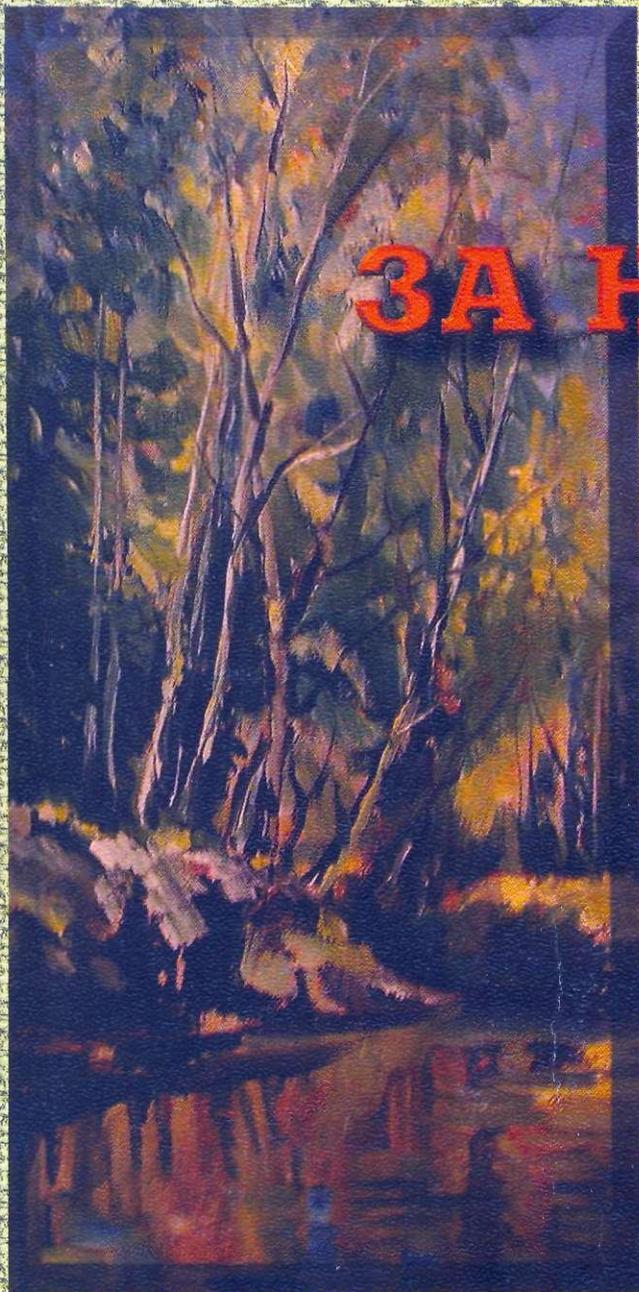


28.080.1
P 83

КХ



В. Г. Рудский
**НЕДЕЛЯ
ЗА НЕДЕЛЕЙ**

КАЛЕНДАРЬ ТОМСКОЙ ПРИРОДЫ

Управление охраны окружающей среды и ОГУ «Облкомприрода»
Администрации Томской области

В.Г. Рудский

НЕДЕЛЯ ЗА НЕДЕЛЕЙ

Календарь томской природы



Томск — 2002

УДК 5 (571.16)
ББК П (2Р53)
Р 919

В.Г. Рудский. Неделя за неделей. Календарь томской природы. — Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2002. — 112 с.
ISBN 5-94476-020-6

Когда начинается зима? Сколько времени она продолжается? Какие явления случаются долгой зимой и в какие сроки? Каков календарь явлений других времен года: весны, лета, осени — в Томске и в области? Об этом и о многом другом, связанном с сезонной жизнью томской природы, рассказывается в этой книге. Она написана на основе выступлений автора по томскому радио в течение последних нескольких лет по четвергам и, конечно, по материалам фенологических наблюдений, которые автор вел многие годы (1969—2000). 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.

Издательство благодарит Арт-галерею и ее директора В.М. Фленгонтову за предоставленные картины **С.С. Мусорова** (г. Томск), которые украсили данное издание.

Обложка: «Летний мотив», ДВП, масло; 70×39. Томск, 2002
Шмуцтитулы: Зима — «Церковь на ул. Октябрьская», холст, масло; 43×75. Томск, 2002
 «Ул. Кузнецова», холст, масло; 50×80. Томск, 2002
Весна — «С. Быково», ДВП, масло; 41×85. Томск, 2002
Лето — «Старый двор», холст, масло; 74×95. Томск, 2001
Осень — «Осень в с. Коларово», холст, масло; 52×42. Томск, 2002

ISBN 5-94476-020-6

© В.Г. Рудский, 2002.
© Управление охраны окружающей среды и ОГУ «Облакомприрода» Администрации Томской области, 2002.
© Изд-во «Печатная мануфактура», макет, 2002.



Введение

Начнем наш разговор о природном календаре строчками из стихотворения великого поэта английского Возрождения Эдмунда Спенсера:

*Окончил путь усталый старый год,
Явился новый в утреннем сиянье
И начал мерных дней круговорот...*

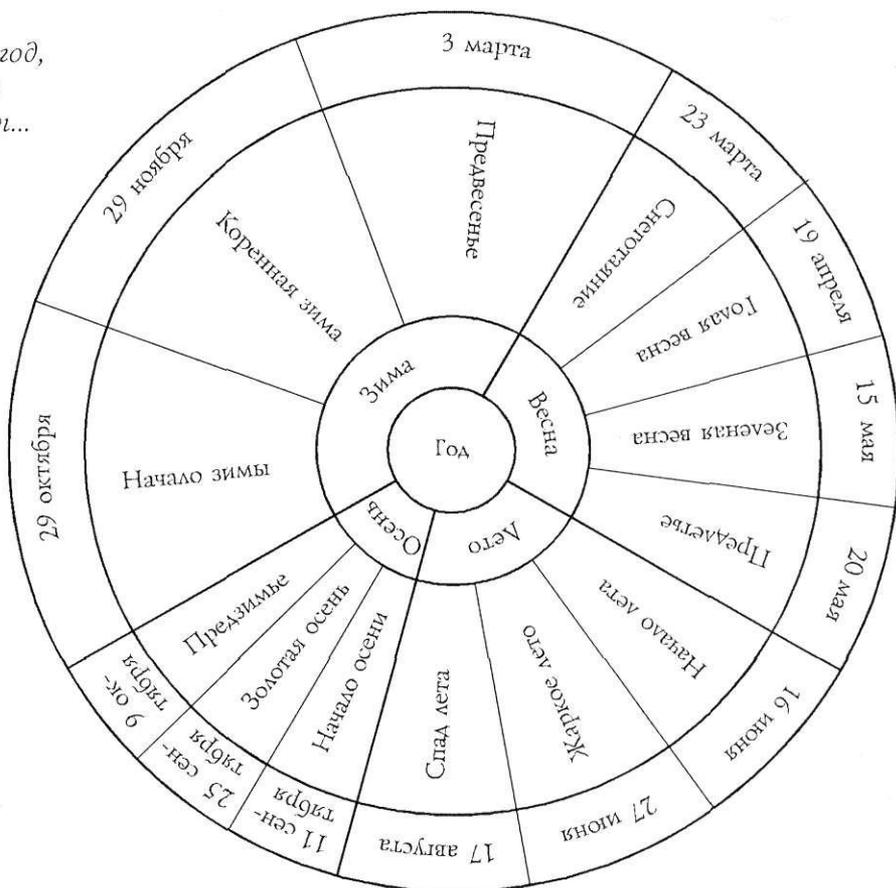
С какого дня в этом круге начинать счет, который из 365 дней должен быть первым? Ведь для природы все они одинаковы. Каждый из них — творение Земли и Солнца. И тот календарь, которым мы пользуемся, придуман людьми для удобства, и первый день года выбран был составителями календаря вовсе не потому, что он и в самом деле является «первым» в году. Когда-то на Руси год начинался 1 марта, в другое время — 1 сентября. За многие тысячелетия народы разных стран придумали несметное количество календарей.

Природа дала людям естественную единицу для отсчета времени — сутки. И с любых суток можно вести отсчет дней.

У Робинзона Крузо, волею судьбы оказавшегося на необитаемом острове, был свой календарь, свой счет дням, неделям и месяцам. Первым в этом календаре стал день крушения корабля Робинзона Крузо и его спасения. В этот день он сделал первую зарубку ножом на дереве и с этого дня все 33 года своего пребывания на острове вел свой календарь — счет дням своего заточения.

В современном календаре первый день очередного нового года — 1 января, он открывает счет дням.

(В стародавние времена первый месяц в году современного календаря называли просинец, это потом к нему пришло новое имя, нынешнее — январь. А старое забыли, как забыли его другие имена, данные разными славянскими народами. Они и сейчас звучали бы неплохо: просинец, сечень, стьчень, зимец, прозимец, ледень... И зачем было менять на неудобное и малопонятное еноуар, иануарий?)



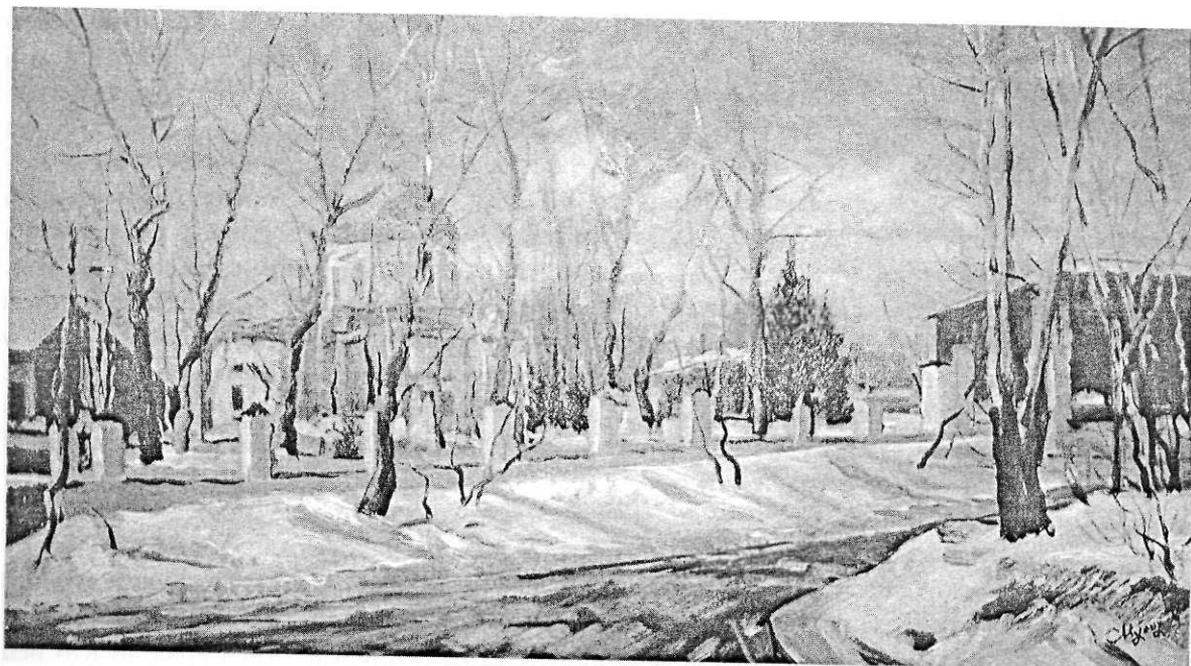


Если же говорить о календаре природы, то есть о последовательной смене, день за днем, природных явлений, то в этом календаре не будет ни первого, ни последнего дня. А у годовичного круга нет ни начала, ни конца. Нет в этом круге дня первого или последнего.

Но мы станем вести счет дням нашего томского календаря природы по гражданскому календарю, и наша первая неделя начинается 1 января.

Итак, мы поведем разговор о нашей природе с января, первого месяца в году. Это обычный зимний месяц, как декабрь или февраль, разве что немного холоднее. Его средняя температура в Томске $-19,2$ °С, а в Нагасе $-22,1$ °С.

Мы будем говорить о природе «понедельно». Читайте эти 52 рассказа и сами приглядывайтесь к тому, что происходит в это время на дворе. А еще лучше, если вы будете записывать все, что сами увидите за окном вашего дома, и сравнивать с тем, что написано в этой книжке. Тогда вы станете автором своего «понедельного» календаря природы.



ЗИМА

Фенологический период
времени года

Признаки
начала периода

Дата
начала периода

2-й период. **КОРЕННАЯ ЗИМА.** Последняя оттепель.

29 ноября

3-й период. **ПРЕДВЕСЕНЬЕ.**

Первая дробь дятла.
Первая песня большой синицы.
Первая оттепель.

3 марта



1—7 января

От начала зимы прошло уже 64 дня. Так что эта первая неделя в году — обычная зимняя неделя. Все дни этой недели мало отличаются от последних декабрьских дней или второй январской недели. Они всегда морозны, их средние многолетние температуры держатся около -18°C . Но, бывает, и морозы выскочат в эти дни до -40°C или, наоборот, вдруг потеплеет, как в 1981 году, когда 1 января было 0°C , а на следующий день даже $+2^{\circ}\text{C}$. Случаются и вообще необычные явления, 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 непогода, 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 необраным. 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

Дни в народном календаре и приметы *

1 января. Новый год. По первому дню года гадали в старину, каким будет предстоящий сельскохозяйственный год. Если на Новый год будет тепло — к урожаю ржи. Если на Новый год заряно (ясно) ночью — к урожаю.

2 января. Сух январь — крестьянин богат. 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. Перед сильным морозом вокруг луны видны один или два тусклых красноватых круга. Воробьи сидят втихомолку — будет снег без ветра.

3 января. Петр Полуком. Считалось, что к этому дню расходуется половина корма, запасенного на зиму. Сильный мороз и малый снежок в эти дни — к урожаю хлебов, а если тепло и нет снега — к неурожаю.

4 января. Анастасия Узорешительница, покровительница беременных. Ей молились при родах. Мороз невелик, да стоять не велит. Береги нос в большой мороз. Помянешь и лето, коли шубы нету. На сердце ненастье, так и в ведро дождь. На дворе капель, так и в доме тепель.

5 января. Федул. В этот день обращали внимание на ветер. Пришел Федул, ветер подул — к урожаю. Если зимою постоянно бывает северный ветер — летом выбьет хлеб градом.

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

7 января. Рождество. Если на Рождество снег — к урожайному году. Какая погода после Рождества, такая же будет после Петрова дня (12 июля). Если о Рождестве пригревина будет — к зеленому году. На Рождество день теплый — хлеб будет густой, метель — пчелы хорошо роиться будут.

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.

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



Белка обыкновенная

Из метеорологического словаря

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



8 — 14 января

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 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 вдовье 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.

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

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

Дни в народном календаре и приметы

8 января. Бабы каши. Праздник повивальных бабок и рожениц. В этот день родители ходили к повивальным бабкам с угощениями.

9 января. Стефанов день. В этот день поили лошадей через серебро. В этот же день выбирали пастухов. Пастух делал рожок для лета. Пастух рад лету, а сир привету.

10 января. Холодные январь подряд почти не повторяются. Коли в январе март, бойся в марте января. Январь — весне дедушка.

11 января. День младенцев. В этот день детям рассказывали сказки, загадывали загадки — от серьезных до шуточных. По синему пологу золотое просо рассыпано (*Звезды на небе*). Сильнее солнца, слабее ветра, ног нет, а идет, глаз нет, а плачет (*Тула*). На какой вопрос нельзя ответить «Да»? (*Ты спишь?*)

12 января. Анисья Желудочница, Анисья Зимняя. Готовились к новогодним праздникам. Ко дню Анисьи холода над землей повисли. Не проси у Анисьи теплоты.

13 января. Васильев вечер. Канун старого Нового года. Щедрый вечер. Славил соху и плуг — основные крестьянские орудия. Устраивали «щедрования», угощали соседей и знакомых. Гость-гостенек, взойди на порог! Туманы перед Новым годом — к урожаю. Снег на Васильев вечер — жди урожая.

14 января. *Старый Новый год, Василий Великий, Васильев день.* Новогодние коляды, праздничные гуляния, в этот день прославляли Новый год, солнечное тепло.

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



Претья
неделя

15 — 21 января

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.

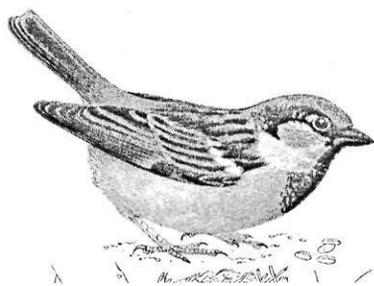
*В заботах жизни многосложной,
В ее шумливой пустоте,
Далеко мысль о непреложной
Природы дивной красоте!
Идут чредой бесчисленной годы,
Один другим теснится век;
Сменились царства и народы,
Преобразился человек!..
А ты стоишь неизменно,
Не увядаешь ты одна.*

И. Аксаков

Неделя за неделей

Томский метеорологический
словарь

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



Домовый воробей

Из метеорологического
словаря

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

Снегопад — выпадение снега из облаков.

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

Дни в народном календаре и приметы

15 января. *Сильверстов день*. На Сильверста — куриный праздник. В этот день обихаживают кур: чистят курятник, меняют подстилку, ладят насесты, окуривают стены.

16 января. *День пророка Малахии*. На Малахию хлев метелкой обмахивай. Особое внимание в этот день коровам. Уговаривали домового: «Дедушко-доможирушко, пой мою скотинушку. Пой да корми, да гладко води».

17 января. Начало крещенских морозов.

18 января. *Крещенский сочельник*. Главный день святочных гаданий. Если в ночь на Крещение на деревьях много куржака — год будет урожайным. Снег под Крещение — хлеба прибудет.

19 января. *Крещение*. Большой христианский праздник. Главное событие его — водосвятие, для чего делалась прорубь — Иордань. На Крещение день теплый — хлеб будет темный (густой). Если на кедрах много шишек зимует, то урожай ржи будет хороший.

20 января. *Иванов день*. Кончились праздники. Говорили: «Иван Креститель праздники увел». Женщины и девушки принимались за рукоделие: вышивку, прядение, шитье.

21 января. *Емельянов день*. Емельяны Перезимники. В этот день следили за ветром: подует с юга — посулит грозное лето. Емельян — накрути буран. Долгими зимними вечерами рассказывались истории да сказки. «Мели, Емеля, твоя неделя».



22 — 28 января

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. 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 минус 10 градусов

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 наши январы 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, а по сравнению с районом нефтехимкомбината даже на 1—1,5 градуса. 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

Дни в народном календаре и приметы

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

23 января. Григорий Летоуказатель. Коли на Григория иней на стогах — к мокрому и холодному лету. День долгим инеем рясен — летний срок будет ненастен, молодая рожь будет цвести под самый дождь.

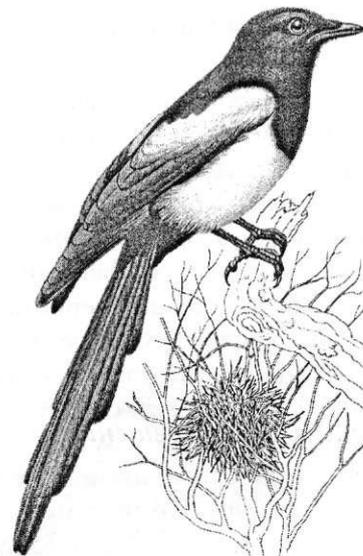
24 января. Федосей Весняк. По этому дню судили о весне. Федосеево тепло — ранняя весна. Коли на Федосея морозно — яровой посев будет поздним. Федосеевские морозы.

25 января. Татьяна Крещенская. Татьянин день. Важный день для примет на весну. Тепло на Татьяну — к ранней весне. Если на Татьяну морозно и ясно, будет хороший урожай. Снег на Татьяну — 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. Сильная тяга в печи — на мороз, слабая — на сырую погоду.

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. Ворона утром каркает — к метели. Куры хвостами вертят — к метели. Раннее пение петухов в мороз — на тепло.

28 января. Павел Фивейский. Павел день прибавил. Звезды сильно блестят — к морозу, звезды тусклые — к оттепели. Звезды «играют» — к выюге. Показались тучи с севера — оттепели не быть. Снежный буран днем предвещает мороз ночью.



