
средняя дата 3 октября
самая ранняя 13 сентября 1989 года
самая поздняя ... 23 октября 1992 года*

*Последние мгновенья счастья!
Уж знает осень, что такой
Глубокий и немой покой —
Предвестник долгого ненастья.*

И. Бунин

Фенологический календарь

<i>Явление</i>	<i>Средняя дата</i>	<i>Самая ранняя</i>	<i>Самая поздняя</i>
<i>Окончание листопада у осины дрожащей.....</i>	<i>4 октября</i>	<i>21 сентября 1978 года</i>	<i>18 октября 2000 года</i>

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

1 октября. Если журавли летят высоко, не спешат и «раз-
говаривают» -- будет стоять хорошая осень.

2 октября. Рано лист опал — жди ранней осени.

3 октября. Если листопад пройдет быстро — ожидай кру-
тую зиму.

4 октября. Не кланяюсь богачу — свою рожь молочу.

5 октября. Преждевременное опадание листьев — к ран-
ней осени, поздний листопад — к продолжительной и суро-
вой зиме.

6 октября. Если гуси и утки летят стая за стаей — к
раннему снегу и стуже. Низко летят перелетные птицы — к
короткой осени.

7 октября. Если утка сидит па воде и не улетает даже в
холодный дождь, то хорошая осенняя погода продержится
еще некоторое время.

Из словаря местных географических терминов

Карга — лесное болото, топь.

Поньджа — безлесное открытое
болото.

Согра — кочковатое осоковое бо-
лото грунтовою питания бречной до-
лине, поросшее смешанным лесом.



8 — 14 октября

Самое значительное событие этих дней — завершение листопада у березы. Это случается обычно около 11 октября и знаменует начало третьего периода осени — предзимья.

Коротко о предзимье

Продолжительность	18 дней (с 11 октября по 28 октября)
Средний срок начала	11 октября
Самое раннее начало	27 сентября 1997 года
Самое позднее начало	25 октября 1998 года
Фенологический индикатор начала	<i>конец листопада</i>
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	2,4 °С

Самые значительные явления **предзимья** — листопад и появление снежного покрова. Явления эти прямо-таки космического масштаба, вместе с **золотой осенью** предыдущего субсезона они совершенно преобразуют мир, внешний облик нашей планеты. И если есть где-то в нашей Вселенной наблюдатель, наверняка он отметит это время, как одно из самых ярких и впечатляющих. И в самом деле: только что земля переливалась золотыми красками, и вдруг какой-то всемогущий волшебник снял с тела Земли золотые одежды и в другой миг накинул на всю Землю белое одеяло. Интересно, правда, что снежный покров принимается укрывать Землю не с первого раза, а с третьего захода («зима без трех зазимков не ложится»). От первого снежного покрова до последнего (того, что уйдет в зиму) проходит не менее месяца. Так, в 1995 году первый снежный покров образовался 15 октября, а ушел в зиму 14 ноября с седьмой «попытки».

Возможно, выпадающий снег ускоряет листопад, но иногда они совершаются враз, почти в один день: первый снег и последние листья.

*Осторожной походкою лисьей
Бродит осень по сброшенным листьям...
Нынче утром, шуршащая хрупко,
С неба падала белая крупка,
Но решила зима не настаивать -
Эта крупка к полудню растаяла.*

*Только в сумерках серых несмело
Вдруг снежинка к земле полетела:
Покружилась над сгорбленной вербою,
Осторожная, тихая, первая,
И зиме положила начало
Там, где гнездышко птичье качалось...*

Е. Стюарт

Средняя суточная температура воздуха в Томске

8 октября	2,2 °С
9 октября	1,8
10 октября	2,4
11 октября	2,4
12 октября	1,8
13 октября	0,8
14 октября	-1,2
Средняя суточная t за неделю	1,8 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

8 октября. Зима с заморозков начинается и капелями кончается. Первый сухой снег обещает хорошее лето.

9 октября. Уборка последних овощей с поля. Перед суровой зимой на рябине много ягод.

10 октября. Октябрь-грязник ни колеса, ни полоза не любит. В октябре с солнцем попрощайся, поближе к печи подбирайся.

1 "1 октября. Плачет октябрь холодными слезами. Быстро тает октябрьский день — не привяжешь за плетень.

12 октября. Первая пороша — не санный путь. Выпадет снег — станет теплее. Снег, выпавший на зеленую листву, стаивает в ближайшие два-три дня.

13 октября. В осеннее ненастье семь погод на дворе: сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет и снизу метет. Если снег в этот день упадет — зима не скоро настанет. Если крот по осени роет луга — весна затянется. Лесные мыши-полевки роют свои норы недалеко от поверхности земли — к снежной зиме.

14 октября. Покров — первое зазимье. На Покров земля снегом покрывается, морозом одевается. Если на Покров ветер подует с востока или с севера — к холодной зиме, с юга — к теплой.

Сорок вторая неделя

15 — 21 октября

Идет вторая неделя **предзимья**. Все еще осень, но тепло уходит. Средняя температура воздуха на этой неделе стала равной 0 °С, еще немного — и придет холод. Чего ждать от **предзимья**? Только холодов. По многолетним на-

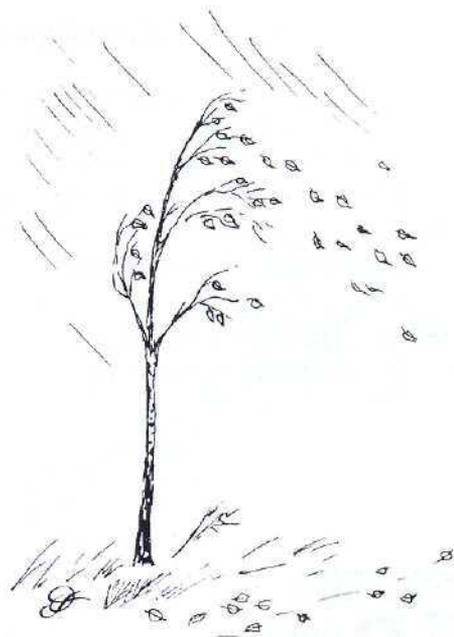
блюдениям средняя температура октября в Томске всего 0,5 °С. Начинается месяц теплом, а заканчивается морозами, минимальная температура 20 октября в Томске — 5 °С, а на севере нашей области весь октябрь уже вполне зимний месяц. В Напасае, например, средняя месячная температура уже — 1,5 °С. А на юге области теплее, в Кожевникове средняя температура октября 1,5 °С.