Сорока

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 .



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 градус тепла, почти на 20 градусов теплее, чем у нас. Немудрено, что они замерзают, если, не дай бог, какой мороз выскочит. Про Африку и говорить нечего, ведь там средняя годовая температура 20 градусов тепла.

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.

Перелистнем листочки нашего сибирского календаря: на нем 31 января — 95-й день из 145 дней томской зимы. Осталось всего каких-то 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.

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 t недели	— 19,3 °С

Дни в народном календаре и приметы

29 января. **День Петра. Петр Полукорм.** Середина зимы, и корма наполовину израсходованы. Нужно подсчитать остатки и по-хозяйски распорядиться ими. На Петра это и делали. Метла да костра (веник) — будет хлеб до Петра, а синец да звонец (семена сорняков в хлебе) — хлебу конец.

Дым из трубы столбом — к морозу. Кошка крепко и долго спит — к теплу. Если серп луны четкий и чистый — к хорошей погоде.

30 января. **Антон Перезимник.** Перезимник обладежит, обтеплит, а потом обманет — все морозом станет. Хитер Антон со всех сторон. Волки воют возле жилья — к морозу. Дым из трубы коромыслом тянет — к теплу.

31 января. **Афанасий и Кирилл.** Афанасий и Кирила забирают за рыло. Афанасьевские морозы. Афанасий Ломонос — на печи мужик замерз. Мороз ленивых хватает за нос, а перед проворным шапку снимает. Это не диво, что Афанасий Ломонос хватает за нос, а ты подожди Тимофея Полузимника (4 февраля). В полдень солнце — к ранней весне. Чистый закат солнца в морозную погоду — к продолжению морозов.

1 февраля. **Макарьев день.** Какова погода первого числа, таков и весь февраль. Ясный солнечный Макарьев день — ранняя весна. Коли на Макара капель — в весну раннюю верь. Если на Макара метель, то на всю Масленицу.

2 февраля. **Ефимий.** На Ефимия в полдень солнце — к ранней весне. Второй день февраля весну показывает: солнечно — к красной весне, пасмурно — жди поздних метелей. На Макария да на Ефимия метель — вся Маслена метельная (Масленица справляется за семь недель до Пасхи, в конце февраля — начале марта).

3 февраля. 98-й день томской зимы. Если днем был иней, ночью снег не выпадет. Облака идут против ветра — к снегу. Снежный буран днем предвещает мороз ночью. Мороз к вечеру слабее — к осадкам. Мороз к вечеру крепче — к ясной морозной погоде. Около солнца столб — будет снег. Луна «с ушами» — будет мороз.

4 февраля. **Тимофей Полузимник.** Тимофеевские морозы. Февраль корове рог сломал. У февраля два друга — метель да вьюга.

Томский метеорологический календарь

Почва промерзает на глубину 45 см 31 января.



Тетерев

Из метеорологического словаря

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



5 — 11 февраля

Февраль всего на два—три градуса теплее января. Вот как выглядит разница в температуре между январем и февралем:

	Средняя t января	Средняя t февраля	Разница
Кожевниково	— 19,0 °С	— 16,5 °С	2,5 °С
Томск	— 19,2	— 16,6	2,6
Пудино	— 20,6	— 18,6	2,0
Колпашево	— 20,8	— 17,8	3,0
Александровское	— 20,9	— 18,5	2,4
Напас	— 22,1	— 19,1	3,0

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;
Луна 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 однообразии. 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: кижка, метуха, поносуха, курево, поползиха, тащи́ха. 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.

И 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 оплывило 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 «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

Дни в народном календаре и приметы

5 февраля. Февраль коль морозом не возьмет, то все дороги заметет. Февраль зиму выдувает, а март ломает. Батюшка-февраль пришел, мужик зиму перерос.

6 февраля. Аксинья Полухлебница (Полузимница). Хозяин все чаще в закрома заглядывает. Зима за вторую половину перевалила, а хлеб кончается, и до нового хлеба еще ох как далеко. Полузимница пополам, да не ровно зиму делит, к весне мужику тяжелее. Хлеб храни на весенние дни. Какова Аксинья, такова и весна. На Полузимницу ведро — весна красная.

7 февраля. Григорий Богослов. 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. Коли снег привалил вплотную к заборам — плохое лето, коли есть промежуток — урожайное лето.

9 февраля. После метелей у снежных сугробов гребни закруглены — к урожаю. На полях снег волнами — к урожаю.

10 февраля. Ефрем Сирин — запечник, прибаутник, сверчковый заступник. Не к добру летнему Ефремов ветер. На Ефрема домового «закармливают»: оставляют кашу на печи. 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.



Волк

Из метеорологического словаря

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



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 градусов мороза, а в Напасае 19 градусов. 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 затаяло — поздняя весна будет).

Какова погода на Сретенье — такова и весна будет.

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, а в Стрежевом — 36 °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 *притай* снега на солнце. Не первая оттепель, а первый притай, до оттепелей еще далеко. Притай случается в морозную погоду.

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

Из таблицы видно, что первый притай наблюдается всегда в феврале, недаром говорят: февраль-бокореи.

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

Суть этого месяца хорошо описана в стихотворении.

Бокогрей

То шлет метель, то у дверей
Весенним зайчиком пасется...
Изменчив месяц-бокогрей,
Лукавый сын ветров и солнца.

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

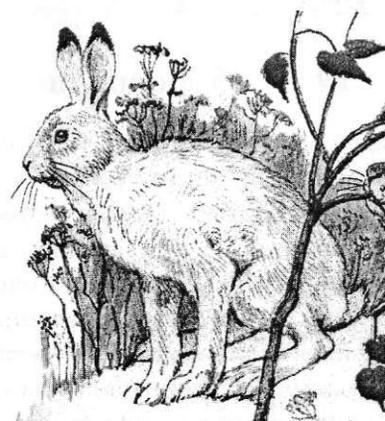
Вот снег метет — не видно света.
Не долгой ли зимы примета?

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



Заяц-беляк

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

Дни в народном календаре и приметы

12 февраля. Большие морозы в феврале — к жаркому лету. Зима без снега — лето без хлеба. Февраль холодный и сухой — август жаркий. Не тот снег, что метет, а тот, что сверху идет.

13 февраля. Осень красна хлебом, а зима снегом. Зима спросит, что летом припасено. Чем крепче зима, тем скорее весна.

14 февраля. Трифонов день. Вечером этого дня примечали: если покажется на небе много звезд, то зима еще долго продержится и весна будет поздняя. На Трифона заклинали хлебные скирды от мышей.

15 февраля. Сретенье. Знаменательный день в народном календаре. В этот день встречали весну. Дети утром окакали солнце, чтобы скорее пришло, весну принесло. Сретенские морозы. Сретенские оттепели. Если в Сретенье по дороге метет снег, значит, в квашни поведет (*уродится хлеб*). Если в Сретеньев день тихо и красно, то летом будут хороши льны.

16 февраля. День Семена и Анны. Починки. Починки — по сохе поминки. Семена и Анна сбрую починяют. Дед встает

Томский метеорологический календарь

Первый притай
на солнце..... 17 февраля

Из метеорологического словаря

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

чуть свет — чинит сбрую летнюю да борону столетнюю. Варили саламату (мучную кашу) в знак предстоящей страды.

17 февраля. **Никола Студеный.** Студеный день — шубу снова надень. Никола Студеный — волчий сват, маковый закат.

18 февраля. **Агафья Коровница.** Мученица Агафья почиталась покровительницей скота. Агафья коров оберегает от болезней. У коровы молоко на языке. Корова в тепле — молоко на столе. Корову палкой бить — молока не пить. Была бы корова — найдем и подойник. Животину водить — не разиня рот ходить.



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 градусов тепла, 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 начинается 29 ноября в Томске и заканчивается 3 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.
Счастливы, 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

Томский фенологический календарь

Первая капель 20 февраля

Дни в народном календаре и народные приметы

19 февраля. Вукола Телятник. На Вуколу приходится начало весеннего отела коров. Заботились о стельных коровах, готовили для них лучший корм, присматривали за ними по ночам. Морозы в этот день предвещали бурную весну, сухое и жаркое лето.

20 февраля. Лука. Пекут пирожки с луком. На Луку полуденный ветер — к урожаю яровых. Родительская суббота, поминовение усопших предков. Живы родители — почитай, умерли — поминай.

21 февраля. Захарий Серповидец. В этот день готовили серпы к будущей страде.

Говорили: не тогда серпы точить, когда на жниво идти. Жницы молились о благополучии в предстоящей страде.

22 февраля. Никифор, Панкрат. На Никифора плетут лапти. Не всяк Панкрат хлебом богат. Каждое время года свой плод приносит. Зима убегает темными ночами. Светлый, ясный февраль предвещает хороший урожай льна.



Клест-еловик

Томский метеорологический календарь

Максимальная температура воздуха — 10 °С 20 февраля

Из метеорологического словаря

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

23 февраля. *Прохор*. До Прохора старуха охала: «Ох, студено!». Пришел Прохор да Влас (24 февраля): «Никак скоро весна у нас!» На Прохора и зимушка-зима заохает. Хоть февраль злится, но весну чувствует.

24 февраля. *Власьев день*. Власий сшибает рог с зимы. Власьевские морозы — последние, завершающие зиму. Крестьянский праздник, во время которого устраивались скотские торги. Власий — скотий бог.

25 февраля. *Мелетий и Алексий*. Выносили на мороз посевные семена, считалось, что промороженные семена дадут лучший урожай. Примечали: чем холоднее последняя неделя февраля, тем теплее в марте.



26 февраля —
4 марта

Кончился февраль, зима заметно пошла на убыль.

*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

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 — 3 марта — закончится 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.

Март весну встречает, с зимой борется.

Март — утро года.

В марте от мороза до капли один шаг.

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.

Вот 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

Томский фенологический календарь

Первые оттепель, дробь дятла,
песня большой синицы..... 3 марта

Дни в народном календаре и приметы

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. Кирилл. На Кирилла хорошая погода — к морозам.

28 февраля. Онисим Овчарник. Овчары окликают звезды, чтобы овцы ягнились. Считали, что в этот день зима с весной начинают борьбу: кому идти вперед, а кому вспять повернуть.

1 марта. Маремьяна Кикимора. В народе считали Кикимору супругой домового. На Маремьяну вздел Ярило зиму на вилы. Мартушка закрутит вертушку. В средние века с 1 марта начинался Новый год.

2 марта. Федор Тирон. Федору Тирону молились об отыскании украденных вещей. И в марте мороз на нос садится.



Куропатка серая

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.

3 марта. С этого дня в Томске начинается **последний период зимы** — предвесенье. Март не весна, а предвесенье. Если в марте вода не течет, в апреле трава не растет.

4 марта. В марте зима спереди и сзади. Если в мартовские метели снег ложится на полях неровно, волнисто, буграми, то хорошо родятся огородные овощи и яровые хлеба.



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 градусов мороза. 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.

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

Если в марте вода не течет — в апреле трава не растет.

Частые туманы в марте предвещают дождливое лето.

Сухой март — плодородие, дождливый — неурожай.

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

Дни в народном календаре и приметы

5 марта. **Лев Катанский.** На Льва Катанского нельзя глядеть на падающие звезды. Март — утро года. Март февралю-бокогрею — младший брат. Февраль силен метелью, а март капелью. Мартовский мороз с дуплом.

6 марта. **Тимофей Весновей.** По Тимофею весна. Весновей теплом веет, стариков греет. Старики в тепло на заваинке грелись, смешные истории вспоминали. Март месяц любит куролесить. Мартушка закрутит вертушку. Март неверен: то плачет, то смеется.

7 марта. Февраль зиму выдувает, а март ломает. В марте от мороза до капли один шаг. Март временем снегом сеет, временем солнцем греет. Придет март-капельник, и зима заплачет.

8 марта. Раненько март веснянку затягивает — ненадежное тепло. Мартовским теплом не угрешься. Февраль воду подпустит, а март подберет. Март морозом гордится.

9 марта. **День Обретения.** На Обретение птица гнездо обретает. Этот день увязывали с поведением птиц. Если дятел торчит (стучит) в марте, то весна будет поздней. Синица запела — тепло ворожит. В марте, когда чувствуется приближение весны, синица поет: «Куй, кузнец, лемяши!»



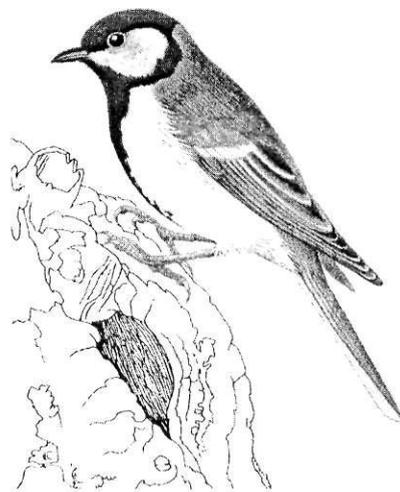
10 марта. Тарасий Кумошник. Тарасий запрещает в этот день спать днем, не то случится кумоха (лихорадка). Вешний сон валит слабых со всех сторон.

11 марта. Если в марте туман — в жатву дожди будут. Коли в марте снежок задулинками (застругами, сувоями), то будет урожай на огородину и ярицу. Коли весной висят длинные сосульки — к урожаю яровых. Если весной снег долго не тает — к урожаю яровых.

Большая синица. Кто не знает эту маленькую птичку, которая живет вместе с человеком круглый год. Она первой извещает нас, что весна пришла, осенью при первых заморозках появляется около жилья и не покидает людей до лета. Она скромна, ненадоедлива, очень деятельна. Изящен ее наряд, опрятный во все времена года и при любой погоде. Очень рано, еще в марте, семья синиц 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. А когда птенцы выйдут из гнезда, родители еще 10 дней прикармливают маленьких своих деток. Правда, занимается этим один отец, а мамаша принимается за насиживание второй кладки. Когда птенцы подрастут и смогут самостоятельно добывать себе корм, папаша возвращается к гнезду и начинает помогать самочке выкармливать второй выводок. Сколько же насекомых, сколько гусениц перетаскают синицы за весну и лето! И после этого синицы продолжают сами кормиться насекомыми, уничтожая массу вредителей сада и огорода.

Большая синица — одна из самых полезных птиц. Недаром с таким вниманием, с такой любовью относятся люди к этим желтогрудым птичкам. Еще в древние времена издавались грамоты, охраняющие больших синиц. В 1328 году в грамоте Людовика Баварского говорилось: «Тяжкий штраф ждет того, кто поймает синицу, усердного ловца насекомых. Нарушивший закон должен уплатить королевскую подать 60 шиллингов, а также красивую рыжую курицу и 12 цыплят как возмещение за пойманную синицу».

Устройте сейчас кормушку. Положите угощение и — будьте уверены — синички оценят ваше доброе к ним отношение. Они осмотрят все места, где селятся вредители сада и огорода, и найдут их. Они будут возвращаться сюда во все времена года. А если вы повесите еще и домик-синичник, то птички будут здесь жить, ночевать зимой, а летом выводить птенцов. И тогда целый отряд неутомимых сторожей будет надежно охранять ваш сад.



Большая синица

Из метеорологического словаря

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



Диннадцатая 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 неслучайна. Антициклон часто посещает наши места. Тогда мартовское солнышко и при морозе растопит снег, с крыш закапает, и начинаешь верить в скорый приход тепла.

*Морозы — декабрю, метели — февралю,
Капли 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,
Зимую ждешь весны, весною просишь лета
И говоришь всегда, часов заслышав звон,
Что песня лучшая твоя еще не спета.*

Н. Рыленков

Метели в это время еще случаются. Март занимает третье место после декабря и января по количеству метелей. Но мартовские метели не жестокие, 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, Весну закликати.</i>	<i>Весну закликати, Зиму провожати.</i>	<i>Зимочку в возочку, Летечко в челночку.</i>
<i>Рано, рано, Весну закликати.</i>	<i>Рано, рано, Зиму провожати.</i>	<i>Рано, рано, Летечко в челночку.</i>

Правда, у нас в Сибири в это время всегда морозновато. Это там, на западе, в Европейской России, — разгар весны, снег сходит, люди готовятся к весенней страде. Работа предстоит тяжелая, но... поработаешь 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:

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

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

Дни в народном календаре и приметы

12 марта. Прокоп Дорогорушитель. Прокоп дорогу прокопает. У воды нос остер — пробивается всюду. Пасмурная, холодная погода проясняется к ночи — будет холод.

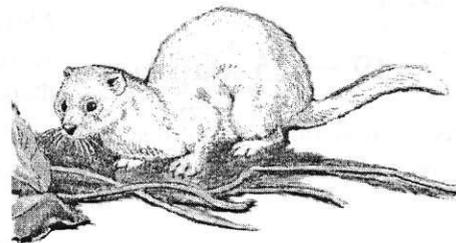
13 марта. Василий Капельник, Дроворуб. Примечали, что в этот день всегда бывает оттепель. Любить тепло — в лес за дровами ехать. Кабы бог не дал топора, так бы топиться давно пора. Лес сечь — не жалеть плеч. В лес не съездишь, так и на печке замерзнешь. На Василия отправлялись в лес готовить дрова на зиму.

Томский метеорологический календарь

Средняя суточная температура перешила через — 10 °С.....13 марта

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?



Ласка зимой

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.

14 марта. *Евдокия (Авдотья) Плющиха, Евдокия Подмочи Порог, Свистунья, Весновка, Замочи Подол.* Какова Евдокия — таково и лето. На Плющиху погоже — все лето пригоже. Авдотья красна, и весна красна. Евдокии Свистуньи: ветры свищут. У Евдокеи вода — у Егорья (6 мая) трава. Коли курочка в Евдокеи напьется, то и овечка на Егорья наестся. Новичок (новый месяц) под Евдокею с дождем — быть лету мокрому. День Евдокеи красный — на огурцы и грузди урожай.

15 марта. *Федот.* Обычно в этот день бывает оттепель, а если случается мороз, говорят: «Федот, да не тот». На Федота занос — все сено снесешь. Ветронос везде сует нос, задирает курам хвост.

16 марта. Мартовский снег собирается, и воду из него берегут: она употребляется при болезнях, от веснушек, от загара, ею окропляют кустарники и плодовые деревья. В марте вода — в апреле трава.

17 марта. *Герасим Грачевник.* В этот день ждали прилета грачей. Герасим Грачевник грачей пригнал. Грач на горе — весна на дворе. Если грачи сели в гнезда, то через три недели можно выходить на посев. На Герасима Грачевника пекли хлеба в виде грачей.

18 марта. *Конон Огородник.* В Европейской России начинают работать в поле, в Сибири пока еще повсеместно лежит снег. В старинных наставлениях для земледельца говорилось: если в день Конона Градаря снег лежит, то сделай почин, выкопай в огороде лунки с приговором: «Одна лунка для суши, другая — для мошки, третья для червей».



19 — 25 марта

Эта неделя знаменательна двумя днями: 21 марта — день весеннего равноденствия и 23 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 °С, 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 °С.

*Еще земли печален вид,
А воздух уж весною дышит,
И мертвый в поле стебель кольшет,
И елей ветви шевелит.
Еще природа не проснулась:
Но сквозь редящего сна
Весну послышала она
И ей неволью улыбнулась...*

Ф. Тютчев

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 явлений 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	23 марта	4 апреля
Первые ручьи	7 марта	25 марта	4 апреля
Первые проталины	21 марта	5 апреля	11 апреля

Средняя суточная температура воздуха в Томске

19 марта	— 9,8 °С
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

Томский фенологический календарь

Прилетает галка 24 марта

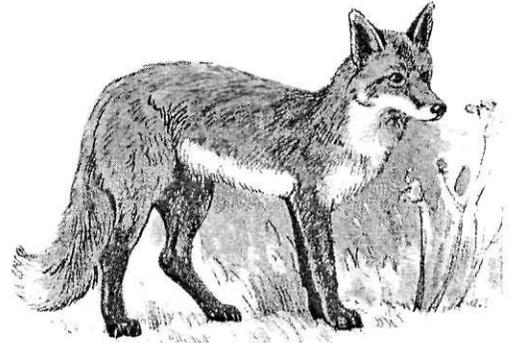
Дни в народном календаре и приметы

19 марта. **Иов Огуречник, Горошник, Росенник.** Иов росы распустил. Большая роса — к урожаю огурцов. Ясный день на Иова — обилие огурцов. Сухоросо — то к дождю, росяно — так к ведрию.

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. **Сороки, сорок мучеников.** Сорок мучеников — сорок утренников. От Сорок предстоит еще сорок утренних заморозков. Сорок сороков птиц на Сороки прилетает. Увидел скворца — весна у крыльца. Если утренники с этого дня продолжатся постоянно, то лето будет теплое.



Лисица обыкновенная

Из метеорологического словаря

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

23 марта. *Начало весны в Томске.* 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».

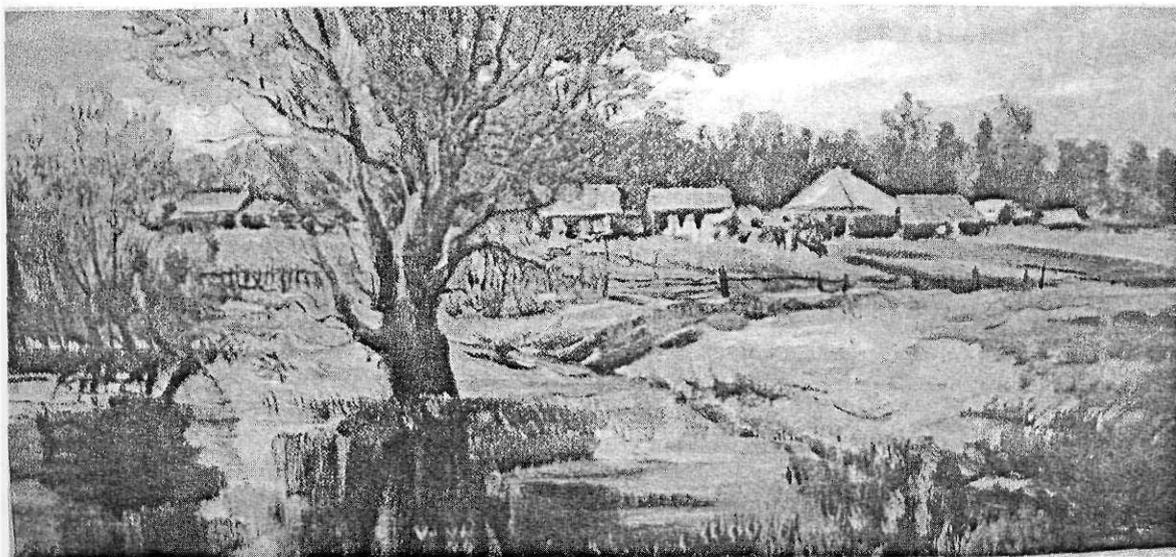
24 марта. Частые туманы в марте предвещают дождливое лето. В марте садятся на гнездовья синицы, воробьи подбирают себе пары. Потрескавшаяся кора на деревьях предсказывает на будущее время хорошую, сухую погоду.

25 марта. *Феофан.* На Феофана туман — урожай на лен и коноплю. Если на Феофана лошадь заболит, то все лето будет болеть, для летней работы она не годится.



Галка

Галка. 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 вблизи населенных пунктов, на окраинах их или в самом селе, городе. 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, леса, принося тем самым большую пользу.



ВЕСНА

Фенологический период
времени года

Признаки
начала периода

Дата
начала периода

1-й период. **СНЕГОТАЯНИЕ.**

Снег сделался сырым,
появились лужи.

23 марта

2-й период. **ГОЛАЯ ВЕСНА.**

Сокодвижение у березы,
сход снега на открытых местах.

19 апреля

3-й период. **ЗЕЛЕНАЯ ВЕСНА.**

Облиствение березы.

15 мая

4-й период. **ПРЕДЛЕТЬЕ.**

Зацветание черемухи.

20 мая



тринадцатая
неделя

26 марта —
1 апреля

Эта неделя весенняя. Даже в самые поздние весны на этой неделе заметны весенние сигналы: снег темнеет и оседает, капли звенят не только днем, но и ночью, прилетают галки, скворцы, овсянки. И в обычные весны, и тем более в ранние, солнышко быстро расправляется со снегом, ручьи шумят повсеместно, сливаясь 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

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.

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.

*Великое, вечное чудо —
Пора пробужденья земли!
Скажите мне только: откуда
В 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

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	30 марта	— 5,0
27 марта	— 4,8	31 марта	— 4,8
28 марта	— 4,4	1 апреля	— 5,0
29 марта	— 4,6	Средняя t за неделю	— 4,7 °С

Томский фенологический календарь

Прилет скворцов 31 марта

Дни в народном календаре и приметы

26 марта. На склонах появились первые цветы мать-и-мачехи — верный признак тепла в конце марта-начале апреля. Синие облака — к теплу. Когда месяц весною кажется красноватым, то это к большому теплу и грозе.

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

28 марта. И март морозом на нос садится. Мартовским теплом не угреешься. Раненько март веснянку затягивает — ненадежное тепло. В марте и спереди и сзади зима.

29 марта. День трех мучеников: Саввина, Папы и Трофима. На Саввина сани покинь, телегу подвинь. Если в этот день тепло, то и весна будет теплой.

30 марта. Алексей Человек Божий. Алексей С Гор Потоки, С Гор Вода. Когда, действительно, в этот день с гор вода бежит, то ожидают благоприятной весны, а с ней и хороших урожаев. Алексей — из каждого сугроба кувшин пролей. Алексей — выверни оглобли из саней. Покинь сани, снаряжай телегу.

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

1 апреля. Дарья. С Дарьи холсты белят. Какова погода на Дарью, такова и на Арину (1 октября). Ранняя весна — большое половодье. День стал на один час длиннее ночи.

Скворец обыкновенный. Как и галка, скворец весной появляется одним из первых из не зимующих у нас птиц. Первые скворцы ведут себя скромно, они вначале молчат, отдыхают после перелета, не обращают внимания на приготовленные для них скворечники, разыскивают себе 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. Три недели родители изо дня в день кормят своих детей. 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. В это время они прилетают и к родному дому, и мы можем иногда услышать прощальную песенку, совсем как весной.

Томский метеорологический календарь

Проталины появились
в городе 29 марта



Скворец обыкновенный

Из метеорологического словаря

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



етырнадцатая
неделя

2 — 8 апреля

Наступила первая неделя апреля — второго месяца томской фенологической весны. Началась она 23 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.

*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

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 — 28 марта 1989 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 фенологическое 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

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 не обязательно, 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 затаил 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 сверххранные 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, сочевичник, 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

Томский фенологический календарь

Прилетают: *кориун** 7 апреля
*жаворонок полевой** 8 апреля

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

Дни в народном календаре и приметы

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 всех напоит. Апрель — долей. Апрель открывает ключи и воды.

4 апреля. **Василий Солнечник, Василий Теплый.** На Василия Теплого солнце в кругах — к урожаю. Кто спит весной, тот плачет зимою. Весна не зима: на печь не забирайся, в поле собирайся.

Томский метеорологический календарь

Проталины появились
 в поле 2 апреля

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.

Из метеорологического словаря

Марево — зной в летнюю пору, сухой туман, мгла, дымка, мираж (призрачное изображение лесов, озер и др. в знойном воздухе).

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.

5 апреля. Мокрый апрель — хорошая пашня. Появились подснежники — пора пахать. Весною час упустишь — неделей не наверстаешь. Кто ленив с сохой, тому все год плохой. Весной пролежишь — зимой с сумой побежишь.

6 апреля. **Захарии и Яковь.** Теплая ночь — дружная весна. Апрель с водой — май с травой. Вода в апреле на лугу — сено в стогу. Мокрый апрель — хорошая пашня. Не бойся в апреле зимы — бойся отзимка.

7 апреля. **Благовещение.** Третья встреча весны (первая на Сретенье, вторая на Сороки). Большой праздник. На Благовещение весна зиму поборола. Если на Благовещение снег сойдет — овса не будет. На Благовещение дождь — родится рожь. На Благовещение день ясный — к урожаю яровых. Мокрое Благовещение — грибное лето.

8 апреля. **Гавриил, Василий.** Какова погода 8 апреля, такова будет и 8 октября. В день архангела Гавриила выверни оглобли из саней. Василий — выверни оглобли, закинь на поветь. Апрельская забота стонит с печи.

Коршун черный. Вы наверняка видели эту птицу, подолгу парящую в воздухе, где-нибудь у реки, над лугом или пашней, а чаще в деревне или даже в городе. Переваливаясь с крыла на крыло, медленно пролетает коршун без единого взмаха крыльев вдоль улиц, дворов, огородов, зорко высматривая что-то на земле. Берегись, цыплята, воробьи, трясогузки! А мы скорей хватаемся за ружье или размахиваем руками, криками отгоняем хищную птицу, сопровождая угрожающие жесты далеко не лестными для птицы словами. И совершенно напрасно. История говорит, что уничтожение пернатых хищников не приводит к увеличению численности охраняемых нами птиц, а скорее, наоборот — среди птичьего населения сразу же возникает мор, как только мы сократили численность хищников. Это и понятно. Ведь хищники выполняют в природе роль санитаров, охотятся они в основном за слабыми, больными птицами, распространяющими различные птичьи болезни. Нас шокирует «метод борьбы с болезнями», применяемый хищниками. Но ничего лучшего природа не придумала. Отнесем же с пониманием и к этому хищнику — черному коршуну, красивой и гордой птице.



ятнадцатая неделя

9 — 15 апреля

Эта неделя относится к первому периоду весны, который, как уже было сказано, начинается в Томске 23 марта и завершается 18 апреля.

Явление природы, давшее название этому периоду весны, — *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.

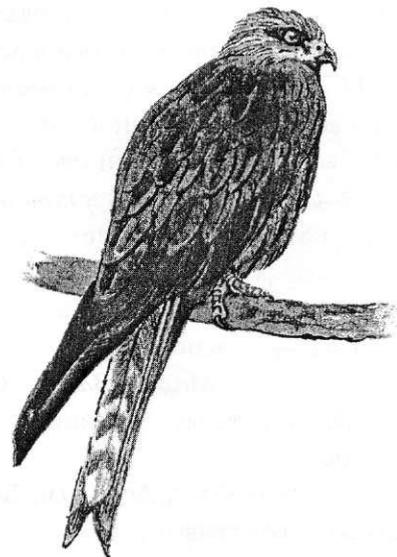
Пейзаж меняется сейчас на глазах: только что склон пестрел снегом с проталинами и вдруг — потемнел: снег растаял. Но если одни явления в это время заметить можно без труда (сход снега, начало ледохода, зацветание первоцветов), то, чтобы не пропустить начало других, наблюдателю нужно быть внимательным, заранее предусмотреть, что явление *может* произойти, и быть вовремя на месте. Это относится к прилету птиц, они появляются незаметно и не обязательно 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 фенологическое явление. Но вовсе не обязательно быть фенологом-специалистом, чтобы любоваться в это время прелестной трясогузкой у реки, наблюдать ее грациозные неутомимые пробежки у воды или «высший пилотаж» в воздухе. И не оставит равнодушным любого ледоход на реке, а реками, слава богу, не обижена томская земля. После зимнего заснеженного пейзажа какое разнообразие красок, форм, звуков, запахов являет сейчас природа!

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 t за неделю	0,1

Томский фенологический календарь

Зацветает мать-и-мачеха	9 апреля
Прилетают: овсянка *	11 апреля
лебедь-кликун*	12 апреля
дрозд-рябинник*	14 апреля



Кориун черный

Из метеорологического словаря

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

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

Дни в народном календаре и приметы

9 апреля. *Матрены Настовицы, Репницы.* Прилетают чибиcы и овсянки. Реки вздуваются, вот-вот начнется ледоход. До появления картофеля репа была основным продуктом питания после хлеба. В этот день отбирали репу на семена.

10 апреля. Была бы апрельская водица, а земля народится. Если весной, когда сходит снег, место дороги останется бугром — будет хороший год, а если сперва дорога растает — будет год тяжелый. Апрель черен в поле, но бел в лесу. Где в апреле вода, там в июле лужица.

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. Если весной придержка с водою, то метелки овса будут небольшие и овес будет мал весом.

12 апреля. *Иоанн Лествичник.* В этот день пекут из теста лестницы для восхождения в будущей жизни на небо. 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. Хрущи летают с жужжанием и поздно — к ясной погоде.

14 апреля. *Марья Зажги Снега, Заиграй Овражки.* Марья половодье начинает. Жаворонок появляется к теплу, зяблики — к стуже. Вороны купаются — к теплу. Появился сок у березы — к теплу.

15 апреля. *Тит Ледолом.* Вскрываются реки, начинается ледоход. Коли разом пошла полая вода — жди больших трав и раннего покоса. После дождя образовалась радуга — дождь больше не пойдет.

Мать-и-мачеха. 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. По наблюдениям Г.Э. Иоганзена, в 1911—1927 гг. мать-и-мачеха зацветала в среднем 10 апреля. В последние годы средняя дата начала ее цветения сместилась на день раньше — 9 апреля. Самое позднее зацветание мать-и-мачехи — 28 апреля — отмечено в 1920 году. А в последние годы поздно зацвела она в 1998 году — 24 апреля. Самое раннее зацветание произошло в 1926 году — 21 марта.

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, на кучах свежей земли, в местах, где недавно проводились земляные работы, на участках под новые газоны, по окраинам полей на пластах зяблевой вспашки. 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 на цветоносных побегах у нее сформировались еще осенью, лежат открыто и ждут первых горячих лучей солнца и зацветают, когда еще и почва не протаяла и когда другие травы здесь же рядом еще лежат в покое под снегом. Мать-и-мачеха — лекарственное растение. Листья ее как средство от кашля собирают с мая по август.



Естнадцатая неделя

16 — 22 апреля

Иногда эту неделю называют «пестрой». Пейзаж, который можно наблюдать в это время, действительно, пестрый: пятна снега чередуются с темными участками земли, освободившейся от снега. Хотя в последние годы к 15 апреля снег на открытых местах исчезает, но его достаточно много в углублениях, в местах, где зимой были сугробы, около кустарников, на опушках леса, а позднее 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**.

Итак, время вегетации растений пришло. Среди побуревшей прошлогодней ветоши появилась нежная травяная прозелень — нежные росточки новой жизни. Да здравствует тепло! Да здравствует солнце, дарующее жизнь земле! На солнечных склонах появились молодые побеги крапивы и сныти — прекрасных витаминных растений.

Но вернемся к сокодвижению у березы. Этим явлением издавна пользовались для прогнозирования сроков полевых работ. Замечено, что через месяц после начала сокодвижения начинается у березы распускание листьев (дымка). А это сигнал для начала сева ранних яровых. Овес сей, когда лист березы распускается, примечали раньше. Сложившийся средний срок сева яровых хлебов на юге Томской области — 15 мая, березы начинают зеленеть 15 мая, а средний срок начала сокодвижения — 19 апреля. Вот и погадайте, когда что случится и когда что делать.

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.

Давно уже цветет мать-и-мачеха, появились побеги ранних трав: ветреницы алтайской, медуницы, кандыка. И птичий мир радуется весне, прилетели утки, гуси, овсянки, жаворонок, дрозд.

Томский метеорологический календарь

Начало ледохода на Томи 12 апреля
Снег сходит полностью в поле,
на лугах 14 апреля



Мать-и-мачеха обыкновенная

Из словаря географических терминов

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

Из метеорологического словаря

Хиус — резкий, пронизывающий холодный ветер.

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

Томский фенологический календарь

Начало сокодвижения у березы..... 19 апреля

Прилетают:

лунь полевой*..... 16 апреля

утка-кряква*..... 18 апреля

чирик-трескунок*..... 19 апреля

вьюрок*..... 19 апреля

шилохвость*..... 20 апреля

чибис*..... 21 апреля

гоголь*..... 22 апреля

журавль серый*..... 22 апреля

Пробуждаются муравьи..... 20 апреля

Дни в народном календаре и приметы

16 апреля. **Агафья, Никита.** В день святой Агафьи освящают в церкви хлеб и скармливают его корове с солью. На Никиту водяной просыпается от зимней спячки. Рыбаки угощают водяного.

17 апреля. **Иосиф Песнопевец.** С этого дня впервые подает голос журавль. Просыпаются сверчки. Если сверчок кричит — время пахать под рожь.

18 апреля. **Федул Ветренник.** Пришел Федул — тепляк подул. Пришел Федул — шубы сдул. На Федула растворяй оконницу (выставляй рамы). Раньше Федула окна настежь — дорогу теплу застишь. Около Федула вылетают бабочки-крапивницы, оживают божьи коровки.

19 апреля. **Евтихий.** На Евтихия день тихий — к урожаю ранних яровых, если день ветренный — урожая не жди. Апрель-батюшка в поле позовет. Первый весенний гром — к наступлению тепла.

20 апреля. **Акулина.** Дождь на Акулину — хорошая калина. Если на Акулину дождь — яровые плохие. Первый апрельский дождь воза золота стоит. Три дождя в апреле да один в мае — тысячи дождей стоят.

21 апреля. **Родион Ледолом, Ревучие Воды, Родион Выверни Оглобли, Руфов день.** На Агафьи — Руфы земля рухнет (прогрееется, оттает — начнет впитывать воду). На Родиона начало сева овса. Овес сеять в воду да в пору, а рожь — обожди часок, да посеи в песок. Хоть грязь топчи, а овес мечи.

22 апреля. Уставь соху — начинается пашня под овес. Гром на голые деревья — к плохому урожаю. Если лебеди раньше гусей прилетают, то год будет недобрый (неурожайный). Урожай на сосновые шишки — к урожаю на ячмень. На осине почки большие — к урожаю на ячмень.

Рыжий лесной муравей. Это тот самый муравей, жилища которого — муравейники — есть в каждом лесу. Он оказывает неоценимую пользу лесу. Там, где живут эти муравьи, почти не появляются вредители деревьев. Достаточно четырех муравейников средних размеров на гектар леса, и здесь никогда не будет массового размножения вредных насекомых, обгрызающих хвою и листья деревьев, —



пилильщиков, совок, пядениц. Необходимо всемерно беречь это чрезвычайно полезное насекомое.

Муравьи живут большими семьями и сообща строят себе жилище-муравейник из хвоинок, тонких сухих веточек, травинок, мелких кусочков коры. 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, и 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. Верхушка купола муравейника очень рано весной показывается из-под снега. И хотя кругом еще лежит снег, на обнажившемся куполе уже ползают первые разведчики — не пора ли просыпаться? Этот момент — появление на куполе муравейника первых муравьев — важный фенологический факт. Дата его всегда записывается фенологами.

Томский метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 1 градус тепла 17 апреля
Начало ледохода на Оби у с. Кожевникова 25 апреля



Рыжий лесной муравей



Семнадцатая неделя

23 — 29 апреля

Снег сошел на открытых местах: полях, лугах, лесных полянах, — сходят остатки снега и 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, на земле появится зелень трав, и леса заполнятся гомоном прибывшей только что очередной партии пернатых гостей.

Я сегодня в гостях.

Я сегодня в 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

Пришедшее тепло сгонит снег из глухого леса, глубоких оврагов и логов, вода прибует в реках, и начнется ледоход на



Журавль серый

Неделя за неделей

Оби. На юге, в Кожевникове, он обычно начинается в эти дни. На Томи, даже при поздней весне, к этим дням ледоход уже завершается.

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

Это верно. Действительно, мать-и-мачеха зацветает в Томске на две с половиной недели раньше медуницы.