УХОДИТ тепло, все ближе зима. Падают с деревьев последние листья, и кажется, с каждым упавшим листом уходят и дни. Грустно? Нет. Ведь там, впереди, не только зима, но и весна. Надежда. Новая жизнь.

А пока у нас поздняя осень. Зима приходит в самом конце месяца. А сейчас перед нами прозрачный березовый лес, черные ивы на обских лугах, побуревшие травы.

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура
переходит через 2 °С 9 октября



Из словаря местных географических терминов

Туган — старшца, превратившаяся в болото.

То — озеро (оз. Польш-то, оз. Лерель-то).

Средняя суточная температура воздуха с Томске

15 октября	2,0 °С
16 октября	1,6
17 октября	1,0
18 октября	0,8
19 октября	0,4
20 октября	-0,2
21 октября	0
Средняя t за неделю	0,7 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

15 октября. Если медведь устроил берлогу на высоком сухом месте — весной будет большая вода. Ранний иней осенью — к урожаю.

16 октября. Осень торопит — зима не ждет.

17 октября. Всем бы октябрь взял, да мужику ходу нет. В октябре мужик живет с оглядкой.

18 октября. Солнце к зиме покатилося. День убавился на два часа и стал короче ночи.

19 октября. Синица у дверей — к осенней поре.

20 октября. Дневной снег не лежит, а первый надежный снег выпадает ночью. Если ночью был иней — днем снега не будет.

21 октября. Стужа да нужда — нет их хуже,



22 — 28 октября

Эта неделя первая, когда пришли настоящие морозы, средняя суточная температура ниже 0 °С стала постоянной. Но нередко даже в конце октября могут выскочить вдруг откуда-то взявшиеся теплые деньки. И тогда говорят об этом, как о небывалом, старики, мол, не помнят такого. Но это просто людей подводит память. Теплые дни и в конце октября не редкость. Очень теплым был весь месяц в 1994 году, на 3 °С выше нормы в Томске, а в Александровском районе даже на 6 °С теплее, чем обычно. А обычно это 0,6 °С за весь месяц в Томске и -1,1 °С в Александровском. И даже в холодные октябрьские теплые дни все равно бывают, ведь октябрь — это еще осенний месяц, это не зима, а предзимье, это граница холода и тепла. И поэтому волны тепла и холода поочередно накатываются одна после другой. Метеорологическая статистика говорит, что волны тепла приходят к нам дважды за месяц, а наибольшую вероятность имеет одна волна, один теплый период, его средняя продолжительность пять дней. Мы называем такие неожиданные для этого времени дни тепла «последние мгновенья счастья». Максимальная температура в эти дни может подниматься до 20—23 °С и больше — ни дать ни взять лето вернулось. И об этом говорит томская метеорологическая служба.

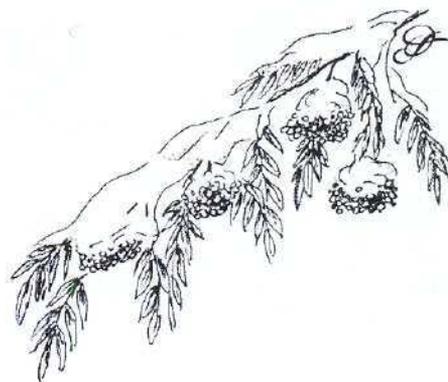
Кстати, регулярные метеорологические наблюдения в Томске ведутся уже более ста лет. Здесь накоплен уникальный материал погодной истории, большей частью еще не востребованный.

Метеорологический календарь

Средняя суточная t воздуха переходит через -1°C 25 октября

Из 4 тысяч метеостанций бывшего СССР только в нескольких десятках из них наблюдения ведутся более ста лет, и в их числе Томская метеостанция. Первые метеонаблюдения в Томске были сделаны Петром Соломатинным, участником 2-й Камчатской экспедиции (1733—1743). История томской метеорологии — замечательный пример вековой верности служебному долгу. Многими поколениями метеорологов в Томской области была создана сеть гидрологических постов и метеорологических станций, которая охватывает равномерно всю территорию нашей области, включая самые отдаленные уголки томской земли, такие как Ванжилы-Кынак в верховьях Тыма или Майск в верховьях Васюгана, и которая верно служит народному хозяйству и науке многие десятилетия. Как только утром вы услышите прогноз погоды — это значит, метеорологи уже сняли показания приборов на своей метеостанции и успели (пока мы спали) передать их в свой центр. И так каждый день из года в год, не зная перерывов.

Но вернемся к разговору о днях осенних. Осень у нас — самое короткое время года. Она продолжается всего 49 дней. Но и за эти дни события развиваются столь стремительно, столько явлений успевают совершиться, что кажется, смотришь цветной кинофильм, запущенный с предельной скоростью. И мы наблюдаем, как «лес обнажился, поля опустели», видим караваны и стаи птиц, в воздухе — белые мухи вместе с желтыми листьями. Природа замерла в ожидании одного из самых значительных явлений, вызывающего всегда особое чувство, — выпадения первого снега.



*Сын пасмурных небес полуночной страны,
Обыкший к свисту вьюг и реву непогоды,
Приветствую душой и песнью первый снег...
...Блестящей скатертью подернулись долины,
И ярким бисером усеяны поля.
На празднике зимы красуется земля
И нас приветствует живительной улыбкой.*

Л. Вяземский

Средняя суточная температура воздуха в Томске

22 октября	$-0,8^{\circ}\text{C}$
23 октября	$-0,6$
24 октября	$0,6$
25 октября	$-1,2$
26 октября	$-2,4$
27 октября	$-2,2$
28 октября	$-2,0$
Средняя t за неделю	$-1,2^{\circ}\text{C}$

Из метеорологического словаря

Смог — загрязнение воздуха смесью тумана и дыма, едкими газами, парами и аэрозолями автомашин.