Зацветание подснежников в Томске:

<i>Мать-и-мачеха</i>	9 апреля
<i>Медуница</i>	27 апреля
<i>Ветреница алтайская</i>	26 апреля
<i>Кандык</i>	3 мая

Следует сказать, что в Томске и везде по области подснежником называют и сон-траву, хотя зацветает у нас сон-трава позже всех остальных подснежников, только 7 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 зацветет 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

Томский фенологический календарь

<i>Прилетает трясогузка белая</i>	23 апреля
<i>Появляются побеги крапивы</i>	24 апреля
<i>Выставляют ульи с пчелами</i>	25 апреля
<i>Появление бабочек-лимонниц</i>	28 апреля
<i>Прилетают: вальдшнеп</i>	28 апреля
<i>гуси</i>	29 апреля

Дни народного календаря и приметы

23 апреля. **Терентьев день.** Если в этот день взойдет солнце в туманной дымке — быть хлебородному году.

24 апреля. **Антип Половод, Водопол.** Мученик Антип почитался как целитель болезней и утишитель зубной боли. Половодье Антипа в овражке топит. Антип воды распустил. Коли на Антипа воды не вскрылись, то плохое лето будет. Антип без воды — закрома без зерна. Антипова вода — на урожай.

25 апреля. **Василий Парийский.** Антип воды льет на поймы, а Василий земле пару поддает. Если чайка прилетела, скоро лед пройдет. Первый весенний гром — к наступлению тепла.

26 апреля. Весной слышно как трава растет. Весной огобля травой обрастает. Если зяблик сверчком поет — к дождю. Апрель-батюшка в поле позовет.

27 апреля. **Мартын Лисогон.** На Мартына лисица норы меняет: старые на новые. Вороны строят гнезда. На Мартына на лисицу нападает куричья слепота.

28 апреля. **Пуд.** На святого Пуда доставай пчел из-под спуда. Выставляют пчел из омшаников для облета.

29 апреля. **Ирина (Арина) Рассадница, Разрой Берега, Урви Снега.** Лед в реках тает у берегов. В этот день сеют капусту на рассадниках. В садах начинают подрезку крон у плодовых деревьев и побелку стволов и ветвей.

Ветреница алтайская. Один из наших самых ранних первоцветов и, пожалуй, самый красивый. 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. Лепестков 9—14. Встречается не поодиночке, а куртинами, украшая опушки леса, склоны, открытые лужайки. Ветреница медоносна, поэтому на цветках ветреницы вы увидите всю ранневесеннюю братию — насекомых — в поисках первого после зимы сладкого нектара.

Ветрениц в наших лесах несколько видов. Вскоре после отцветания ветреницы алтайской зацветает ветреница голубая, в отличие от алтайской, у ветреницы голубой в цветке всегда 5 лепестков светло-голубого цвета. Она также обильно цветет в тех же местах, где и ветреница алтайская.

Значительно реже встречаются ветреница лесная (занесена в список охраняемых растений) и вильчатая.



Трясогузка белая

Томский метеорологический календарь

Средняя суточная температура переходит через 5 °С 3 мая



Ветреница алтайская



осемнадцатая 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 раноцветущие травы: фиалка лютик, примула, хохлатка. Лютик и хохлатка в эти дни набирают силу, и на следующей неделе они составят основной цветовой аспект многих природных комплексов: березняков, осинников, пойменных лесов. И хохлатка, и лютик так плотно занимают свое место, что не дают между ними поместиться ни большому, ни маленькому растению. Это потом, позднее, когда они отцветут и дадут семена, они исчезнут, и на этом месте поселится кто-то другой, а сейчас здесь царство желтых красок. Найдите куртину хохлатки или лютика, и вас поразит эта «жадность», с которой они заняли свое место и никого сюда не допускают пока. Кажется, природа расстелила желтые коврики.

Примула 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. 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

Томский фенологический календарь

Возобновляет вегетацию озимая рожь	30 апреля
Начало цветения:	
вербы (ивы козьей)	2 мая
кандыка	3 мая
примулы	6 мая
Прилетает варакушка	2 мая
Начинается зеленение черемухи (из почек показали кончики зеленых листочков)	30 апреля

Дни в народном календаре и приметы

30 апреля. **Зосима Пчельник, Савватий.** Без Бога — ни до порога, а без Зосимы-Савватия — ни до улья. Рой родится — Зосима-Савватий веселится. Пчелы сидят кучей на стенках улья — к сильной жаре.

1 мая. **Кузьма.** Сей морковь да свеклу на Кузьму. Начало нереста плотвы. Март с водой, апрель с травой, а май с цветами. Пришел май — под кустом рай. Сколько в мае дождей, столько лет быть урожаю. Даст небо дождь, а земля рожь.

2 мая. **Иоанн Ветхопещерник.** На Ветхопещерника обновляй новину (холст). Пришло время отбеливать холсты под лучами весеннего солнца. Расстилая вытканые за зиму холсты, женщины приговаривали: «Вот тебе, матушка-весна, новая новина!».

3 мая. **Федоров день.** По древней традиции в этот день поминали умерших родителей и предков. Увидел на вербе пушок — и весна на шесток. Если соловей поет в голом лесу — не будет урожая. Если весной вода сходит вдруг — будет хороший урожай.

4 мая. Ранние ласточки — к урожайному году. Комара весной нет — овса и трав не будет. Если ранней весной до сева хлебов много комаров — к урожаю овса. Много головастика в весенних лужах — к урожайному лету. Ненадежно майское тепло. Месяц май, коню сена дай, а сам на печку полезай.

5 мая. **Лука.** На Луку высаживали лук-севок в гряды. Лук от семи недуг. Лук да баня все правят. В мае ласточка день начинается, а соловей кончает. Первый гулкий гром в мае — к ядреным хлебам. Пришел май — только успевай, да не зевай. Если дождей много в мае, то их будет мало в сентябре, и наоборот.

6 мая. **Егорьев день. Георгий Победоносец, Егорий Весенний.** Юрий на порог весну приволок. На Руси два Егория: один холодный, другой голодный (9 декабря и 6 мая). Если на Егорьев день прибудет вода в реке, то будет сильное половодье. Сей рассаду на Егорья — будет капусты довольно. После Егория будет еще 12 морозов.

Медуница. Как и ветреница, и кандык — это подснежник. Название получила за свой сладкий нектар, который охотно собирают и едят не только пчелы, но и другие насекомые. Экологически очень важное растение, ведь ее нектар ранней весной, когда нет еще достаточно пищи, приходится очень кстати только что проснувшимся многочисленным обитателям тех мест, где зацветает медуница. Ее весенние побеги с небольшими листочками очень рано отмирают и заменяются сидячим стеблем с довольно крупными листьями, которые живут до глубокой осени, запасая питательные соки для будущей жизни. Осенью листья отмирают, а на укороченных побегах остаются крупные почки величиной с хороший боб. Весной для роста им надо совсем мало тепла — чуть больше 0 °С (температура талой воды). Потому и зацветает медуница одной из первых.

Кандык. Одна из сибирских лилий. Кандык — небольшое растение, высота его не превышает 15 см. У него всего два листочка и один цветочек на тонком цветоносном стебле. Но такое скромное строение нисколько не влияет на ту рос-

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.



Медуница мягчайшая

кошную картину, которую образуют ранней весной тысячи и тысячи кандыков где-нибудь в осиновом или березовом лесу. Без всякого преувеличения можно сказать, что яркость лиловой краски в этой массе цветущих растений кажется искусственной, трудно поверить, что природа может окрасить за короткий миг все видимое пространство леса. И виновник этого — простенькое растение из двух листочков и одного цветка. Кандык — многолетнее растение. После отцветания и рассеивания созревших семян, надземная часть растения увядает, а в глубине почвы остается зимовать небольшая луковица, из которой рано весной отрастет стебель с двумя листьями. За красоту кандык выращивают на клумбах как декоративное растение.



евятнадцатая неделя

7 — 13 мая

Идет май. В фенологическом календаре эта неделя мая приходится на второй период весны, названный **голой весной**, он начался 19 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 градусов тепла. С 6 мая пришло настоящее тепло до 24 градусов. 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, однако зелени вокруг уже предостаточно. Черемухи развернули свои листочки, и издали их кусты кажутся покрытыми зеленым туманом. А под кустами черемух разлилась желтая хохлатка, и лиловые кандыки с большими зелеными листьями окрашивают окрестные березняки, и медуницы поднялись и скрыли бурю ветошь листовенного опада, и березы незаметно еще, но как будто изменили свой зимний вид. А в сосновом бору зацвел «подснежный тюльпан» — красавица сон-трава.

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

Т. Смертина

Средняя суточная температура воздуха в Томске

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



Томский фенологический календарь

Начало цветения:

сон-травы	7 мая
фиалки удивительной.....	7 мая
волчьего лыка	11 мая
Прилетает вертишейка	9 мая
Начало облиствения черемухи (молодые листочки развернулись).....	10 мая
Начало зеленения березы (из лопнувших почек показались кончики зеленых листочков)	8 мая
Начало зеленения лиственницы	10 мая

Дни в народном календаре и приметы

7 мая. **Евсей, Савва.** Евсей — овсы отсей. Кончается хлеб, начинается голодный май. Наш пономарь понадеялся на май, да и стал без коров. Дождевые черви выползли — жди весеннего дождя.

8 мая. **Марк.** На Марка небо ярко, бабам в избе жарко. Марка в народе называют ключником, думали, что он владеет ключами от дождей. Обложные дожди в мае — на весь день. Дождь пошел зарею — быстро перестанет. Замолкли весенние птицы — быть дождю.

9 мая. С утра мокрица распустилась и осталась раскрытой весь день — к хорошей погоде. К непогоде складываются листья лесной кислицы. Фиалка раскрыла свой цветок — к долгой солнечной погоде, закрыт цветок фиалки — жди дождя. Птицы весело поют — признак наступления хорошей погоды.

10 мая. **Семен Ранопашец.** Начало ранней пахоты. Святой Боже пахать не поможет. Не ленись с плужком — будешь с пирожком. Летний день год кормит. Лето работает на зиму, зима — на лето.

11 мая. **Максим и Ясон.** На Максима больных отпаивают березовым соком. Теплый ветер на Иасона приносит здоровье. Май леса наряжает, лето в гости ожидает. Теплая и звездная ночь — к урожаю, а ясный восход солнца — ведреное лето.

12 мая. Надежды всего года — на весну. Весна не мясна, осень не молочна. Нет того подрядчика, чтобы к сроку весну выставлять. Весна работой красна. Весна днем красна, да и то не сполна.

13 мая. **Яков.** Раннеяровое сей, когда сойдет вода, а позднее, когда цвет калины будет в кругу. В колодезье долго не прибывает вода — лето будет сухое. Если на березах лист ровный и хороший — к урожайному году, если на низу хрушкой, а вверху мелкий — к плохому году.



Кандык сибирский

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*).

Сон-трава. В сосновых лесах с очень бедной песчаной почвой невелик список трав, и те, что есть, не могут похвалиться ни привлекательностью, ни высокой статью, ни красотой своих цветов. Но есть среди них одна травка, место которой в королевском саду. Это сон-трава, которую зовут еще подснежным тюльпаном. Поднимутся рано весной опущенные тонкие цветоносы, и закачаются на них колокольчики — фиолетовые и желтые. И зазвонят 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 приписывают ей чудодейственную лечебную силу и раньше всегда имели при себе корешок сон-травы. Сейчас мало осталось в наших лесах сон-травы, или прострела, как ее еще называют, и она требует строгой охраны.



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

вмиг 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 в торжестве неизъяснимом
Сквозной деревьев хоровод
Зеленоватым пьет 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

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

Ф. Тютчев

Средняя суточная температура воздуха в Томске

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

Томский фенологический календарь

Начало цветения: одуванчика	15 мая	Начало цветения (пыления) лиственницы	16 мая
фиалки одноцветковой	16 мая	Начало кукования кукушки	17 мая
ветреницы голубой	17 мая	Начало цветения черемухи в городе	20 мая
гусяного лука	17 мая	Прилет ласточки деревенской	14 мая
калужницы	18 мая	Прилет иволги	19 мая
красной смородины	19 мая	Прилет коростеля	20 мая

Дни в народном календаре и приметы

14 мая. **Еремей Запрягальник.** На Еремея непогода — всю зиму промаешься. Коли на Еремея погоже, то и уборка хлеба пригожа. Сей неделю после Егорья (6 мая) да другую после Еремея. На Еремея по ранней росе иди на посев. Лист полон, так и сеять полно.

15 мая. **Борис и Глеб — сеятели, барыш-день, соловьиный праздник.** День Бориса и Глеба называют соловьиным, потому что с этого времени начинают петь соловьи. Соловей поет всю ночь — будет солнечный день. Если соловья услышишь раньше кукушки — счастливо проведешь лето.

16 мая. **Мавры Молочницы. Тимофей. Мавры и Тимофей — Зеленые Щи.** Коровы прибавляют молоко. И хозяйке легко, коль на столе молоко. Появляются первые съедобные дикорастущие травы: крапива, щавель, сныть, есть что в щи положить. Соловьи запели перед Маврой — весна зацветет дружно.

17 мая. Майская травка и голодного кормит. Дождь в мае хлеба поднимает. Хорошее начало мая может обернуться холодом в конце месяца. В рубахах пахать — в шубах сеять. Ранние ласточки — к хорошему году. Кукушка стала куковать — морозу больше не бывать.

18 мая. **Ирина Рассадница.** Высаживают капустную рассаду в грунт. Без капусты щи не густы. Щи да каша — кормилицы наши. Премудрость во щах, вся сила в капусте. Для чего огород городить, коли капусту не садить. На Ирину худая трава с поля вон (выжигают сухую траву).

19 мая. **Иов Огуречник, Горошник, Росенник.** Иов росы распустил. Большая роса — к урожаю огурцов. Ясный день — обилие в этот год огурцов. Кабы на горох не мороз, он бы через тын перерос. Пора сеять горох. Горох сеют при ущербе луны.

20 мая. Плохой работой не поле обманешь, а себя. Земляника красна — не сей овса напрасно. Майские жуки летают поздно вечером с жужжанием — к ясной погоде. Синие облака — к теплу. Навозные жуки копаются в кучах, не взлетая, — к ненастью.

Фиалка одноцветковая. Есть много дикорастущих трав, которые хоть сейчас на клумбу пересаживай. Такова фиалка одноцветковая, родная сестра всем анютиным глазкам. Ее желтый цветочек ни по яркости своих лепестков, ни по величине, ни по декоративности не отличается от остальных фиалок — анютиных глазок. В окрестностях Томска она встречается довольно часто во всяких лесах, только нужно успеть ее увидеть: цветет она недолго, не больше двух недель.



Прострел раскрытый,
или сон-трава

Из словаря географических терминов

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

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

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



21 — 27 мая

Не успели мы отпраздновать начало зеленой весны, как природа дарит нам еще одно примечательное явление — цветение черемухи и начинается (20 мая) новый фенологический период — **преддутье**. 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 — 20 мая. С чем это связано — все более раннее зацветание черемухи? Случайное совпадение нескольких ранних сроков подряд, особенно в последние годы? Или это результат

наметившегося глобального потепления климата, выразившегося в удлинении теплого периода года? Видимо, ответит на эти вопросы сама природа. Нужно только продолжить наблюдения за ней. Нелишне здесь сказать о необходимости фенологических и вообще всяких наблюдений за природой, чтобы сохранить традиции томских ученых и краеведов и чтобы не угасла искра глубокого интереса томичей к родной природе.

Черемуха зацветает раньше у стен домов, в палисадниках, на улицах сел и городов. Дети пишут в своих сочинениях: «У нас цветет черемуха. Ее ароматом заполнена вся наша деревня!».

А за городом, в лесу, черемуха зацветает позже, и можно продлить удовольствие, наблюдая это прекрасное явление, к сожалению, скоротечное.

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

С. Есенин

И не одна только черемуха рисует в эти дни пейзаж поздней весны, а еще цветущие травы. К краскам, принесенным подснежниками: медуницей, кандыком, ветреницей, лютиком, хохлаткой, — волна за волной появляются другие краски, других, не менее прекрасных цветов: калужницы, одевающей в золото берега таежных речек и сырые луга, сочевичника, вылившего сиреневый цвет в березняки и осинники. 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 преддутья 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 и краски, и звуки заполняют все пространство под бездонным голубым томским небом!

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

Томский фенологический календарь

Начало роста хвои у сосны обыкновенной..... 21 мая

Начало цветения:

будры 21 мая

чины весенней (сочевичника) 22 мая

черемухи (в лесу)..... 24 мая

огонька (купальницы)..... 25 мая

смородины черной..... 26 мая

Начало облиствения липы мелколистной..... 25 мая

Начало прилета:

перепела* 21 мая

чечевицы* 23 мая

Дни в народном календаре и приметы

21 мая. **Иоанн Богослов, Арсений Пшеничник.** На Иоанна Богослова паши пашню под пшеницу. Пшеничник — загоняй кобылицу и паши землю под пшеницу. Пшеницу сей, когда черемуха зацветет. На Иоанна Богослова пекут *обетные* пироги на угощение странников и нищих.

22 мая. **Никола Весенний, Микола Весний, Травный, Теплый.** Два Никола: один травный, другой морозный (19 декабря); один с травой, другой с зимой. Пришел бы Никола, а тепло будет. До Никола крепись, хоть разопнись, с Никола живи — не тужи. От Никола осталось 12 морозов, коли не весной, то по Семен день (14 сентября). Выгоняют лошадей в поле.

23 мая. **Симон Зилот.** Время сеять пшеницу. Сей рожь в золу, а пшеницу в пору. Сеяли, кажись, пшеничку, а жнем метличку. Не вини поле, вини земледельца. Поклонись земле-матушке — наградит тебя сторицей. На апостола Симона Зилота копают корни на зелья.

24 мая. **Мокей Мокрый.** На Мокия мокро — все лето мокрое. Восход солнца багряный — грозное и пожарное лето. Зацвела черемуха — и холод тут как тут. Зацвела черемуха — пора садить картошку. Как примета скажет, так и жито к мужику в закром ляжет. Если весной прилетят птицы и завьют гнезда ранее обыкновенного — быть хорошему урожаю.

25 мая. **Епифан.** Солнечное утро на Епифана — к жаркому пожарному лету. Если вода большая да берега моет, то горох родится. Если весной в речках воды не прибавится, год будет жаркий и неурожайный. Если весной вода сходит вдруг — будет хороший урожай. Если первый гром загремит, когда еще не стаял лед на озерах, — то будет год урожайный. Много цветет огоньков (жарков) — к урожаю овса.

26 мая. **Лукерья Комарница.** Появляются комары-кусаки. Комара много — дождь завтра будет. Комары с весны



Купальница азиатская

Из метеорологического словаря

Зарница — световые явления при отдаленной грозе, молний не видно, грома не слышно.

толкуются высоко — овес будет высок. Комара нет — овса и трав не будет; много комаров — быть хорошему овсу. Крупный комар — к хорошему году.

27 мая. **Сидор Огуречник.** Если весь день будет ясный, то будет хороший урожай огурцов. Обилие оводов предвещает хороший урожай огурцов. Раннее появление насекомых — к урожаю хлебов. Много еловых шишек — к урожаю яровых, много сосновых — ячменя. Сильная малина — к урожаю ржи.



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 средне-травье: горошки, сочевичник, сныть, злаки и, конечно, королева этих дней — купальница-огонек. Огонек сравнивают с царицей цветов — розой. Увидишь, как цветет яркая и радостная купава, и почувствуешь, 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-купава и в самом деле — мы это знаем и без легенды — достойно украсит любую клумбу.

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

Е. Стюарт

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

Томский фенологический календарь

Начало сева гречихи	31 мая
Начало цветения: молочая волосистого	31 мая
яблони	31 мая

ириса-касатика.....	1 июня
вероники дубравной.....	1 июня
чистотела.....	2 июня
акации.....	3 июня

Томский метеорологический
календарь

Последний заморозок
на почве..... 1 июня

Дни в народном календаре и приметы

28 мая. **Пахомий Теплый.** Пришел Пахом — запахло теплом. На Пахома тепло — все лето теплое. Если первый гром прогремел рано утром, то лето будет умеренным, в полдень — теплое и плодородное, под вечер — теплое лето, но осень будет холодной.

29 мая. **Федор Житник.** На Федора непременно надо сеять жито. Много ягод на боярышнике — хороший урожай хлебов. Хороший урожай озимых хлебов — хороший урожай кедрового ореха. Неурожай ржи — неурожай картофеля.

30 мая. Каким зерном кто сеет, такое и собирает. От доброго семени — добрый всход. Сей доброе — убереешь спорое. Сеяли хлеб, а жнем лебеду. Урожай по осени считают. И год хорош, коль уродится рожь.

31 мая. **Федот Овсяник.** Пришел Федот — берется земля за свой род. 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. Семь дев сеют лен. Начало сева льна.

1 июня. **Иван Долгий.** После Ивана не надо жупана. Если первые два дня июня льет дождь — весь месяц будет сухой. Много майских жуков — к засухе. Если божья коровка с ладони поднимется на палец, а потом полетит вверх — к ведру, полетит вниз — к ненастью. Жуки жужжат — к непогоде.

2 июня. **Фалалей Тепловей, Огуречник.** На Фалалея до-севай огурцы скорее. Много шишек на ели — к урожаю огурцов. Много мух — к урожаю огурцов. Бесперывное кваканье лягушек — к хорошему урожаю огурцов.

3 июня. **Елена и Константин.** Льны Олене, огурцы Константину. Сеян лен у семи Олен. Посеешь лен на Олену — будут длинные льны. Кукушка закуковала — пора сеять лен. Если 3 июня дождь с градом, то 3 декабря снег с крупой. Лен сей в последнюю четверть, посеянный на ущербе дает плохое волокно.



Вероника дубравная (слева)
и длиннолистная

Из метеорологического словаря

Наковальня — верхняя часть кучево-дождевого облака, имеющая форму наковальни; приносит дождь, грозу.



двадцать
третья
неделя

4 — 10 июня

Эта неделя приходится на конец пределья — 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 под снегом. А в 1997 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. И хотя по многолетним наблюдениям последний заморозок приходит к нам 1 июня, начало июня ближе стоит к весне, чем к лету. Но не надо рисовать мрачными красками наступившую неделю. 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

Томский фенологический календарь

Начало цветения: земляники лесной	4 июня	вороньего глаза	7 июня
кошачьей лапки	4 июня	истода	8 июня
сирени обыкновенной	4 июня	боярышника	8 июня
хмеля обыкновенного	5 июня	багульника	8 июня
незабудки лесной	5 июня	звездчатки Бунге	9 июня
чины Гмелина	5 июня	княжика	10 июня
		Начало пыления (цветения): осины	4 июня
		сосны	9 июня

Дни в народном календаре и приметы

4 июня. **Василиса.** В этот день не сеяли ржи, чтоб поля не засорились, чтобы васильки не уродились. Что посеял, то и пожнешь. Рожь хоть на часок, да в пепелок, а овес хоть в воду, да в пору. Посев на молодую луну — к урожаю.

5 июня. **Леонтий Огуречник.** Сеют последние огурцы. Дай волю осоту — и огурцов на белом свете не станет. 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. **Иванов день.** С Иванова дня пошли медвяные (вредные) росы. На Иванов день приходится начало позднего посева яровых хлебов. Коли роса — конопля полоса. Большая роса — к урожаю льна и конопли. Сильные росы — на хороший урожай. 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. **Федоры.** На Федоры не метут из избы сора. Не столько роса с неба, сколько пот с лица. Пришло время сева — не глазами ни вправо, ни влево. Ячмень сеют, когда цветет калина. Появились на рябине цветы — можно сеять огурцы и сажать помидоры. Кто землю лелеет, того она и жалеет. Землю удобряй — будет урожай.

10 июня. **Никита Гусятник.** Тихий день на Никиту — жди хорошего урожая. Как примета скажет, так и жито к мужику в закром ляжет. Приметами домок держится. Если кукушка куковала на голый лес — будет голодный год, а на опушившийся — урожайный.



вадцать четвертая неделя

11 — 17 июня

Шиповник встречается повсеместно, потому и удобен для фенологических наблюдений. В Томской области произрастает два вида шиповника: иглистый и майский. Они встречаются вместе и по фенологии не различаются.

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.

А мы назовем эту неделю неделей цветов, ибо теперь уже цветущие травы заполнили все пространство вокруг,

Неделя за неделей

Из словаря местных географических терминов

Кача, каша — место жительства у кочевых народов. Деревня Каша около Каргаска.

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

Карча — коряга, затонувшая в реке



Шиповник коричный

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

Сафо

и цветут сейчас и самые прекрасные из них, в том числе венерины башмачки. Их у нас несколько, и один другого краше: венерин башмачок настоящий, и крупноцветковый, и пестрый. А купена — чем она хуже ландыша, воспетого в стихах? Этот сибирский ландыш еще ждет своего поэта.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

11 июня	14,6 °С
12 июня	15,4
13 июня	15,0
14 июня	14,6
5 июня	14,6
16 июня	15,0
17 июня	15,0
Средняя <i>t</i> за неделю	14,9 °С

Томский фенологический календарь

Начало цветения:

<i>рябины обыкновенной</i>	11 июня
<i>венерина башмачка крупноцветкового</i>	12 июня
<i>марьяна корня</i>	13 июня
<i>купены</i>	14 июня
<i>синюхи</i>	15 июня
<i>гусиной лапки</i>	15 июня
<i>кислицы</i>	15 июня
<i>грушанки круглолистной</i>	17 июня
<i>костяники</i>	17 июня
<i>володушки</i>	17 июня

Дни в народном календаре и приметы

11 июня. **Феодосия Колосница.** Пришла Федосья — во ржи колосья. За бороною пыль, будет блин.

12 июня. **Исакий Змеевик.** 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. Когда ящерицы выползут, морозов больше не будет.

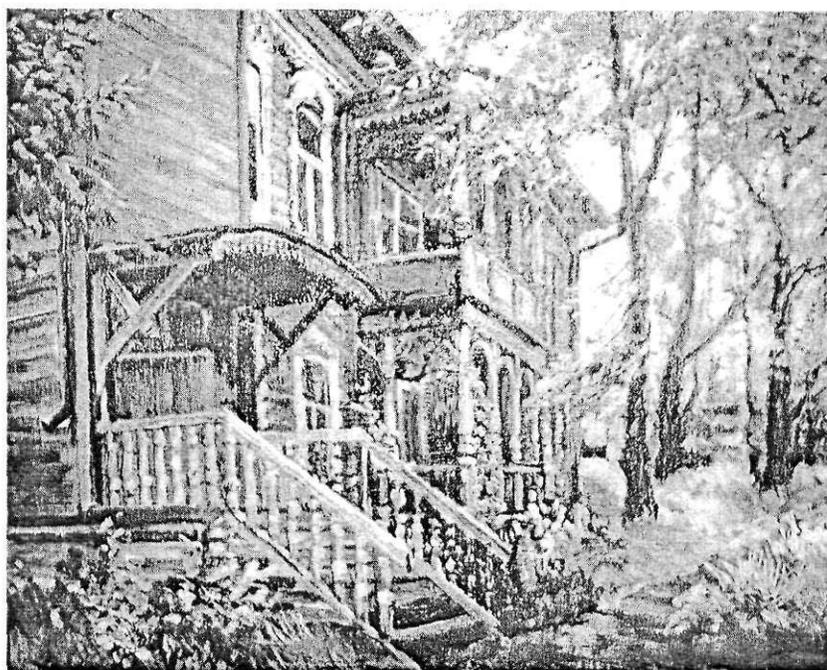
13 июня. **Еремей Распрягальник.** Конец сева. Всяк Еремей про себя разумеет, когда сеять, когда жать, когда в скирды метать. Не посеешь — не пожнешь. Сеют — плачут, молотят — скачут. Сей хлеб — не спи, будешь жать — не станешь дремать. Не пиры пировать, как хлеб засевать.

14 июня. **Устин и Харитон.** Устин и Харитон рожь то красят, то квасят. Красное утро на Устина — красный налив ржи. Рожь красно открасуется. Рожь говорит: «Колошусь!», а мужик: «Не нагляжусь!» Дождливый и пасмурный Устинов день — урожаем на лен и коноплю.

15 июня. Лето пришло — зацветают луговые и лесные травы. Когда трава весной рано начнет зеленеть и расти, то рано надо и сеять. Много воды, много травы. Пока травка подрастет — много воды утечет. Много травы — да мало сена.

16 июня. **Лука Ветренник.** На Луку южный ветер — к урожаю хлебов, северо-западный — к сырому лету, восточный — к болезням. Ветренный год — год фруктовый. Год северного ветра — год с достатком. Если пахарь выезжает на паровое поле в тихую, безветренную погоду — к добру.

17 июня. **Митрофан.** Комары толкнутся столбом — к ведру, много мошек — готовь под грибы лукошек.



Л Е Т О

<i>Фенологический период времени года</i>	<i>Признаки начала периода</i>	<i>Дата начала периода</i>
1-й период. НАЧАЛО ЛЕТА.	Зацветание шиповника.	16 июня
2-й период. ЖАРКОЕ ЛЕТО.	Первые зрелые ягоды красной смородины, земляники лесной, зацветание озимой ржи.	27 июня
3-й период. СПАД ЛЕТА.	Появление желтых прядей в кроне березы.	17 августа



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.

Календарь зацветания шиповника в Томске

Год	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Дата	8.6	24.6	26.6	23.6	24.6	21.6	19.6	1.6	7.6	7.6	16.6	7.6	12.6	15.6	28.5	9.6

Самая ранняя дата — 28 мая 1997 г.

Самая поздняя дата — 26 июня 1985 г.

Средняя дата — 14 июня.

Календарь начала зацветания шиповника в Томской области (1976 — 1980 гг.)

Базой, Кожевниковский район	11 июня
Кожевниково	12 июня
Коломино, Чаинский район	12 июня
Кривошеино	13 июня
Парбиг	13 июня
Берлинка, Зырянский район	13 июня
Ягодное, Асиновский район	14 июня
Пудино, Парабельский район	14 июня
Колпашево	15 июня
Берегаево	15 июня
Первомайское	15 июня
Новый Васюган	15 июня
Белый Яр, Верхнекетский район	16 июня
Мыльджино, Каргасокский район	16 июня
Усть-Тым, Каргасокский район	17 июня
Прохоркино, Александровский район	18 июня
Северный, Александровский район	19 июня

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 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.

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

Н. Холодковский

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

Томский фенологический календарь

Начало цветения: майника	18 июня
крапивы двудомной	21 июня
венерина башмачка пестрого	20 июня
калины	20 июня
козлородника	20 июня
лилии желтой	21 июня
гвоздики пышной	22 июня
подмаренника северного	22 июня
зопника клубненосного	22 июня
любки двулистной	23 июня

Дни в народном календаре и приметы

18 июня. **Дорофей.** На Дорофея утро вечера мудренее. Начинаются самые короткие — воробьиные — ночи. На Дорофея примечай, откуда ветер будет. 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. Если ветер дует с юга — к ненастью, северный ветер — к вёдру. Ветер к вечеру усиливается — к ненастью.

19 июня. **Иларион.** Пришел Иларион — дурную траву с поля вон. Подтыкай, девки, бабы, хоботье (платье), начинай



Венерин башмачок пестрый

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

в яровом полотье. 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. Федот. Святой Федот тепло дает — в рожь золото ведет. Коли Федот на дождь поведет — то к тощему наливу хлебов. Сильная роса — к урожаю. Без дождя и трава не растет. Дождь — мужику рожь. Утренний дождь — до обеда. Если в дождливый день вечером прояснит, на другой день опять будет дождь.

21 июня. Федор летний. Федор Стратилат. Стратилат грозами богат. Если на Стратилата большие росы, лето, будь хоть сухое, даст хороший урожай. Гроза на Федора летнего — плохая уборка сена. Росы с Федора — к урожаю льна и конопли. И крупен дождь, да не спор. Если от капель дождя на воде образуются пузырьки — к продолжительному ненастью.

22 июня. Кириллов день. Кирилл — косы точи. Зазвенела коса на лугу — душе на радость. С Кириллова дня что солнышко даст, то у мужика в амбаре будет. Старики примечали и нам верить наказали: без примет ходу нет, кто не верит примете, нет тому житья на свете. Много майских жуков — к урожаю хлебов. Рыба хорошо ловится — к урожаю огурцов. В сеногной урожай на овес. Рябины много — к хорошему урожаю ржи.

23 июня. Мужика не год, а день кормит. Каждое время года свой плод приносит. Не то беда, что в хлебе лебеда, а вот беды, что ни хлеба, ни лебеды. Ржаной хлеб всему голова. И год хорош, коль уродится рожь. Плох овес — наглотаться слез; не уродится рожь — по миру пойдешь.

24 июня. Если в июне ночи будут теплые, тогда наверное можно ожидать изобилия плодов. Сильные росы — к плодородию, а частые туманы — к урожаю грибов. С утра мокрица распустилась и осталась раскрытой весь день — к хорошей погоде. Если вокруг муравейника много муравьев — к хорошей погоде. Воробьи веселы, подвижны, драчливы — 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. 27 июня в Томске, по многолетним наблюдениям, — средняя дата начала **жаркого лета**, второй части фенологического лета. Фенологическими признаками начала жаркого лета можно условно принять дату созревания земляники лесной, красной смородины или дату зацветания в эти дни клевера лугового, поповника-нивяника, иван-чая, сныти, зацветания озимой ржи. 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 однолиственного, — но и сочевичника, 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 долгораствующих 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. 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.

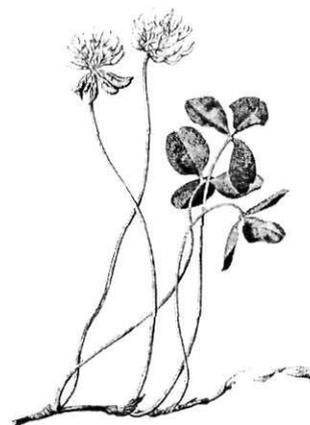
А вот клевер луговой. Он невысок, но его куртины так густы, что в них нет места уже никаким другим травам. Куртины клевера небольшие, с комнату величиной. Но нас, пожалуй, больше должна заинтересовать его не экологическая и биологическая, а фенологическая особенность. Куртины цветущего клевера полностью «оформляются» в самом начале фенологического лета, а цветение в них завершается в его конце. Это своего рода «часы» жаркого лета — они начинают отбивать время, когда оно начинается, и кончают бить, как только лето кончается. Жаль только, что клевер луговой не везде образует хорошо сформировавшиеся куртины.

Еще один признак наступившего жаркого лета — цветущая ромашка. Настоящее ее имя — нивяник или поповник, хотя ее и принято называть ромашкой. Нивяник все знают, это то самое растение, по которому гадают «любит-не любит» и плетут венки, но, может быть, не все знают, что есть у нивяника очень похожий на него двоюродный родственник (они из одного семейства), так называемый трехреберник. У них одинаковые цветки с белыми лепестками, а вот листья совершенно различные: у поповника они цельные, а у трехреберника, как у моркови, перисто-рассеченные. Там, где вы увидите лужайки, сплошь покрытые белым цветом, — это цветет ромашка-нивяник.

Обо всех травах сегодняшнего дня не расскажешь. На лесных полянах расцветает иван-чай, повсеместно поднялись и заколосились злаки, расцветают борщевик, дудник, дягиль, цветки у них совсем не яркие, а вот рост — прямо гигантский, настоящие травяные «деревья».

С жарой вместе пришла и пора гнуса. К комарам добавились мошка, лауты, слепни. Скот бесится от гнуса. Страдают и дикие животные, особенно крупные. Лось, олень спасаются в воде. В один из таких дней в тайге выскочил на открытую лесную поляну заяц, прямо ко мне под ноги, спасаясь от укусов паутов и комаров, я подошел к нему почти вплотную, и он не убежал, видимо, я был для него не так страшен, как эта заедающая его «чума» — гнус.

Пришла в эти дни и сенокосная пора, и даже на заливных луга обской поймы. Она ведь теперь или вовсе не затоп-



Клевер луговой

*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



Нивяник обыкновенный,
или поповник, ромашка луговая

лется, или вода на ней держится всего несколько дней. В прежние годы, когда Новосибирская ГЭС не сдерживала весенние воды, пойма затоплялась на месяц-полтора, и трава поспевала для сенокоса в середине июля.

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 <i>t</i> за неделю	17,8 °С

Томский фенологический календарь

Начало цветения: нивяника	25 июня
саранки	25 июня
сныти	26 июня
кипрея, иван-чая	28 июня
борца северного	29 июня
льнянки	29 июня
озимой ржи	30 июня

Дни в народном календаре и приметы

25 июня. Петр Афонский, Петр Поворот. С Петра Афонского солнце на зиму, а лето на жару. Высаживают последнюю капусту и огурцы. Солнцеворот вершит поворот. Летний день с солнышком начинается. Солнце пригреет, все поспеет. Колос не зреет, коль солнце не греет. Если солнце после восхода зайдет за тучу, будет дождь.

26 июня. Акулина Гречишница. Акулина Кривые Огурцы. Сей гречу возле Акулины. Коноплю сеют после Акулины. Кто будет сажать огурцы в этот день, пусть не ждет зеленых и сочных. Много мух — к урожаю огурцов.

27 июня. Худое лето, коли солнца нету. Если летом часты зарницы, будет урожай хлебов. Если цветки вьюнка закрываются — дождь близок, распускаются в пасмурную погоду — к солнечным дням. Клевер сближает свои листочки и наклоняется перед ненастьем. Цветы сильнее пахнут перед дождем. Ноготки развернули свои венчики рано утром — к ясной погоде, если позже, то будет дождь, гроза.

28 июня. Модест, Амос. Амос — пошел в рост и овес. В сенокной урожай на овес. Урожай хлеба — урожай грибов. Коли грибовно — так и хлебно. Плесень на ветоши — к урожаю рыжиков. Когда липа цветет, тогда и луг коси (в Томске 9 июля). Дождь в сенокос — будет овес. На острую косу много сенокосу. Без косы и сена не накошишь. Русская коса укосивей горбуши.

29 июня. Тихон. На Тихона солнце идет тише. Хочешь есть калачи — не сиди на печи. Лень мужика не кормит. На полатах лежать, так и хлеба не видать. Руки работают, а голова кормит. Парит, парит, а потом ударит. Душное парево — перед грозой. Вода в реках темнеет — к сильному дождю.

30 июня. Мануил. На Мануила солнце застаивается. В июнь-разноцвет дня свободного нет. Перед дождем вода в реке делается теплее. Если после жаркого дня прохлады 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. Федул. Федул во двор заглянул — скоро серпы зубрить, к жатве готовиться загодя. Если пыль и сухие листья кружатся вихрем по дороге — жди дождя. Проливной дождь долго не идет. Дождь без ветра — к продолжительному ненастью. Дождь, который начался после полудня, будет идти весь день или в течение суток.



**двадцать
седьмая
неделя**

2 — 8 июля

Каким бы холодным не был июнь, на этой неделе всегда приходит большое тепло. Минимальные температуры не опускаются сейчас ниже 15 °С, а максимальные уходят и за 30 °С. Это и не удивительно,

ведь средняя месячная температура июля

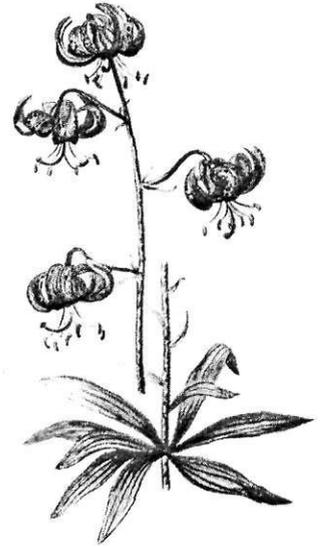
в Томске	18,1 °С
в Кожевниково	18,2
в Колпашево	18,3
в Александровском	17,6
в Напасае	17,3 °С

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, Богашева 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 северный и настоящий, 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, «иппос» — лошадь, то есть любимый корм лошадей. Царицей лугов называют лабазник. Зацветает он в начале сенокоса 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.



*Лилия кудреватая,
или саранка*

Томский метеорологический календарь

*Средняя суточная t переходит
через 18 °С* 1 июля

Из метеорологического словаря

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



Лабазник обыкновенный

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. 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.