Слякоть — мокрый снег на земле, жидкая грязь со снегом.

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

22 октября. Не живет ягода по снегу, а лето по осени.

23 октября. Если первый осенний снег с бураном, то зима еще не установится. Если первый снег упадет на мокрую землю, то он останется, а на сухую — скоро опять сойдет.

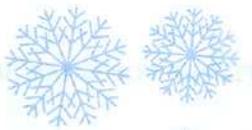
24 октября. В октябре и изба с дровами, и мужик с лаптями, а спорины (удачи) все нет. Если в зайцах много жиру, то зима будет суровая.

25 октября. Яркие звезды — к морозу, тусклые — к оттепели. Если звезды кажутся маленькими — будет дождь, зимою — снег.

26 октября. Снег — земле шуба. Снег — хорошее одеяло.

27 октября. Весною и осенью дождь со снегом чередит. Много снега — много хлеба.

28 октября. Последний день осени. Бел снег, да невкусен, черен мак, да бояре едят. Снег землю удобряет.



ЗИМА

*Фенологические периоды
(субсезоны)*

**УМЕРЕННО МОРОЗНАЯ
ЗИМА**

КОРЕННАЯ ЗИМА

*Индикаторы
периода*

Снег лег на зиму

Последняя оттепель

Дата

29 октября

22 ноября



Лиственница сибирская

Начало зеления 12 мая.

Среди всех наших хвойных занимает особое место. Лиственница — единственное хвойное дерево, которое сбрасывает на зиму свою хвою.

Лиственница имеет мягкую нежную хвою. На побегах хвоинки расположены пучками, по 20—60 хвоинок в пучке. Она нетребовательна к условиям жизни, переносит самые жестокие морозы, из хвойных заходит дальше всех на север. Лиственница светолюбива, имеет негустую ажурную крону, и потому лиственничный лес прозрачен. Изумительно красив лес осенью, когда пожелтела вся хвоя, тогда в лесу делается еще светлее.



Сосна обыкновенная

Начало пыления 6 июня.

Сосна обыкновенная — весьма распространенное хвойное дерево в Томской области.

Внешний вид сосны зависит от экологических условий, в которых она произрастает. В густом лесу ствол у сосны *стройный*, и крона находится на *самой* вершине дерева. А на открытом месте крона начинается почти от земли, ствол толстый с могучими ветвями. Дерево совсем не похоже на ту красавицу, что растет в бору. Не спутайте сосну с кедром — у сосны хвоинки растут парами.

В середине весны сосна цветет. Фенологи отмечают начало пыления. Так называют момент, когда из многочисленных светло-желтых шишечек начинает высыпаться желтая пыльца. Сосна очень неприхотлива к условиям, ее можно встретить на сухих бесплодных песчаных почвах и на сырых болотах.

Сорок четвертая неделя

29 октября
— 4 ноября

Это неделя зимнего снега, начало фенологической зимы, признаком которой является выпавший снег, появившийся снежный покров. После темных красок предзимья белый цвет изменил до неузнаваемости окрестный пейзаж.

*Под голубыми небесами
Великолепными коврами,
Блестя на солнце, снег лежит;*

*Прозрачный лес один чернеет,
И ель сквозь иней зеленеет,
И речка подо льдом блестит.*

А. Пушкин

Говорят: первый снег за сорок дней до зимы выпадает. Видимо, так говорят там, где у осени есть время после первого снега *еще* подождать сорок дней, А у нас для всей осени отпущено природой всего 49 дней. И за эти дни осени много дел нужно совершить до первого снега: у растений должна завершиться вегетация, должна наступить и пройти свой яркий путь **золотая осень**, дойдя до **предзимья**, а от начала **предзимья** до зимы всего три недели. Хотя давайте-ка обратимся к статистике: за последние 20 лет бывало по-разному — и через 9 дней после первого снега он уходил в зиму, и через 52 дня. Нужно только оговориться, что первый снег обычно держится недолго и сходит весь без остатка. Таких попыток у снега отправиться в зиму бывает несколько, до семи — девяти раз. Есть и примета на этот случай: если осенью снег семь раз падал и семь раз сходил и лишь на восьмой раз окончательно лег — летом хлеб будет очень хорош.

Но на этих днях снег уже улегся в зиму, и тепло теперь не вернется — разве только на короткий миг во время оттепели. Ноябрь в наших местах — полностью зимний месяц. А вот по гражданскому календарю ноябрь — осенний месяц.

Коротко об умеренно морозной зиме

Продолжительность.....	24 дня (с 29 октября по 21 ноября)
Средний срок начала	29 октября
Самое раннее начало	14 октября 1976 года
Самое позднее начало	20 ноября 2001 года
фенологический индикатор начала.....	<i>снег лег на зиму</i>
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	-1,8 °С

С первых дней прихода **умеренно морозной** зимы, первого периода зимы устанавливается морозная погода, приходит настоящая русская зима, снежная, с редкими оттепелями. И в первой половине ноября замерзают реки, а уже к 1 декабря земля промерзает на глубину 40 см. Начинается постепенный рост снежного покрова, к концу периода он уже достигает в поле 34 см, а в лесу под кронами деревьев 43 см. Наступает пора глубокого покоя живой природы.

В Подмоскovie зима начинается на месяц позже нашей — 25 ноября. Значит, там ноябрь — месяц осенний. В Курске начало зимы — 12 декабря. А в Сибири «ноябрь чем-чем, а стужей всех богачей оделить может, да еще и на всю бедную братию останется».

Средняя суточная температура воздуха в Томске

29 октября	- 1,8 °С	2 ноября	- 4,6
30 октября	- 1,8	3 ноября	- 7,0
31 октября	- 3,6	4 ноября	- 7,2
1 ноября	- 3,8	Средняя t за неделю	- 4,3 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

29 октября. Зима — не гостя, придет — не спросит.

30 октября. Осень — жируха, зима — злюка.

31 октября. Холоден батюшка-октябрь, а ноябрь и его перехолодил.

1 ноября. Ноябрь — сентябрев внук, октябрев сын, зиме родной батюшка.

2 ноября. В ноябре снегу надует — хлеба прибудет,

3 ноября. Зима тепла не носит. Кошка стену дерет — к непогоде, клубком лежит — на мороз.

4 ноября. Ноябрь - - сумерки года. Ноябрь — ворота зимы.



5 — 11 ноября

Зима все прочнее устраивается: замерзла земля, белый снег закрыл покрывалом всю поверхность, оттепели случаются все реже, все лужи, озера и речки покрылись льдом. Все чаще посещают нас совсем морозные дни. Ведь средняя температура ноября -10°C . Ноябрь на 10°C холоднее октября. И эта неделя тоже морозная, ее средняя температура -9°C . Так что придется смириться с тем, что погоду у нас будет делать холод и вечный его спутник — снег.

Для хозяйственников снег — дополнительные заботы и расходы из бюджета, помеха для транспорта, необходимость борьбы с гололедом, со снежными заносами.

Для нас снег — это теплая шуба, ботинки на меху, это новый режим работы, занятий и отдыха, а также новые и немалые расходы из семейного бюджета. Снег властно входит в нашу жизнь и диктует нам свои правила: дрова и печь, зимние заботы на дворе, лыжи, зимний спорт, подледная рыбалка.

Видимо, странно мы выглядим в глазах жителей тропиков, когда просим природу дать побольше снега, бережем его, заботимся о нем, задерживая на своих полях, укрываем снегом яблони в садах. Но мы-то сами знаем, что снег — теплое одеяло для подзимних посевов. Известно, что при снежном покрове в 25 — 30 см температура под снегом на поверхности почвы не опускается ниже -14°C даже при 40-градусном морозе. В конце ноября высота снежного покрова достигает уже 15—25, а в лесу 30 см и больше.

Метеорологический календарь

Средняя суточная t воздуха переходит через -5°C3 ноября

Пороша

Еду. Тихо. Слышны звоны
Под копытом на снегу,
Только серые вороны
Расшумелись на лугу.
Заколдован невидимкой,
Дремлет лес под сказку сна,
Словно белою косынкой
Подвязалась сосна.
Попагнулась, как старушка,
Оперлася на клюку,
А над самую макушкой
Долбит дятел на суку.
Скачет конь, просторумно,
Валит снег и стелет июль.
Бесконечная дорога
Убегает лентой вдаль.

С. Есенин

Из метеорологического словаря

Снежный покров — слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время.

Сугроб — куча, бугор снега, навешанный ветром.

Снег — спасение для многих обитателей луга и леса. Под снегом проводят большую часть времени мыши и охотники на них: ласки, горностаи, колонки. В снегу прячется заяц. Наевшись «сладких» березовых почек, ныряют с дерева в снег тетерева и там ночуют, и никакие морозы и враги им не страшны. Снег — это и запас воды на весну для озер и рек, для подземных родников, для почвы, а значит, для всех растений, где бы они ни обитали: в болоте, на лугу или в глухой тягге. Снег — замечательное природное образование!

Средняя суточная температура воздуха в Томске

5 ноября.....	−8,0 °С
6 ноября.....	−9,0
7 ноября.....	−9,2
8 ноября.....	−9,0
9 ноября.....	−10,6
10 ноября.....	−9,4
11 ноября.....	−9,0
Средняя t за неделю.....	−9,2 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорках

5 ноября. Вороны зимою летают и кружатся стаями — к морозу. Ворона каркает на лету — к ветру. Если сороки громко кричат — к перемене погоды.

6 ноября. Первая пороша — не санный путь. Зимы нет, коли санный путь не установился. Зимний день темен, да ночь светла.

7 ноября. Прилетел снегирь — зимний вестник.

8 ноября. Мороз и железо рвет, и птицу на лету бьет. Зимой солнце сквозь слезы улыбается.

9 ноября. Зима снежная — лето дождливое. Зима снежная — быть урожаю. Снег — земле одежда. Снег плотный и мокрый — к мокрому, а сухой и легкий — к сухому лету.

10 ноября. Синичка с утра пищит — к морозу. Снегирь зимою скрипит — на снег, вьюгу, слякоть.

11 ноября. В какую сторону клювом села ворона — оттуда и подует ветер.



12—18 ноября

На эту неделю (12 ноября) выпадает праздник — Зиновий Синичник. В этот день советовали: «Подкорми птиц зимою — послужат тебе весною». Взрослые и дети мастерили и развешивали кормушки для птиц. Снегири, щеглы, синички, чечетки, свистелы, сойки появляются и эти дни, вылетают к жилью, на пустыри, на огороды. Синичкин день.

За что же синица удостоилась персонального праздника? Это удивительно, что в старину люди находили в себе силы заботиться о братьях меньших, и делалось это без корысти, а по доброте душевной. Вот и этот синичкин праздник нашел свое место в народном календаре.

Удивительный письменный документ — найденная совсем недавно рукопись с описанием быта старообрядцев в ските на далекой реке Елтыревой, притоке Кети, была представлена на выставке в краеведческом музее. Среди строк о хозяйственных заботах — записи, свидетельствующие о внимании к природе, о любви к ней, которые жили в этих людях, покинувших мир и ушедших в места необитаемые.

Здесь, в глухой тайге, рождались такие строки: «Голубишными чернилами писано, В лето 7426 всяких ягод много было и хлеб хорошей». И дальше: «Май. 20, Картошки посадили и конопле посеяли. Черненьки утки прилетели, и голубок дикой, и комары. На озере утки плавают, и косачи токуют, и мы ездим. Кокушка закоковала. Малисенький инеечек. Березовый остров позеленел. Черемуха зачала свести». Вот такие слова: «утовки», «инеечек». Ласковые и добрые.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

12 ноября	-9,4 °С
13 ноября	-10,4
14 ноября	-10,6
15 ноября	-11,4
16 ноября	-11,4
17 ноября	-11,4
18 ноября	-7,4
Средняя t за неделю	-10,3 °С

Календарь 6 примет, пословицах и поговорок

12 ноября. На Зиновия-Зину — праздник зинек-синичек. Невелика птичка-синичка, а и та свой праздник имеет.