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

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

Томский фенологический календарь

Начало цветения: донника белого	3 июля
донника лекарственного	4 июля
репешка	6 июля
василька шероховатого	7 июля
кровохлебки	7 июля
лабазника	7 июля

Дни в народном календаре и приметы

2 июля. Зосима. На Зосиму пчелы мед запасают. Зосима цветы пчеле растит, в цветы меду наливает. Считалось, что с Зосимы 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. Мефодий. Если на Мефодия дождь, то он с перерывами будет идти сорок дней. Если репейник расправляет крючочки на своих шишках — будет дождь. Цветы сильно пахнут перед дождем. 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 красное заходит — к ветру, в морок — дождь будет, в облако — завтрашний день будет ненастный. 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 первый гром загремит с запада — лето будет неурожайное, с юга — к урожаю, с севера — к неурожаю, с востока — к урожаю. Появление во множестве мышей — к неурожайному году. Если обильный урожай черемухи — будет изобильное лето. Хороший урожай малины — к урожаю на хлеб.

6 июля. **Агриппина (Аграфена) Купальница** — канун праздника Ивана Купалы. 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. **Петр и Феврония**. С этого дня ожидается еще сорок жарких дней. День считается счастливым для любви.

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

Н. Холодковский



вадцать
восьмая
неделя

9 — 15 июля

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,

Наступили самые жаркие дни середины лета. Зацветают последние из поздних трав: пижма, иван-чай. Цветут все злаки лесов и лугов — день-другой, и можно опоздать

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

И. Николюкин

Цветет липа мелколистная. Это значит: пришло лето настоящее, ядро лета, вторая ступенька, второй его период. За Уралом от нас, в европейской части России принято считать, что настоящее лето начинается от зацветания липы. А зацветает она на широте Томска

в Литве 6 июля
под Москвой 9 июля
в Томске 9 июля
в Тобольске 13 июля.

Значит, в Литву лето приходит раньше на неделю, раньше наступают многие природные явления, и раньше начинаются



Ветка липы с цветами и плодами

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).

Неделя за неделей

сезонные работы. И когда мы пользуемся европейским календарем природы, ведя разговор о наших сибирских природных явлениях, нужно всегда помнить об этой разнице в сроках одних и тех же явлений в Сибири и в Европейской России.

На опушках леса, на лесных полянах, в логах цветут наши травяные гиганты — дягиль, дудник, борщевик. 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

Томский фенологический календарь

Начало цветения душицы обыкновенной	10 июля
Начало созревания плодов черемухи	14 июля

Дни в народном календаре и приметы

9 июля. Давид Земляничник. Поспевают 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. Самсон Сеногной. На Самсона Сеногноя дождь — до бабьего лета мокро. На Самсона дождь — через семь недель то ж. Дождя не бывает, коли ветер к ночи стихает. Если дождь становится крупным, скоро перестанет. Лошадь фыркает — к дождю. Скот мало пьет воды, днем спит — к дождю. Если после сильного дождя быстро выяснится — скоро опять будет дождь.

11 июля. Отколь ветер — оттоль и погода. Ветер — господин. За ветром в поле не утонишься. 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. Северный ветер во время ненастья — к вёдру. Вихрь побежал по дороге — жди дождя.

12 июля. Петры и Павлы. Петров день. Петр-Павел жару прибавил. Как пришел Петро, так и будет тепло. С Петрова дня — красное лето, зеленый покос. Всякий, кто дорос, спешит на покос. Не хвались, баба, что зелено, а гляди, каков день Петров. С косой в руках погоды не ждут. Коси, коса, пока роса; роса долой — и ты домой. Перестоялась трава — ни сено, ни труха. Коли дождь на Петров день, то сенокос будет мокрый.

13 июля. Продолжается летняя страда: сенокос, работы в саду, на огороде, в поле с овощами и картофелем, уход за паровым полем, подготовка к севу озимых. Без труда нет плода. Кто рано встает, тому Бог подает. Много захочешь — пораньше с постели вскочишь. Доход не бывает без хлопот. Вздохни да охни, а свое отбивай.

14 июля. Кузьма и Демьян. Летние Кузьминки. Кузьмы и Демьяны пришли — на покос пошли. В день Кузьмы и Демьяна косить не рано. На острую косу много сенокосу.

15 июля. Июль — макушка лета, устали не знает, все прибирает. Июль косит и жнет, долго спать не дает. Где сорняки цветут, там хлеба вянут. Сорняк без хлеба оставит. 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

ные 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 250 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 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

Неделя за неделей

Томский метеорологический календарь

Максимальная температура в Томске, 35 °С, наблюдалась в 1975 г.



Ветка черемухи обыкновенной

Из метеорологического словаря

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

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 еще нет. Полны цветущих головок куртины клевера, и среди них ни одной отцветающей, яркими красками горят иван-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 величьем.*

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,
21 июля.....	18,6
22 июля	19,0
Средняя t за неделю.....	18,5

Томский фенологический календарь

<i>Зацветают грунтовые огурцы</i>	<i>16 июля</i>
<i>Начало цветения малины</i>	<i>18 июля</i>
<i>Начало цветения живокости</i>	<i>22 июля</i>
<i>Начало созревания черники</i>	<i>21 июля</i>
<i>Начало созревания семян березы.....</i>	<i>21 июля</i>
<i>Начало зеленой спелости у льна.....</i>	<i>22 июля</i>

Дни в народном календаре и приметы

16 июля. Половина июля прошла, а середина фенологического лета будет на следующей неделе.

17 июля. Андрей Наливы. Озими в наливе, греча на всходе. На Андрея озими в наливах дошли, а батюшка овес до половины дорос. Какое зерно — таков и сноп. Землю удобряй — будет урожай. Держи поле в холе — оно и даст боле. Возвращай земле долг — будет толк. Земля кормит, да и сама есть просит.

18 июля. Афанасий Афонский. На Афанасия Афонского месяц на всходе «играет». Новолуние сулит перемену погоды, летом — к дождю. У молодого месяца рога на полночь (вверх) — к ветру. Месяц

рождается рожками вниз — к ведру, рожками вверх — к дождю и ветру. Кольцо вокруг луны — к ветру. Месяц красен — быть дождю и ветру.

19 июля. **Ермий, Сисой.** Всякий Еремей про себя разумеи: когда сеять, когда жать, когда в скирды убирать. У каждого дня свои заботы. Не то забота, что много работы, а то забота, как нет работы. Примечай будни, а праздники сами придут. Будет и на нашей улице праздник. Ленивому всегда праздник.

20 июля. **Авдотья Сеногойка.** Идут дожди, портится сено. Коса погоды не ждет. Косить сено надо, поколе еще трава не осеменится. Пропустил росу — чаще точить косу. На травах роса — легче ходит коса. Кто косить, а мы сена просить. Страдный день работой измеряй. Цени в жниво минуту больше, чем зимою час.

21 июля. **Прокопий.** Прокопий Жнец, Жатвенник, жатву начинает. Последний день начала косьбы. Жнут поле в пору. 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. Одна пора — страда. На Прокопия черница зреет. Черника зреет под комариные песни.

22 июля. **Панкратий и Кирилл.** Пробуют первые огурцы. Дай волю осоту — и огурцов не станет. Урожай собирай, а сеять собирайся. Парит, парит, а потом ударит. С большого грома — малый дождь. Нагреломело, да без дела. Если после дождя сухая молния заблещет, будет ясно. Молния на западе — дождь следом. Частые молнии — к проливному дождю.



ридцатая
неделя

23 — 29 июля

Прошла еще одна неделя быстротекущего лета. И вот уже заметны стали признаки увядания — отцвели злаки: ежа, овсяница, пырей, — верхушки их стеблей высохли, и в цветовом аспекте лесных лужаек 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 ли дому,

Неделя за неделей



Живокость высокая

Из метеорологического словаря

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

к ненастью. Звезды в тумане — к дождю. Звезды сильно мерцают — к жаре. Если Млечный Путь полон звезд и светел — к сухой погоде, тусклый Млечный Путь — к ненастью.

25 июля. Прокл Плакальщик. На Прокла поле от росы промокло. Проклова роса сеногнойная. Утром сильная роса и туман — к хорошей погоде. С тумана либо роса, либо дождь. Туман спустился, пал росой — дождя не будет. По капле дождь, по росинке роса. Если роса скоро высохнет — будет дождь, если не высохнет до полудня — тоже будет дождь. Роса появляется на траве с вечера — к хорошей погоде. Коси, коса, пока роса; роса долой — и ты домой. Без росы и трава не растёт.

26 июля. Гавриил. Ржица-матушка поспела, к земле клониться велит. Наступает восковая спелость у озимой ржи в Томске (уборка в августе). Сухая погода в этот день сулит хорошую осень. Полба уродилась — полбеда долой, ржи невпроед — беды и не было. Ржаной хлеб всему голова. Плох овес — наглотаетесь слез, не уродится рожь — по миру пойдешь.

27 июля. Хорошая погода приносит прибыль. Не все ненастье, будет и ведро. Пророк — на печи промок, в лоханке высох. Дождик вымочит, а красное солнышко высушит. Сегодня ведро — завтра ненастье. Хоть и хороша погода, а зонтиком запасайся. В летний жар воздух струится.

28 июля. Кирик, Улита и Владимир. Кто на Кирика и Улиту жнет, тот видения видит. Не жни в этот день, в этот день всегда дождь. Худое лето, коли солнца нету. Лето дождливое — зима снежная. Если июль жаркий, то зима будет холодная. Дождь вовремя — хлебу прибавка. Комара нет — овса и трав не будет. Урожай на черемуху — так и на рожь.

29 июля. Афиноген. Афиногеновы зажинки — большой праздник хлеборобов. Первый колосок Финогею, последний — Илье (2 августа). С Афиногенова дня — канун жатвенной страды. На Афиногена молились солнышку, просили Бога о ведрышке. Придет Афиноген с теплом да со светом — уберешься загодя с жатвой, а если Афиноген с дождем — хлеб в снопах прорастет.



Овес

Из метеорологического словаря

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



Пшеница



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 17 августа продолжается еще жаркое лето, вторая ступенька фенологического лета. А с этого дня 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 три дня раньше. Кстати, вообще лето как время года на севере кончается 8 сентября, а в Томске 11 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 запестрели 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

Томский фенологический календарь

Наступление восковой спелости у озимой ржи..... 30 июля

Дни в народном календаре и приметы

30 июля. Дождливое лето хуже осени. Если летом появились на деревьях желтые листья — к ранней осени. Если июль жаркий, то зима будет холодная. Урожайное лето предвещает холодную

зиму. Если часты зарницы — будет хороший урожай хлеба. После хорошего дождя земля празднует. Счастливы те поля, на которые дождь выпадает в пору. Мотыльки низко летают — к урожаю ярового хлеба.

31 июля. Ботва у моркови поникает — к дождю. Усилился запах цветущего донника — жди дождя. Вечерний лес теплее поля — к вёдру. Чешуйки шишек ели прижимаются плотнее — к ненастью. Лес без ветра шумит — к дождю. Перед грозой лес притихает. Птицы весело поют — признак наступления хорошей погоды. Птицы купаются в пыли — к дождю. Птицы примолкли — ожидай грома.

1 августа. **Макринин (Макридин) день.** Коли на Макриду мокро — страда будет ненастная. Макриды — указчики осени. Смотри осень по Макриде: коли на Макриду дождь — осень будет мокрая, Макрида суха — и осень тоже. Макрида сряжает осень, а Анна (7 августа) — зиму. На Мокрицы если дождь — сев озимых хлебов будет хорош. На поле Макриды, а ты свое смекай.

2 августа. **Ильин день.** Петр и Павел на час день убавил, а Илья-пророк два уволок. Во что Илья, в то и Воздвижение (27 сентября). До Ильина дня под кустом сушит, а после Ильи и на кусте не сохнет. Дождь в Ильин день предвещает обильный урожай ржи на следующий год. До Ильина дня дождь — в закрое, а после Ильина дня — из закромов. Гром гремит долго и нерезко — к ненастью.

3 августа. Август — разносол, всего вдоволь. Август-густарь — страды государь. Август — каторга, да после будет мятовка (сытая жизнь). В августе мужику три заботы: и косить, и пахать, и сеять. На зимний стол август готовит разносол. В августе лето навстречу осени вприпрыжку бежит. Если листья на деревьях в августе желтеют снизу — ранний сев будет хорош.

4 августа. **Мария Магдалина — Ягодница, Поцелуйница, Сладостница.** На Марию Магдалину в поле не работают — гроза убьет. Громовой день. Коли гроза — сена будет за глаза. На Марию сильные росы — льны будут серы и косы. В этот день стелят льны по росной траве. На Марию вынимают цветочные луковицы. Собирают ягоды: чернику, черную смородину, черемуху.

5 августа. **Трофим Бессонник.** Пора усиленных работ, страда — не до сна. Делу время, а потехе час. Одна пора — страда. Было бы в амбаре, будет и в кармане. Тот и хорош, у кого родится рожь. Ежа (еда) не достанется лежа. Кто посеваает, тот и помолочивает. Лен мужика не кормит.



Рожь

Из метеорологического словаря

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



Пятнадцать
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 по 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

Томский фенологический календарь

Начало созревания плодов шиповника	6 августа
Первые огурцы в открытом грунте	7 августа
Начало уборки (теребления) льна	9 августа
Начало уборки озимой ржи	12 августа

Дни в народном календаре и приметы

6 августа. Борис и Глеб. Борис и Глеб — поспел хлеб. На Глеба и Бориса за хлеб не берися. А кто в поле работал в этот день, у того грозы спаливали копны.

7 августа. Анна Холодница. Анна припасает утренники (начинаются утренние холодные росы). 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.

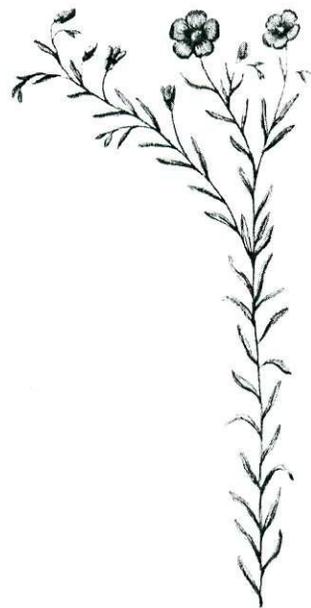
8 августа. Батюшка август работой-заботой мужика крушит, да после теплит. Август устали не знает, все собирает. Что соберет крестьянин в августе, тем зимою сыт будет. Кто в августе спит, тот спит на свою голову. Август — малиновое лето. Овсы да льны в августе смотри. Август-ленорост припасает холст.

9 августа. Никола Кочанный. Пантелеймон Палий. 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. Палий — пали копны. Палий спалит двор того, кто возит в этот день копны на гумно.

10 августа. Прохоры и Пармены — не затевай мены. Август — лета закат, последний летний месяц (в Томске лето «заходит» на две недели в сентябрь). В августе ночь длинна, вода холодна. Август греет спину, холодит грудь.

11 августа. День Калинника. Около этого дня бывают первые заморозки (в Томске — 19 августа). Пронеси, Господи, Калинника мороком, а не морозом. На Калинника туман — припасай закрома про овес и ячмень. На Калинов день не будет утренника, так и Лупша (5 сентября) не заморозит. Сладка калина, как хорошо упарится. Калина сама себя хвалила, что она с медом хороша,

12 августа. Сила и Силуян. На Силы и Силуяна рожь бывает пьяна (клонится к земле от спелых колосьев). Рожь, посеянная на Силу и Силуяна, родится сильно. 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.



Лен-долгунец

Томский метеорологический
календарь

Переход средней суточной температуры через 17 °С 11 августа



13 — 19 августа

С этой недели начинается **спад лета**. Ярким признаком этого периода является появление желтых прядей в кронах берез. Это случается в Томске 17 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.

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

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.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

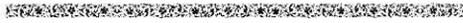
13 августа	15,2 °С
14 августа	15,2
15 августа	15,4
16 августа	15,0
17 августа	15,0
18 августа	14,6
19 августа	14,8
Средняя t за неделю	15,0 °С

Томский фенологический календарь

Наступление восковой спелости у пшеницы и овса	13 августа
Начало уборки грунтовых томатов	15 августа
Появление желтых прядей у березы, начало спада лета	17 августа
Появление первых желтых листьев в кроне клена ясенелистного	18 августа
Появление желтых листьев у ивы-бредины	19 августа

Дни в народном календаре и приметы

13 августа. Большая роса утром — к хорошей погоде, нет росы — к дождю. По капле дождь, по росинке роса. Без росы и трава не растет. Не дождем — так росами. Вечерняя роса хороша — к вёдру. Туман падает — к вёдру, поднимается — к ненастью.



14 августа. **Первый Спас — Медовый, Мокрый.** Проводы лета. Заканчивается подъем зяби, поздняя пахота. Сев озимой ржи. С первого Спаса озимь сеять начинай, а до Фролова дня (31 августа) кончай. У Спаса всего в запасе: и дождь, и ветер, и вёдро, и разнопогодье. Пришел Спас — бери рукавицы в запас. На Спаса не было инея — хлеба дойдут хорошо.

15 августа. **Степан Сеновал.** Каков Степан Сеновал, таков и сентябрь. Птицы сбиваются в стаи, готовятся к отлету. На Степана поят лошадей через серебро, то есть положив что-то серебряное в воду. Оканчивается сенокос на суходольных лугах.

16 августа. **Антон Вихревей. Исаакий Малинник.** Каковы Антоны Вихревей, таков и октябрь. Каков Исаакий, таков и Никола Зимний (19 декабря). Если ветер с вихрями — ожидай снежную зиму. На Исаакия вихри — к крутой зиме. На Антона и Исаакия — сбор лесной малины. С малинника лыки не велики, да ягода есть, а с калинника лык надерешь, да ягод в рот не возьмешь. Спустя лето в лес по малину не ходят. Не час (не время) по малину, так в бор по шишки.

17 августа. **Евдокия Малиновка, Огуречница, Сеногнойка.** Пospела малина. Собирают огурцы с гряд. Начинаются обложные дожди — губят сено. Какова Авдотья — таков ноябрь. На Авдотью сбор малины — готовь плетенки. Рясная малина — урожай на хлеб. Собирай по ягодке — наберешь кузовок. С одной ягоды сыт не будешь. Красна ягодка, да на вкус горька.

18 августа. **Жнивы.** Старинный обряд. Конопляное масло выливали на жниву, приговаривая: «Мать-сыра земля! Уйми ты ветры полуночные со тучами, содержи морозы со метелями». Заклинать жнивы — значит, сохранить их и уберечь скот.

19 августа. **Второй Спас — Яблочный.** Второй Спас — бери рукавицы про запас. У Спаса не без припаса. Спас любит нас. Со второго Спаса засевай озимь. Каково посеешь, таково и пожнешь. Не посеешь — не пожнешь. Сеяли рожь, а косим лебеду. Сей под погоду, будешь есть хлеб год от году.

Томский метеорологический
календарь

Переход средней суточной температуры через 15 °С 18 августа



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.

Её 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 17 сентября, то есть через три недели, но случаются и более ранние заморозки: в Томске — 19 августа, в Напасае — 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

Томский фенологический календарь

Начало осеннего пожелтения листьев вяза гладкого	23 августа
Появляются всходы озимой ржи	26 августа

Дни в народном календаре и приметы

20 августа. **Марины и Пимены.** Пимены и Марины — не ищи в лесу малины. Август — малиновое лето. Всякому дню подобает забота своя. Хвали утро днем, а день вечером. Иной день за час покажется. Долго поспать — с долгом встать. Кто рано встает, тому бог подает. Летний день за зимнюю неделю.

21 августа. **Мирон Ветрогон.** Каковы Мироны — таков и январь. Мироны Ветрогоны пыль по дороге гонят, по красном лете стонут. Ветрогоны пыль погнали по белу свету, зарыдали по красному лету. Ветер без крыльев летает. Не хвали ветра, не извеяв жита. Пустая мельница без ветру мелет.

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

23 августа. Лаврентий. На Лаврентия смотрят в полдни на воду: коли тиха, то осень будет тихая, а зима без вьюг. Много ягод и орехов, а грибов мало — зима будет снежной и суровой. Поздний гриб — поздний снег.