13 ноября. Хороший снежок урожай сбережет.

14 ноября. Снежный день обещает будущей весной большое половодье,

15 ноября. Если волки ранней зимой к жилью выходят, зима будет суровой.

16 ноября. Осень красна хлебом, а зима — снегом. Не на пользу лету зимнее тепло.

17 ноября. Не тот снег, что метет, а тот, что сверху идет.

18 ноября. Если зима сухая, морозная — летом будет сухо и жарко.



19 — 25 ноября

эти дни ледостав на реках и снег на зиму ложится. Но нужно учесть, что очень часто мы пользуемся не своими календарями, а заимствованными, где сроки многих явлений иные. Вот

С днями этой недели (20 ноября — Федотов день и 21 ноября — Михайлов день) связаны многие приметы. Вот такие, например: «Мученик Федот лед ведет» или «Михайло приехал на белом коне». Это значит — в

Метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через — 10 °С 13 ноября

Ледостав на Томи у Томска:
 средняя дата 8 ноября
 самая ранняя 23 октября 1974 года
 самая поздняя 28 ноября 2001 года

*Тинь-тинь, синица!
 Доброй день!
 Не бойся!
 Я тебя не трону.
 И коль угодно,
 На плетень
 Садись по птичьему закону.*

С. Есенин

Из метеорологического словаря

Буран — метель при сильном ветре и низкой температуре.

Понизовка — низовая метель, тяга сухого снега низом, по ветру (у Б. Даля: ползуха, поползуха, волокуша, поземь, поземка, поземница, заметь, тягуша, тащица).

Пороша — первый выпавший снег или свежий снег, который ложится на старый, что позволяет охотнику идти за зверем по следу. У Б. Даля — пушной, рыхлый снег, идущий в безветрие, а потому покрывающий землю ровно.

и названные явления давно у нас совершились; и Томь стала, и снег залег на зиму, а в далеких от нас краях эти явления еще впереди. Со дня Михаила Архангела зима морозы кует, говорили в старину. И это точно. В Пскове и Новгороде, на западе нашей страны, то есть там, где рождались древние календари, реки замерзают 18 ноября, а снег ложится на зиму 22 ноября. С Михайловым днем связывают и оттепели — Михайловские оттепели, Михайловские грязи. У нас в эти дни тоже возможны оттепели, но последние. Наш ноябрь — месяц зимний, на 22 ноября приходится последняя оттепель. А вот до грязи в ноябре, то есть чтобы снег сошел и почва сверху протаяла, дело обычно не доходит. А на западе ноябрь — месяц осенний, и грязь в ноябре в порядке вещей. В иные годы снег в Новгороде или Пскове не ложится и до января.

Вот как это описано у А. Пушкина, ведь он из этих мест и наверняка сам наблюдал это явление:

*В тот год осенняя погода
Стояла долго на дворе,
Зимы ждала, ждала природа,
Снег выпал только в январе
На третье в ночь...*

На этой неделе, 22 ноября, в Томске начинается коренная зима.

Коротко о коренной зиме

Продолжительность.....	105 дней (с 22 ноября по 6 марта)
Средний срок начала	22 ноября
Самое раннее начало	14 октября 1976 года
Самое позднее начало	24 декабря 1975 года
Фенологический индикатор начала	последняя оттепель
Средняя суточная температура воздуха в первый день периода	-12 °С

Это самый продолжительный период не только в зиме, но и среди других субсезонов. С середины декабря умеренно морозная погода сменяется значительно морозной. Все чаще приходят к нам антициклоны и все чаще наблюдается вторжение арктического холодного воздуха. Происходит интенсивное выхолаживание земной поверхности. Средняя температура этого субсезона — 22,6 °С. Повторяемость преобладающего класса погоды в этом периоде — значительно морозной — 52%, но и на остальные типы еще более холодной погоды (сильно морозная, жестоко морозная и крайне морозная) приходится 32%. Солнце самое низкое. 22 декабря — день зимнего солнцестояния. Это время самых коротких дней. Рано вечереет и поздно приходит рассвет. В связи с сокращением циклонической деятельности уменьшается рост снежного покрова, метели приходят все реже, хотя декабрь является самым «метелистым» месяцем в году (9 метелей), а вот поземки учащаются.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

19 ноября	-11,4 °С
20 ноября	-12,4
21 ноября	-13,2
22 ноября	-12,0
23 ноября	-12,6
24 ноября	-14,4
25 ноября	-13,2
Средняя t за неделю	-12,9 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

19 ноября. Если этот день богат снегом, то зима будет снежная.

20 ноября. Все реки замерзли. Если лед темный — к урожаю, светлый — к неурожаю.

21 ноября. Коли на Михайлов день да иней — ожидай больших снегов, а коли день начнется туманом — к ростепели.

22 ноября. Каков иней на деревьях, таков и цвет на хлебе. Облачная снежная погода предсказывает ненастный май, иней -- урожай овса, дождь — пшеницы.

23 ноября. Зимой жестокие морозы и глубокие снега — к урожайному году. Снежный год — богатый год.

24 ноября. Если в этот день сырость или снег, быть оттепели.

25 ноября. Снегу нету — и следу нету.

Метеорологический календарь

Средняя суточная t становится равной -15°C 1 декабря

Сорок
восьмая
неделя

26 ноября —
2 декабря

Итак, идет зима. И в эту пору тоже скучать не приходится.