24 августа. Варфоломей. Дождь на Варфоломея предвещает хороший урожай озимых в следующем году. День святого мученика Евпла.

25 августа. Не сбережешь вовремя кривого серпа, не пожнешь в поле и снопа. Жни, баба, пшеницу, жди пирога. Жни, баба, полбу, жди себе польгу (облегчение). Чисто мои жницы жнут, как из печки подадут. Жать ячмень — нагибаться. Были бы руки, а молотило дадут. И год хорош, коль уродится рожь.

26 августа. Старые годы были короче. Ноне люди мудрее, а годы голее. Год годовать, не век вековать. В урожайный год и на камушке родится хлеба вдоволь. На Бога надейся, да сам не плошай.



**Ридцать
пятая
неделя**

**27 августа —
2 сентября**

доцветает на лесных полянах иван-чай. Потемнел, побурел в сосняках орляк. Спят 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 18 дней 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.

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,



*Хаменерион узколистный,
или иван-чай*

Томский метеорологический календарь

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

Из метеорологического словаря

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

Гало — 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.

А в 1981 году спад лета начался в Томске не 17 августа, как обычно, а 4 августа, на две недели 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 хватал глаз, преобладали зеленые краски. До 20 сентября не было заморозков. И осень началась в свой обычный срок, несколько 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 11 сентября. Если вы ведете фенологический дневник, не пропустите момент появления этого фенологического 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

Томский фенологический календарь

Начало осеннего расцветивания листьев рябины.....	27 августа
Массовое расцветивание листьев осины.....	28 августа
Начало уборки гречихи.....	28 августа
Массовое увядание ботвы картофеля.....	30 августа

Дни в народном календаре и приметы

27 августа. **Михей Тиховой.** На Михея Тиховея ветры тихие — к ведреной осени, сильные — на бурю, на ненастный сентябрь.

28 августа. **Успение.** Праздник окончания жатвы. На поле оставляли горсть несрезанных колосьев, перевязывали их лентой — к будущему урожаю. Начало молодого бабьего лета (до 11 сентября). На Успенье огурцы солить, на Сергия (8 октября) капусту рубить. Успенье — дожинки, окончание жатвы, складчины, братское пиво.

29 августа. **Третий Спас — Хлебный, Ореховый.** Пекли пироги из нового хлеба. Третий Спас хлеба припас. Варят толокно, говорят о прошедшем и будущем урожае. Первый Спас — на воде стоят, второй Спас — яблоки едят, третий Спас — на зеленых горах холсты продают.

30 августа. Озимь сей за три дня до Успенья и три дня после Успенья. Кто под зиму сеет редко (озимую рожь), а под лето густо — тому следует амбар строить (получит хороший урожай). Кто в дождь сеет, метлицу веет. Как обмочило оглобли, так поезжай домой (не рекомендуется сеять озимую рожь в дождь).

31 августа. **Фрол и Лавр** — кончай посев ржи. Коли на Фрола не отсеешься, фролы (сорняки) и родятся. Кто сеет на Фрола, у того фролки и будут. Начало частым утренникам, холодным росам. Фрол к заморозку привел. Смотрели у полыни корни: если корни толсты — следующий год будет урожайным.



1 сентября. *Андрей Стратилат, Тепляк.* Случаются теплые дни, иногда жаркие, как в июле. Ветер, дующий в этот день с юга, обещает хороший урожай овса. Стратилатов день приспел — овес поспел. Овес — животным хлеб. На лошадь не плеть покупай, а овес. Не кони везут — овес везет.

2 сентября. *Самуил.* Самойлин день Бога о мужике молит. Мужика не год, а день кормит. Хороший день хорошее и дело приносит.



3 — 9 сентября

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

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

Если давать название наступившей неделе, то, пожалуй, уместным было бы название «Холодное солнце» — слова из 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 11 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.

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.

Томский метеорологический календарь

Переход средней суточной температуры через 12 °С 27 августа

Переход средней суточной температуры через 11 °С 8 сентября

Из метеорологического словаря

Заморозок — понижение температуры воздуха до отрицательных значений вечером и ночью при положительной температуре днем.

Но сколько бы ни было осенних признаков, на дворе все-таки еще лето: цветут поздние травы, летают бабочки, стрекочут 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

Томский фенологический календарь

Начало обильного листопада у березы	4 сентября
Массовое расцветивание листьев ивы-бредины	4 сентября
Массовое расцветивание листьев липы мелколистной	8 сентября

Дни в народном календаре и приметы

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

4 сентября. Агафон Огуменник. На Агафона Огуменника леший из леса выходит (В. Даль). 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. Луппа Брусничник. Созревает брусника. Луппы льны и овес лупят. Идет уборка льна и овса. Лен две недели цветет, четыре недели спеет, а на седьмую семя летит. Если доспеет брусника, то и со жнитвом овса нужно торопиться. На Луппа брусника поспела и овес отбронел (дошел).

6 сентября. Евтихий. Хорошо, коли Евтихий будет тихий, а то не удержишь льняное семя на корню, все дочиста вылупится. При мочке льна первый воз нужно положить в воду в полдень, тогда лен будет хорошо мокнуть. Много почек на ели — к урожаю льна.

7 сентября. Тит и Варфоломей. Тит последний гриб растит. Гриб грибами, а молотба за плечами. Пришел Варфоломей — жито на золу сей. 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. Наталья Овсяница. В этот день в одних местах закашивают овес (начинают уборку), в других оканчивается уборка овса. Варят овсяный кисель да пекут блины. Не вырастет овес — наглогаешься слез. В это время собирали калину и рябину.

9 сентября. И зернышку в косовицу не дай пропасть. У косца только в ненастье праздник. В страду одна забота: не стояла бы работа. В поле Маланья не ради гулянья, а спинушку гнет для запаса вперед. Пока колос в поле, трудись подоле. Страдный день работой измеряй. Летом не соберешь, зимой не найдешь.



ОСЕНЬ

<i>Фенологический период времени года</i>	<i>Признаки начала периода</i>	<i>Дата начала периода</i>
1-й период. НАЧАЛО ОСЕНИ.	Появление первых полностью пожелтевших берез.	11 сентября
2-й период. ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ.	Полное окрашивание всех берез.	24 сентября
3-й период. ПРЕДЗИМЬЕ.	Конец листопада у берез.	9 октября



10 — 16 сентября

Если на прошлой неделе осень только примеривалась: прийти — не прийти, то сегодня уже 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 9 °С — это в два раза меньше, чем в июле, поверишь, 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.

Сейчас природа подарила нам немного времени, чтобы проститься с уходящим летом. Посмотрите, пожалуйста, вокруг, отвлекитесь на минутку от забот, разгладьте морщины на своем лице. Почему вы так хмуры? Вас тревожат признаки наступающей осени? Пройдитесь по этой тропинке вглубь леса, проникнитесь его тишиной, вкусите его запахи... И вот — ваше настроение меняется. Ваша душа врачует природой.

Самое время повести на природу детей: научить их смотреть, видеть, поговорить о целесообразности всего сущего, полюбоваться окружающим миром и просто помолчать и послушать.

*Что ты рано в гости,
Осень, к нам пришла?
Еще просит сердце
Света и тепла.*

А. Плещеев

Итак, 11 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

Томский фенологический календарь

Начало копки картофеля 10 сентября
Окрасились полностью первые березы, начало осени в Томске 11 сентября

Начало окрашивания хвои лиственницы..... 13 сентября
 Начало технической спелости капусты..... 13 сентября
 Начало кушения озимой ржи..... 14 сентября

Дни в народном календаре и приметы

10 сентября. **Анна и Савва Скирдники.** Хлеб складывают в одонья, клади, скирды. По волотне (верх снопа) сноп, по снопишку копнишка, из копен одонье. Не мудрое дело молотить. Сложка руки, снопа не обмолотишь. Хоть овин гори, а молотильщиков корми.

11 сентября. **Иван Постный.** Иван Постный пришел, лето красное увел. Иван Постный — осени отец крестный. С Постного Ивана не выходит мужик без кафтана. С Ивана Постного убирали репу. Последний срок стлать лен на стлizzaх. Если на Ивана Купалу собирают преимущественно травы, то на Ивана Постного — коренья.

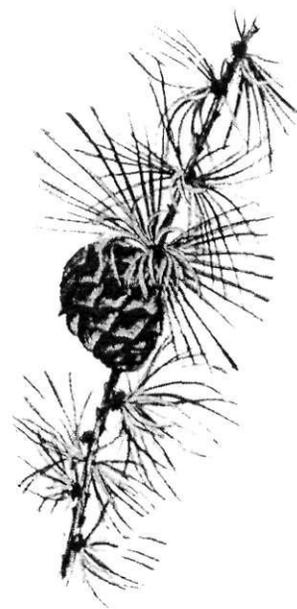
12 сентября. **День Александра Невского.** В этот день останки Александра Невского были перенесены в Александро-Невскую лавру по указу Петра Первого. День памяти великого русского патриота. К этому дню во многих местах средней полосы России стремились завершить уборку овса с поля.

13 сентября. **Куприянов день.** В европейской части России — уборка овощей и картофеля. Картошка — хлебу подспорье. Картошка — хлебу присошка. Всякому овощу свое время. Огород — для семьи подмога. Хорошая земля — полная мощна, худа земля — пуста мощна. Что за порядок — огород без грядок.

14 сентября. **Семенов день.** Семен Летоприводец, конец лета. С 14 по 21 сентября — бабье лето. По старому стилю — 1 сентября, день сделок, договоров, деловых встреч. Если на Семенов день будет теплая погода, то вся зима будет теплой. Если на Семенов день сухо, вся осень будет сухой.

15 сентября. **Мамонт Овчарник, покровитель коз и овец. Федот и Руфина** — не выгоняй поутру со двора скотину: беду нагонишь. Овцы жмутся кучею под навес — к дождю. Когда овцы на выгоне жадно поедают траву — будет дождь. Если овцы подпрыгивают — к ненастью.

16 сентября. **Василиса, Домна.** Василиса — со льнами торопись. На Домну бабы собирают в дом всякую рухлядь, чтобы приобрести благополучие на осень. А на ворота вывешивали большую связку изношенных лаптей — от сглаза.



Ветка лиственницы сибирской с шишкой

Томский метеорологический календарь

Переход средней суточной температуры через 10 °С 10 сентября

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.



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 раз явления природы, наоборот, ждешь этого момента, как хороших знакомых, 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 приспосабливаемся 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 укроется 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

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

Дни в народном календаре и приметы

17 сентября. **Неопалимая Купина. Луков день.** В этот день убирали лук из гряд. Луком торговать — луковым мочалом подпоясываться. Лук от семи недуг. Лук с чесноком родные братья. Лук да баня все правят. Голо, голо — а луковку во щи надо.

Первый
заморозок в воздухе.....18 сентября

18 сентября. **Елизавета, Раиса.** Облака идут низко — к длительному дождю и холоду. В пасмурный вечер небо прояснилось на закате — жди похолодания и заморозков. Осенний иней — к сухой солнечной погоде. В сухую осеннюю пору появились стаи белых трясогузок — к ненастью и дождю.

19 сентября. **Михаил.** На Михайлу нельзя работать.

20 сентября. **Созонт.** Продолжается уборка лука. Лук добро и в бою и во щак. Много одежки на луковицах — быть зиме холодной. Кто ест лук, избавлен будет от вечных мук.

21 сентября. **Осенины.** Вторая встреча осени. Убирали пчел с пасек. Оспожинки — праздник урожая, отмечался хождением в гости, молодых к родителям, широким хлебосольством, установлением добрых отношений между сватами. Если лист, осыпаясь с дерева, ложится лицом кверху — к недороду на другой год, если изнанкой кверху — к урожаю.

22 сентября. **Аким, Анна** — помощники роженицам и бездетным. Бойся осени — за нею зима, не бойся зимы — за нею весна.

23 сентября. **Петр и Павел.** На Руси два Петра и Павла — большой да малый, летний да осенний. Петр и Павел Рябинники: в это время собирали рябину по лесам, часть ягод оставляя птицам для зимнего пропитания. Продолжали засолку капусты. Устраивали взаимопомощь маломощным семьям в заготовке капусты на зиму. День осеннего равноденствия.

Из метеорологического словаря

Бабье лето — длительный период сухой, солнечной и сравнительно теплой погоды осенью. Наблюдается в сентябре—октябре, продолжительность и сроки наступления в разные годы различные.

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



Ветка ели обыкновенной
с шишкой



Пятнадцать
девятая
неделя

24 — 30 сентября

Пришла к нам золотая сказка: на дворе **золотая осень** — вторая ступенька, второй период осени.

*И березы 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

В Томск золотая осень приходит 24 сентября, на три недели раньше, 1 сентября, — в Салехард, на север нашей 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.

Вряд ли наша осень оставит кого-либо равнодушным. Вот летит самолет над северной тайгой. Непогода, густая серая облачность прижала самолет к самой земле, а там, внизу, среди коричневых болот и черных кедрочек сквозь сетку дождя оранжевыми пятнами, как солнечные окошечки, ярко горят осиново-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, как это было в 1992 году, порадовав нас ярким солнышком и июльской жарой, ни дать ни взять лето вернулось. А 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

Дни в народном календаре и приметы

24 сентября. Федора Обдера. В Федору лето кончается, осень начинается. Третья встреча осени. Не каждое лето до Федоры дотянет. Две Федоры в году — осенняя и зимняя (12 января), одна — с грязью, другая — со стужей. Осенние Федоры подол подтыкают, а зимние Федоры рыло закрывают. Ходят смотреть озимые всходы. Начало золотой осени, все березы пожелтели.

25 сентября. Артамон. На Артамона змеи уходят в леса и там прячутся.

26 сентября. Корнилий. На Корнилия убирают все корневые овощи: картофель, брюкву, морковь, хрен и другие, кроме репы. С Корнилья корень в земле не растет, а зябнет. Редька хвалилась: я с медом хороша! Хрен редьки не слаще. Репой да брюквой люди не хвалятся.

27 сентября. **Воздвижение.** Хлеб с поля на гумно движется. Заканчиваются работы на полях. Воздвиженские зазимки — мужику не беда, что-то скажет Покров-батюшка (14 октября)? В Здвиженье сивер (холодно), так лето теплое будет. Воздвижение осень зиме навстречу двигает. Воздвижение кафтан с плеч сдвинет, тулуп надвинет. В этот день медведь залегает в берлогу.

28 сентября. **Никита Гусепролет, Репорез.** Гуси летят в отлет. Гуси летят — зимушку на хвосте тащат. Видно мужика на репе, знать, подошли репорезы. Не дремли, баба, на Репорезов день. Поел бы репки, да зубы редки. Репа брюху не укрепа. Проще пареной репы ничего нету.

29 сентября. Чем суше и теплее будет сентябрь, тем позднее наступит зима. В сентябре одна ягода, да и та горькая рябина. Листопад птиц в дорогу торопит. В сентябре всякое семя из колоса плавает. Синица — осенний колокольчик. Синицы вылетают к жилью.

30 сентября. **Софья, Вера, Надежда, Любовь.** Всесветные бабы именины.

Томский метеорологический календарь

Первые снежинки, «белые мухи» в воздухе 26 сентября

Переход средней суточной температуры через 7 °С 25 сентября

Из словаря местных географических терминов

Материк — глухая тайга.

Нарым — болото, болотистое место.



Сороковая неделя

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 в этом только ботанический смысл, неужели природа не ведает того, что явилась она нам, чтобы усладить наш взор?

Неделя за неделей

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 тяжелому дождю и сильному ветру. И уже сейчас заметны просветы 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!
Уж знает осень, что такой
Глубокий и немой покой —
Предвестник долгого ненастья.*

И. Бунин

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

Бабье лето приходит к нам обычно в середине сентября и продолжается 13 дней, две недели. Но, как говорится, год на год не приходится. В 1991 году бабье лето продолжалось 27 дней, с 7 сентября до 3 октября, а в 1972 году оно вовсе не пришло — вся осень была дождливой и холодной, так и ушла в зиму без единого солнечного дня.

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

Томский фенологический календарь

Окончание листопада у осины	2 октября
Окончание листопада у ивы-бредины	5 октября
Окончание листопада у липы мелколистной	7 октября

Дни в народном календаре и приметы

1 октября. Арина Журавлиный Лет. Если на Арину журавли полетят, то на Покров (14 октября) надо ждать первого мороза, а если их не видно в этот день, раньше Артемьева дня (2 ноября) не ударит ни одному морозу. «Колесом дорога» — кричат журавлям, чтобы их воротить и задержать приход морозов.

2 октября. Трофим, Зосима. На Трофима молодежь устраивает Трофимовские вечерки — выбирают женихов. Зосима — заступник пчел, лакомый стол. Ставят ульи в омшаник, но если стояло тепло, то эту работу откладывали до Савватия (10 октября). Со 2 по 10 октября — пчелиная девятина.

3 октября. Астафий. Астафьевские ветры. Заработали ветряные мельницы. На Астафья примечай ветры: северный — к стуже, южный — к теплу, западный — к мокроте, восточный — к ведру.



Спроси у ветра совета — не будет ли ответа. Ветер, вихрь и буря — три родные брата.

4 октября. Кондрат, Игнат. Погода этого дня продержится без изменений четыре недели. Кондрат с Игнатом помогают богатеть богатым. Богат Иван — богат и пан. Было бы в амбаре, будет и в кармане. Есть на гумне, будет и в суме. Не кланяюсь богачу — свою рожь молочу.

5 октября. Фока и Иона. Если на Фоку и Иону лист с березы не опал, снег ляжет поздно. Рано лист опал — жди ранней осени. Если листопад пройдет быстро — ожидай крутую зиму. Преждевременное опадание листьев — к ранней осени, поздний листопад — к продолжительной и суровой зиме. Зима становится через сорок дней после первого осеннего снега (в Томске через 20 дней).

6 октября. Иннокентий. Если гуси и утки летят стая за стаей — к раннему снегу и стуже. Низко летят перелетные птицы — к короткой осени. Если журавли летят высоко, не спешат и «разговаривают» — будет стоять хорошая осень. Если утка сидит на воде и не улетает даже в холодный дождь, то хорошая осенняя погода продержится еще некоторое время.

7 октября. Фекла Заревница, Запрядальня. Начинают топить в овинах и молотить хлеб. Случаются пожары, оттого и «заревница». На Заревницу хозяину хлеба ворошок, а молотильщикам каши горшок. Цеп в руках, так и хлеб в зубах, а цеп из рук, так и хлеб из зуб. В долгие зимние вечера начинают прясть пряжу.



8 — 14 октября

Самое значительное событие этих дней — завершение листопада у березы. Это случается обычно около 9 октября и знаменует начало третьего периода осени — **предзимья**. Отклонения от средней даты по годам незначительные,

не больше недели. Посмотрите сами: самая ранняя дата окончания листопада — 3 октября, а самая поздняя — 16 октября. К этой дате и все остальные деревья сбрасывают листья, и природа приобретает новые краски — темные, почти черные. И чтобы как-то оживить эту печаль раздетого леса, природа дарит не менее яркое свое явление — первый снег. Он ложится ненадолго на нашу землю за неделю до окончания золотой осени.

Томский метеорологический календарь

Первый снежный покров3 октября
Переход средней суточной температуры через 5°С 4 октября

Из метеорологического словаря

Снежный покров — слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время.

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, шуришащая 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 птичьё 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

Томский фенологический календарь

Конец листопада у березы 9 октября

Дни в народном календаре и приметы

8 октября. Сергей Радонежский. Зима с заморозков начинается и капелями кончается. Если первый снег на Сергия, то зима установится на Михайлов день (21 ноября). Первый сухой снег обещает хорошее лето. На Сергия капусту рубят. Последние грибы.

9 октября. Иоанн Богослов. Уборка последних овощей с поля. Кожура на луковицах выросла тонкой — к мягкой зиме, толстой — к суровой. Осыпался лист с берез в Томске — конец золотой осени, начало предзимья. Если листопад пройдет быстро — ожидай крутую зиму. Перед суровой зимой на рябине много ягод.