Вот отрывок из книги Алексея Алексеевича Макаренко «Сибирский народный календарь», написанной в 1913 году: «Устанавливается санный путь. Начинается ямшина. Начинается подвозка к дому дров, сена, хлеба для молотбы; ремонтируются гумна, овины; понемногу молотят и мелят «новину»; мнут куделю, чешут ее и прядут, сидя по баням, «избушкам» или в «откупных» избах на «беседах»; бьют шерсть, валяют «катанки» (валенки); шьют шубы («дахи», «дохи»), па реках чистят дороги, ставят «вехи», Первый выход зверовщиков на промысел».

А вот зимняя картинка, представленная немецким поэтом.

*Неужто может нравиться кому-то
Мороз, когда в лесу деревьяв стон?
Как много раз меня он мучил, лютый,
Как много раз был мною проклят он.*

...Шла девушка навстречу мне.

Красивей

Не видел я.

Застенчива. Скромна.

И щеки — будто яблоки в наливе.

И взгляд, в котором солнце и весна.



Из словаря местных
географических терминов

Сало — тонкий лед, смерзшийся комья снега, плывущие по реке перед ледоставом.

Шуга — рыхлые куски льда разных размеров, которые образуются из ледяного сала.

*Растерянный, негромко и несмело
Я задал ей единственный вопрос;*

— Скажи мне, кто тебя красивой сделал?

И услышал короткое:

— Мороз...

Я побывал там вновь, где в ту минуту

Ее случайно встретил на пути.

Мороз, я все тебе прощаю, лютый,

Скажи мне только, где ее найти?

3. Гюнтер

Средняя суточная температура воздуха в Томске

26 ноября	−13,4 °С
27 ноября	−14,0
28 ноября	−14,0
29 ноября	−13,4
30 ноября	−14,4
1 декабря	−15,0
2 декабря	−16,2
Средняя t за неделю	−14,3 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

26 ноября. Снег глубок — хлеб высок. Зима снежная — быть урожаю.

27 ноября. Если в этот день погода пасмурная или снежная — май будет ненастный.

28 -ноября. Заяц-беляк шубу сменил: зиму чувствует. Зима теплая — лето холодное.

29 ноября. Сорока близ жилья летает, под застреху лезет — к выюге. Звезды яркие и искрятся — будут сильные морозы.

30 ноября. В ноябре снега надует — хлеба прибудет. На полях снег волнами — к урожаю.

1 декабря. Если днем был иней, ночью снег не выпадет. Зимним утром багровая заря — к метели.

2 декабря. Чистый закат солнца в морозную погоду — мороз еще продержится. Подул ветер с северной стороны, а туч нет — к большим холодам. Снежный буран днем предвещает мороз ночью. Туманный круг около солнца — к метели и снегу.



3 — 9 декабря

Наш декабрь уже далеко ушел от начала зимы, оттепелей и в помине нет, наступили самые короткие дни, солнышко чуть-чуть приподнимается над крышами и совсем не греет. Миром правит мороз.

На этой неделе, 4 декабря, праздник — Введение. Раньше его широко отмечали: устраивали ярмарки с гуляньями, песнями, играми — праздновали приход зимы.

Традиционным товаром на введенских ярмарках была конская упряжь: сбруя, сани, дуги, колокольцы. Продавцы-санники расхваливали свой товар:

«Вот сани-самокаты, разукрашены, богаты!

Разукрашены, раззолочены, сафьяном оторочены!»

Идет зима коренная. И какими бы ни были ее причуды, все они связаны с морозами, метелями, снегопадами, сугробами.

В растительном мире — период покоя. Животные или находятся и спячке, или откочевали в другие места, или продолжают нелегкую борьбу за свое существование в условиях усиливающихся холодов. Их число значительно сократилось.

Фенологи-любители и специалисты подводят итоги наблюдений и исследований за прошедший сезон и продолжают наблюдения за зимующими животными.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

3 декабря.....	—16,2 °С
4 декабря.....	—14,4
5 декабря.....	—14,4
6 декабря.....	—14,2
7 декабря.....	—14,4
8 декабря.....	—14,8
9 декабря.....	—16,2
Средняя t за неделю.....	—14,9 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

3 декабря. Сухой декабрь — сухие весна и лето. В декабре морозы — в июле жара.

4 декабря. *Введение.* Введение пришло — зиму привело. Начало введенских морозов,

5 декабря. Коли снег вьется до крыши — рожь будет выше.

6 декабря. Пройдет декабрь с пасмурным небом — жди урожая, с ясным небом — жди голодного года.

7 декабря. Декабрь глаз снегами тешит, уши морозом рвет.

8 декабря. Декабрь-лютовой стужей воет, ветром гнет.

9 декабря. Декабрь-стужайло на всю зиму землю студит. Декабрь и замостит, и загвоздит, и саням ход даст. В декабре светает поздно, да смеркается рано. Мыши выходят из-под лесной подстилки па поверхность снега — перед оттепелью.

*Белая береза
Под моим окном
Принакрылась снегом,
Точно серебром.*

*На пушистых ветках
Снежною каймой
Распустились кисти
Белой бахромой.*

*И стоит береза
Б сонной тишине,
И горят снежинки
Б золотом огне.*

*А заря, лениво
Обходя кругом,
Обсыпает ветки
Новым серебром.*

С. Есенин

Из метеорологического словаря

Куржак — отложение льда на поверхности предметов при соприкосновении теплого воздуха с холодной поверхностью.

Иней — тонкий слой ледяных кристаллов на поверхности почвы, травы при охлаждении земной поверхности до температуры ниже 0 °С.

Налень — покров мокрого или замерзшего снега на деревьях, столбах и т.п.



Пятидесятая неделя

10 — 16 декабря

Перевалило уже за половину второго месяца нашей зимы. Климатологи считают, что **коренная зима** начинается 19 декабря, когда средняя суточная температура устанавливается у отметки -18°C (в Томске). Эта средняя часть зимы будет продолжаться у нас до 6 марта, когда обычно начинаются оттепели. Ну а пока у нас декабрь как декабрь, в меру морозов и тепла. Как говорит томский поэт Михаил Карбышев:

*Ну что про зиму скажешь нового?
Она бела, бела, бела.
И только рожица еловая
Тоской зеленою цвела,*

*Но если лучше приглядеться,
То среди этой белизны,
На небе солнышко, как сердце,
Не шибко бьется до весны,*

Истинно — не шибко. Приглядеться надо, а то ненароком и не заметишь, что есть оно, солнышко, на небе. Едва-едва наметится над лесом и снова спрячется. Рассвет приходит только после десяти часов утра, а в пять уже снова темно. Дню вместе с сумерками отведено всего семь часов.

Все дальше уходят дни в глубь зимы. Чередой идут они один за другим и отличаются один от другого только большими или меньшими морозами, метелями или безветрием.

Число дней с метелью в Томске

октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	за год
2	7	11	9	6	8	2	0,3	45,3

Но и в самые метелистые дни, когда «снег сверху бьет, снег веет снизу, нет воздуха, небес, земли», когда, казалось бы, вся природа восстала против тебя, мы находим в ней такие стороны, которые приносят успокоение и утешение в минуты грусти.

Лев Николаевич Толстой говорил: «Все недоброе в сердце человека должно бы, кажется, исчезнуть в соприкосновении с природой — этим непосредственным выражением красоты и добра».

Средняя суточная температура воздуха в Томске

10 декабря	$-15,8^{\circ}\text{C}$
11 декабря	$-15,8$
12 декабря	$-17,0$
13 декабря	$-16,8$
14 декабря	$-18,0$
15 декабря	$-18,8$
16 декабря	$-19,8$
Средняя t за неделю	$-17,4^{\circ}\text{C}$

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

10 декабря. Идет на нерест налиим. Начинается подледный лов. У лосей отпадают старые рога. Лоси ведут себя беспокойно, переходят с места на место — перед ненастьем.

11 декабря. Зимой тулуп всякому люб.

12 декабря. Снег глубок — год хорош. Зима снежная — лето урожайное. Зима буранная — весна теплая, дождливая.

13 декабря. Во время снегопада белки покидают гнездо и спускаются с дерева — примета на оттепель.

14 декабря. В декабре зима стелет белые холсты, а мороз через реку наводит мосты.

15 декабря. Декабрь — шапка зимы, июль — макушка лета.

16 декабря. Декабрь старый год кончает, а новому году дорожку стелет. В декабре до весны далеко, до травы глубоко.

ятьдесят первая неделя

17 — 23 декабря

Эта неделя начинается с Варвары (17 декабря), про которую говорят: «Придет Варвара, заварварят и морозиль». Вряд ли это справедливо — привязывать понижение температуры к одному дню. Морозы приходят не на один день, и тем более не в

один определенный день. Скорее всего, имелось в виду начало устойчивых морозов в каком-то краю. Хотя нужно быть справедливым, именно на этой неделе отмечаются очень низкие средние суточные температуры, а вся неделя — самая холодная за всю зиму, ее средняя температура — 19,5 °С. Даже в январе, самом холодном месяце, ни одна из недель не имеет такой низкой температуры. И не мудрено: ведь сейчас самый короткий день, самое «холодное» солнце. Если бы не тепло в начале декабря, быть декабрю холоднее января.

Но мороз морозом, а глаза наши видят и красоту зимы.

Зима наша красоты несказанной, все дышит тишиной и спокойствием, и кажется, весь мир покорен ими.

Люди, впервые пережившие нашу зиму, поражались не морозам, нет, но прежде — ее красоте. Вот свидетельство этому — строки из записок французского путешественника и писателя Теофиля Готье: «Небо отликает такими редкими и приятными для глаза тонами голубоватого цвета льда, что еще ни одна палитра, даже палитра Айвазовского, не смогла его воспроизвести. Свет сияет, не давая тепла, и замерзшее солнце розовит щеки маленьких облаков. Снег искрится, становится еще белее и затвердевает на морозе. Запорошенные инеем деревья походят на огромные серебряные перья или на металлические цветы в волшебном саду».

Морозная тишина и какая-то монументальность природы западают в душу, тревожат ее, волнуют сердце, заставляют не обращать внимания на мороз.

Метеорологический календарь

Среднее месячное количество осадков в Томске 6 мм

Январь	28
Февраль	19
Март	23
Апрель	27
Май	45
Июнь	65
Июль	78
Август	71
Сентябрь	48
Октябрь	48
Ноябрь	49
Декабрь	34

*Вновь забывает снежная метель,
А я свиваю нежную кудель.
Не прерывайся, тоненькая нить,
Я буду вить тебя, я буду вить.*

*От двери тянет острым холодком,
Горит светец непрочным огоньком,
Но я стараюсь тоненькую нить,
Не обрывая, в пальцах сохранить.*

*И не страшит морозное окно,
Пока жуужит в руке веретено:
Звени, как песня тоненькая нить,
Прервешься ты — я перестану жить.*

Е. Стюарт

Из метеорологического словаря

Снежные гирлянды — гирлянды из смерзшихся снежинок на ветвях деревьев, поваленных стволах, карнизах и других выступающих предметах, образующиеся при отрицательных температурах из покрова сухого снега, оледенелой наледи и изморози.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

17 декабря.....	-19,6 °С
18 декабря.....	-19,8
19 декабря.....	-21,6
20 декабря.....	-20,2
21 декабря.....	-20,0
22 декабря.....	-18,0
23 декабря.....	-18,2
Средняя t за неделю.....	-19,5 °С

Календарь в приметах, пословицах и поговорках

- 17 декабря. *Варвара.* Трещит Варюха — береги нос и ухо. Варвара мосты мостит.
 18 декабря. Смотри в этот день, как дым вьется: если столбом — к морозу.
 19 декабря. Зима с заморозков начинается — капелями кончается.
 20 декабря. Приходит заяц в декабре к саду — зима будет с морозами.
 21 декабря. Мороз в этот день — в июле жара. Один мороз зимы не приносит.
 22 декабря. Самый короткий день в году. Зимнее солнцестояние. Зимним утром багровая заря — к метели. Большое белое облако зимой — будет вьюга. Облака идут против ветра — к снегу,
 23 декабря. Студит зима, да весенней теплоты боится. Ясная заря зимой — к морозам.



24 — 30, 31 декабря

Последние дни уходящего года. Бремя подводить итоги. Каким он был? Обычным, если говорить о фенологическом календаре, то есть о сроках природных явлений, или преподнес какие-либо сюрпризы? Фенологический календарь отвечает на один вопрос: «когда?». И вопрос этот не праздный, он интересует всех, кто связан с сезонными явлениями и сроками их совершения. Это по-житейски интересует и нас. И нам интересно знать, в ранние или поздние сроки придут зимние холода, наступит весеннее тепло или летняя жара.

Тысячелетия назад китайцы и египтяне в своей земледельческой практике умели следить за сезонным состоянием природы. В античные времена появились первые записи по фенологии. В русских летописях в средние века велись записи о сроках наступления сезонных явлений. Петр I в свое время дал указание Меньшикову присылать ему еженедельно засушенные «дубовые, рябинные и березовые сучки и цветы, также и травяные листочки с надписанием чисел, дабы узнать, где раньше началась весна». Кстати сказать, эти наблюдения, начатые в Аптекарском огороде (теперь Ботанический сад Академии наук в Санкт-Петербурге), продолжают до сих пор.

В Томске первые научные фенологические наблюдения были проведены во время 2-й Камчатской экспедиции. А регулярные наблюдения в Томске начались вместе с метеорологическими в середине XIX века. Расцвет томской фенологии приходится на время открытия в Томске первого сибирского университета в 1888 году. В это время началось изучение томской природы, в том числе ее сезонного развития. Профессор университета Герман Эдуардович Иоганзен организовал Биологическую станцию в Дачном городке, где велись широчайшие фенологические наблюдения. О результатах этих наблюдений Герман Эдуардович регулярно сообщал в печати тех времен.

Фитофенологические наблюдения проводились и основателем Сибирского ботанического сада Порфирием Никитичем Крыловым и его ученицей Лидией Палладиевной Сергиевской. Фенологичес-

кис наблюдения на разных кафедрах университета проводятся до сих пор. С появлением на территории области сети метеорологических станций проводятся фенологические наблюдения и работниками этих станций. В первые послевоенные годы в области возникла и добровольная сеть фенологических наблюдателей, которая работает и сейчас. В ее составе — учителя и учащиеся, метеорологи, работники лесхозов и охотничьих хозяйств, пенсионеры, краеведы, любители природы.

Метеорологический календарь

Средняя годовая температура воздуха
в Томске $-0,1^{\circ}\text{C}$

Средняя суточная температура воздуха в Томске

24 декабря	$-19,4^{\circ}\text{C}$
25 декабря	$-19,4$
26 декабря	$-17,6$
27 декабря	$-17,8$
28 декабря	$-18,8$
29 декабря	$-16,8$
30 декабря	$-16,2$
Средняя t за неделю	$-18,0$
31 декабря	$-18,0^{\circ}\text{C}$

Календарь в приметах, поговорах и пословицах

24 декабря. Декабрьский мороз копыт насквозь.

25 декабря. Зима — за морозы, а мужик — за праздники. Лето — для старания, а зима — для гуляния.

26 декабря. С этого дня наблюдают за погодой 12 дней подряд. И каждый день из этих двенадцати соответствует по погоде какому-то месяцу: 26 декабря — январю, 27 — февралю, 28 — марту и т.д. По погоде дня судят о погоде соответствующего месяца.

27 декабря. И зима не ЗИМУ, коль в достатке корма.

28 декабря. На тепло галки садятся на верхушки деревьев, к морозу — на средние ветки.

29 декабря. Если в этот день на деревьях иней, то Святки (с 6 января) будут теплые.

30 декабря. Что мужику в мороз дается — бежит да греется.

31 декабря. Коли выпадет в ночь на Новый год снег, урожай будет хорошим. Туманы перед Новым годом — к урожаю, Если в ночь под Новый год ветер дует с юга — год будет жарким и благополучным.

Итак, теперь у вас уже есть некоторый опыт наблюдений за природными явлениями. Продолжайте пос и в наступающем году. Сделайте наблюдения за окружающей природой семейной традицией.



Содержание

Введение	3	Лето	53
Круг природы	4	Фенологический калейдоскоп	54
Зима	7	Начальное лето	57
Фенологический калейдоскоп	8	Жаркое лето	64
Коренная зима	10	Спад лета	73
Предвесенье	24	Осень	81
Весна	29	Фенологический калейдоскоп	82
Фенологический калейдоскоп	30	Первоосень	85
Снеготаяние	33	Золотая осень	87
Голая весна	39	Предзимье	92
Зеленая весна	44	Зима	97
Предлетье	48	Фенологический калейдоскоп	98
		Умеренно морозная зима	100
		Коренная зима	104

Научно-популярное издание

Валентин Григорьевич Рудский

НЕДЕЛЯ ЗА НЕДЕЛЕЙ

Календарь природы города **Томска**

Редактирование — Елена Степанова

Техническое редактирование — Ольга Турчинович

Корректра — Елена Осипова

Верстка — Ольга Турчинович, Лариса Кривцова

Рисунки — Оксана Шапарева, Людмила Кулманакова

Дизайн — Виталий Караваев

Фото — Александр Базавлук, Артем Малахов

Оригинал-макет изд-ва «Печатная мануфактура»

Лицензия ИД № 03931 от 7.02.2001 г.

Подписано в печать 01.03.2004 г. Формат 84x108 ¹/₁₆. Печать офсетная. Бумага легкомелованная.

Гарнитура «Lazurski». Печ. л. 7. Уч.-изд. л. 11,76. УСЛ. печ. л. 11,26. Тираж 1000. Заказ № 131.

ООО «Печатная мануфактура»

634055, Томск, а/я 3967.

Тел./факс: (3822) 493-119.

E-mail; pechat@tomsk.ru

Отпечатано в Сибирском издательско-полиграфическом и книготорговом предприятии «Наука» РАН.
630077, г. Новосибирск, ул. Станиславского, 25.