10 октября. Савватий Пчельник. Конец пчелиной девятины. Заканчивают уборку пчел в омшаник на зимовку. Сладок мед, да не по две ложки в рот. Бортник горек, да медок его сладок. Яблоньку за яблочки любят, пчелку — за мед. Масло сладко, а мед лучше.

11 октября. Илья Муромец — народный заступник, былинный герой. Кого почитают, того и величают.

12 октября. Октябрь-грязник ни колеса, ни полоза не любит. В октябре с солнцем попрощайся, поближе к печи подбирайся. Плачет октябрь холодными слезами. Быстро тает октябрьский день — не привяжешь за плетень. Первая пороша — не санный путь. Выпадет снег — станет теплее. Снег, выпавший на зеленую листву, стаивает в ближайшие два-три дня.

13 октября. Григорий. Жгли старую солому из постелей — набивали новой. 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.** Покров — первое зазимье. На Покров земля снегом покрывается, морозом одевается. Если лист с березы упадет на Покров и чисто — к легкому году, а если не чисто — к строгой зиме. Если на Покров выпал снег, то и в Дмитриев день (8 ноября) будет непременно то же. Если на Покров ветер подует с востока или с севера — к холодной зиме, с юга — к теплой.



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 наблюдениям средняя температура октября в Томске всего полградуса тепла. Начинается месяц теплом, а заканчивается морозами, минимальная температура 20 октября в Томске минус 5 °С, а на севере нашей области весь октябрь уже вполне зимний месяц. В Напасае, например, средняя месячная температура уже полтора градуса мороза. 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.

Средняя суточная температура воздуха в 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

Томский метеорологический календарь

Переход средней суточной температуры через 2 °С 9 октября

Из метеорологического словаря

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

Из словаря местных географических терминов

Сор — низкая часть обской поймы, затопляемая половодьем.

Туган — старица, превратившаяся в болото.

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

Томский фенологический календарь

Окончание выпаса скота 18 октября

Дни в народном календаре и приметы

15 октября. **Киприян и Устинья.** Киприян и Устинья спасают от нечистой силы, чар, наваждений, злых духов. Если снег упал рано и глубокий — к урожаю и к ранней весне. Если медведь устроил берлогу на высоком сухом месте — весной будет большая вода. Ранний иней осенью — к урожаю. Синица у дверей — к осенней поре.

16 октября. **Денис.** Денис — лихого глаза берегись. Осень торопит — зима не ждет. Весна красна цветами, а осень снопами.

17 октября. **Ерофей.** С Ерофея холода сильнее. С Ерофея и зима шубу надевает. На Ерофеев день один ерофеич кровь греет. На Ерофея буйствуют лешие. Крестьяне в этот день в лес не ходят. В октябре луна в кругу — лето сухое будет. Всем бы октябрь взял, да мужику ходу нет. В октябре мужик живет с оглядкой.

18 октября. **Харитины** — первые холстины. Страда кончилась, пора садиться за ткацкие станки. Харитина — вечная ткачиха. Солнце к зиме покатилося. День убавился на два часа и стал короче ночи.

19 октября. **Денис, Фома и Ерема** — герои фольклора. Говорят про Ерему, а он про Фому. Били Фому за Еремину вину. Шутку любишь над Фомой, так люби и над собой.

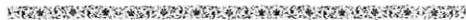
20 октября. **Сергий.** С Сергия зима начинается. Дневной снег не лежит, а первый надежный снег выпадает ночью. Если ночью был иней — днем снега не будет.

21 октября. **Трифон и Пелагея.** Трифон шубу чинит, Пелагея рукавицы шьет. 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 градуса мороза в Александровском. И даже в холодные октябрьи теплые дни все равно бывают, ведь октябрь — это еще осенний месяц, это еще не зима, а предзимье, это еще 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 бабьим летом, а поэты говорят: «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 невостребованный. 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 метео-



рологии — 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 Ванжиль-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 48 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.*

П. Вяземский

Первый снежный покров в Томске отмечается 3 октября. Это средняя дата за много лет. В 1969 году снежный покров образовался 20 сентября, очень рано, а в 1990-м — только 19 октября, поздно.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

22 октября	— 0,8 °С
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 °С

Томский метеорологический календарь

Средняя суточная t воздуха переходит через — 1 °С 25 октября

Из метеорологического словаря

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

Сугроб — куча, бугор снега, навешанный ветром.



Береза бородавчатая. Плодовая березка и отдельно — ее плод

Томский фенологический календарь

Окончание хвоепада у лиственницы	23 октября
Уборка ульев на зиму	27 октября

Дни в народном календаре и приметы

22 октября. **Яков.** Яков зимнюю крупицу пошлет — выпадет первая снежная крупа. Яков Дрово-пилец. Начинали заготовку дров на зиму. Возле леса жить — голоду не видеть. С корня не валяй, а валежник подбирай. Лес по топоричу не плачет.

23 октября. **Евламний и Евлампия.** На Евлампия рога месяца кажут на ту сторону, откуда быть ветрам. Если на Лампею рога месяца на полночь (на север) — быть скорой зиме, снег ляжет посуху; если на полдень (на юг) — скорой зимы не жди, будет грязь да слякоть, до самой Казанской (4 ноября) осень снегом не умоется, в белый кафтан не нарядится.

24 октября. **Филипп, Зинаида.** 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. **Пров.** На мученика Прова гадали по звездам о погоде и урожае. Яркие звезды — к морозу, тусклые — к оттепели. Если звезды кажутся маленькими — будет дождь, зимою — снег. Кометы предвещают голодный год.

26 октября. **Вениамин, Никита.** Снег — земле шуба. Снег — хорошее одеяло. 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.

27 октября. **Параскева Грязниха, Льняница, Порошиха.** На Грязнуху не бывает сухо. Параскева — покровительница женской зимней работы. Начинали мять и трепать лен.

28 октября. Последний день осени. Не живет ягода по снегу, а лето по осени. Бел снег, да невкусен, черен мак, да бояре едят. Снег землю удобряет. Весною и осенью дождь со снегом чередит. Много снега — много хлеба.



ЗИМА

<i>Фенологический период времени года</i>	<i>Признаки начала периода</i>	<i>Дата начала периода</i>
1-й период. НАЧАЛО ЗИМЫ.	Снег лег на зиму.	29 октября
2-й период. ЗИМА КОРЕННАЯ.	Последняя оттепель.	29 ноября



29 октября
— 4 ноября

Это неделя зимнего снега, начало фенологической зимы, фенологическим 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 сорок восемь 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.

В Подмоскowie 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 стужею всех богачей оделить может, да еще и на всю бедную братию останется».

На этой неделе день Осенней Казанской Богоматери — праздник и важная дата в народном календаре. Зима на пороге. Выезжаешь в Казанскую на колесах, а полозья в телегу клади. Сказывают люди, что на Казанскую в старые годы мужик на печи замерз.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

29 октября	— 1,8 °С
30 октября.....	— 1,8
31 октября.....	— 3,6
1 ноября	— 3,8
2 ноября	— 4,6
3 ноября	— 7,0
4 ноября	— 7,2
Средняя t за неделю.....	— 4,3 °С

Дни в народном календаре и приметы

29 октября. **Лонгин Сотник** — святой мученик, почитался как целитель глазных болезней. Первый день зимы в Томске. Зима — не гостья, придет — спросит. Осень — жируха, зима — злюка.

30 октября. **Осий**. На пророка Осию колесо прощается с осью. По скрипу тележных колес на день Осия гадают об урожае. Телега в дом хлеб возит, сани на базар.

31 октября. **Лука**. Евангелист Лука — наставник иконописцев. Всякое умение трудом дается.



1 ноября. **Садок.** Садока молили об избавлении от напрасной смерти. Ноябрь — сентябрев внук, октябрев сын, зиме родной батюшка. Ноябрь — сумерки года. Ноябрь — ворота зимы. Холоден батюшка-октябрь, а ноябрь и его пере-холодил. В ноябре снегу надует — хлеба прибудет.

2 ноября. **Артемий.** К Артемию обращались за помощью при болезнях.

3 ноября. Зима тепла не носит. Лес зимой шумит — к снегу, к оттепели. Дым из трубы столбом — к морозу. Дрова в печи горят с треском — к морозу. Зимой сильная тяга в печи — к морозу, слабая — к сырой погоде. Кошка стену дерет — к непогоде, клубком лежит — на мороз.

4 ноября. **День Казанской Богоматери.** До Казанской — не зима, а с Казанской — не осень. Казанская морозам дорожку кажет. На Казанскую с утра дождь дождит, а к вечеру сугробами снег лежит. Коли на Казанскую небо заплачет, то следом за дождем и зима придет.



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 °С. Ноябрь на 10 градусов холоднее октября. И эта неделя тоже морозная, ее средняя температура — 9 °С. 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.

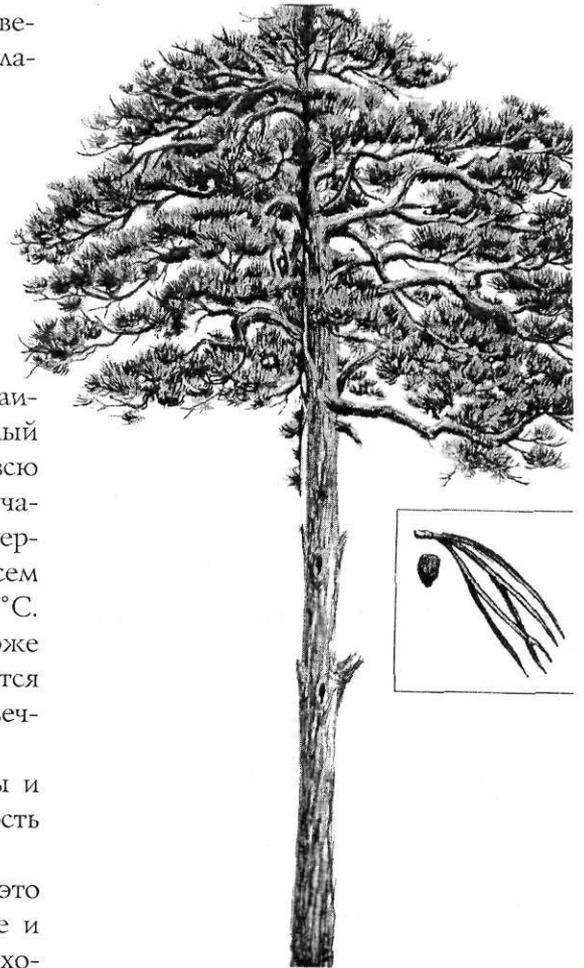
Видимо, странно мы выгядим в глазах жителей тропиков, когда просим природу дать побольше снега, бережем

Томский метеорологический календарь

Снег лег на зиму..... 29 октября
Наступают устойчивые морозы 2 ноября
Средняя суточная *t* воздуха переходит через — 5 °С 3 ноября

Из метеорологического словаря

Буран — метель при сильном ветре и низкой температуре.



Сосна обыкновенная

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 минус 14 °С даже при 40-градусном морозе. В конце ноября высота снежного покрова достигает уже 15—25 см, а в лесу 30 и больше. 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 тайге. Снег — замечательное природное образование!

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.
 Понагнулась, как старушка,
 Оперлася на клюку,
 А над самою макушкой
 Долбит дятел на суку.
 Скачет конь, простору много,
 Валит снег и стелет шаль.
 Бесконечная дорога
 Убегает лентой вдаль.

С. Есенин

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

Дни в народном календаре и приметы

5 ноября. **Яков.** Не всякому по Якову. Затвердила сорока Якова одно про всякого. 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 санний путь. Зимы нет, коли санний путь не установился. Первый снежок не лежок. Зимний день темен, да ночь светла.

7 ноября. Заяц-беляк шубу сменил: зиму чуёт. Зайцы держатся возле жилья — зима близка. Прилетел снегирь — зимний вестник. Не тот снег, что метет, а тот, что сверху идет. Мороз и железо рвет, и птицу на лету бьет. Зимой солнце сквозь слезы улыбается.

8 ноября. **Дмитриев день. Дмитриевская суббота.** Отмечается как день поминовения воинов между 31 октября и 8 ноября. Традицию установил Дмитрий Донской в память Куликовской битвы 1380 года.

9 ноября. Зима снежная — лето дождливое. Зима снежная — быть урожаю. Снег — земле одежка. Снег плотный и мокрый — к мокрому, а сухой и легкий — к сухому лету. Снег — крестьянское богатство. Хороший снежок урожаем сбережет.

10 ноября. **Ненила Льняница.** Женщины мнут лен, устраивают «льняные смотрины». Синичка с утра пищит — к морозу. Снегирь зимою скрипит — на снег, вьюгу, слякоть. Пестрый дятел часто выстукивает дробь — к потеплению. В какую сторону клювом села ворона — оттуда и подует ветер.

11 ноября. **Анастасия Овчарница. Авраамий Овчар.** Начинаясь стрижка овец. Если овцы зимою в ясную погоду шевелят ушами, как будто стряхивая с них дождевые капли или снег, — быть бурану. Если зимою овцы жадно едят корм без разбору, то на другой день после этого будет снег.



Горностаи зимой

Ледостав	самый ранний	средняя дата	самый поздний
на Томи у Томска	19 октября	8 ноября	30 ноября
на Чулыме у Тегульдета	19 ноября	3 ноября	14 ноября
на Кети у Максимкина Яра	20 октября	2 ноября	10 ноября
на Васюгане у Ср. Васюгана	21 октября	2 ноября	10 ноября
на реке Тым у Напаса	17 октября	1 ноября	10 ноября

Ледостав на Оби

у Кожевникова	1 ноября	13 ноября	25 ноября
у Молчанова	8 октября	1 ноября	30 ноября
у Колпашева	28 октября	11 ноября	28 ноября
у Каргаска	28 октября	9 ноября	20 ноября
у Александровского	27 октября	7 ноября	18 ноября

Томский метеорологический календарь

Высота снежного покрова достигает 10 см 7 ноября

Из метеорологического словаря

Пороша — первый выпавший снег или свежий снег, который ложится на старый, что позволяет охотнику идти за зверем по следу. У В.Даля — пушиной, рыхлый снег, идущий в безветрие, а потому покрывающий землю ровно.

(Охотник пороши, что праздника ждет. В. Даль)



12 — 18 ноября

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.

Тинь-тинь, синица!

Добрый день!

Не бойся!

Я тебя не трону.

И козь угодню,

На плетень

Садись по птичьему закону.

С. Есенин

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, свиристели, сойки появляются в эти дни, вылетают к жилью, на пустыри, на огороды. Синичкин день.

На Зиновия-Зину — праздник зинек-синичек.

Невелика птичка-синичка, а и та свой праздник имеет.

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. Картовки посадили и конопле посеяли. Черненьки утовки 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

Дни в народном календаре и приметы

12 ноября. Зиновий Синичник. Привечали птиц-зимников, которые в это время вылетают к жилью. У нас — на месяц раньше этого дня.

13 ноября. Юровая — праздник иртышских рыбаков, вообще день охотников в старину. Чтобы рыбку съесть, надо в воду лезть. Не накормит земля — накормит вода. Воды — не нива, не орешь их,



не сеешь, а сыт бываешь. Коли на Юровую волки стаями ходят — будет голод, мор, либо война.

14 ноября. Кузьма-Демьян — рукомесленники, курятники. **Кузьминки.** Кузьминки — встреча зимы. Кузьминки — об осени одни поминки. Снежный день обещает будущей весной большое половодье. Кузьма и Демьян — покровители кузнечного искусства и женского рукоделия. Закует Кузьма-Демьян, до весны не расковать.

15 ноября. Акундин день. С этого дня начинали мять лен и коноплю. Продолжается молотьба хлеба. Не то зерно, что на току, а то, что в амбаре.

16 ноября. Осень красна хлебом, а зима снегом. Лебеди летят на юг после всех — перед появлением снега. Гусь полетел — скоро быть снегу. Зима без трех зазимков не становится. Не на пользу лету зимнее тепло. Если зима сухая, морозная — летом будет сухо и жарко.

17 ноября. Если заяц осенью жирку поднакопил — зима будет холодной. Если с осени куры начинают линять рано, то зима будет теплой. Муравьи строят свои дома высокими — зима будет малоснежной и холодной. Если журавли осенью летят низко над землей, зима будет теплой, если высоко — зима будет холодной.

18 ноября. Галактион. Девицы молятся о женихах. Не та счастлива, которая у отца, а та счастлива, которая у мужа. Всякая невеста для своего жениха родится.

Порок седьмая неделя

19 — 25 ноября

ложится. Но нужно учесть, что очень часто мы пользуемся не своими календарями, а заимствованными, где сроки многих явлений иные. Вот 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

С днями этой недели связаны многие приметы. Вот такие, например: «Мученик Федот лед ведет» или «Михайло приехал на белом коне». Это значит — в эти дни ледостав на реках и снег на зиму

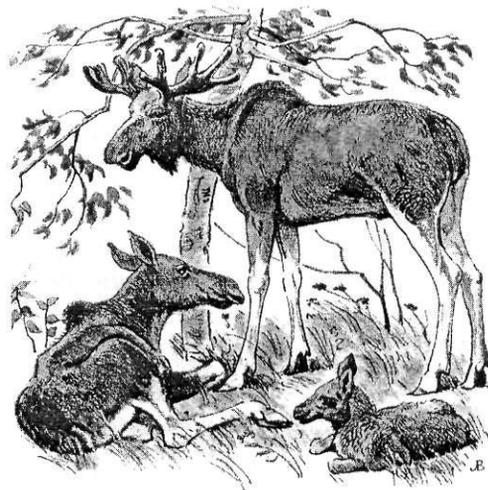
достав на реках и снег на зиму

Томский метеорологический календарь

Средняя суточная температура
переходит через -10°C 13 ноября

Из метеорологического словаря

Понизовка — низовая метель, тяга сухого снега низом, по ветру (у Даля: ползуха, поползуха, волокуша, поземь, поземка, поземища, заметь, тягуша, тащища).



Лось сохатый

Из словаря местных географических терминов

Карга — лесное болото, топь.

Поньджа — безлесное открытое болото.

Согра — кочковатое осоковое болото грунтового питания в речной долине, поросшее смешанным лесом.

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 29 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.С.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...*

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

Дни в народном календаре и приметы

19 ноября. Павел и Варлаам. Если этот день богат снегом, то зима будет снежная. На Варлаама мороз и вьюга обнялись. Если снег в этот день мокрый — к снежной зиме, для озимых хорошей.

20 ноября. Федотов день. Федот Ледостав. Все реки замерзли. Федот на лед наведет. Федот, разломи лед. Если дорога бугром, то и хлеб должен быть бугром, то есть хорошим, набористым. Если лед темный — к урожаю, светлый — к неурожаю.

21 ноября. Михайлов день. Веселый и сытный праздник. С Михайла зима не стоит, не мерзнет. Во что Михайла, в то и Никола Зимний (19 декабря). Если Михайло Демьянов (14 ноября) путь порушит, не жди его до зимнего Николы. Коли на Михайлов день да иней — ожидай больших снегов, а коли день начнется туманом — к ростепели.

22 ноября. Матрена Зимняя. С Матрены Зимней зима на ноги встает, налетают морозы. На Матренин день иней на деревьях — к морозам. Каков иней на деревьях, таков и цвет на хлебе. Облачная снежная погода предсказывает ненастный май, иней — урожай овса, дождь — пшеницы.

23 ноября. Эраст, Родион. Эраст на все горазд — и на холод, и на голод, и на бездорожную метелицу. На Эраста жди ледяного наста. Пришел Родион — возьмет мужика в полон. Зимой жестокие морозы и глубокие снега — к урожайному году. Снежный год — богатый год.

24 ноября. Федор Студит. С Федора Студеного начинает студить и морозить. Со Студита станет холодно и сердито. Федор Студит землю студит. Со Студита стужа, что ни день, то хуже. Если в этот день сырость или снег, быть оттепели до Введения (4 декабря).

25 ноября. Иван Милостивый. Иван Снежный. С Ивана Снежного ждали большие снега. Скатерть бела весь свет одела. Снегу нету — и следу нету.

Пророк восьмая неделя

26 ноября —
2 декабря

На этой неделе, 29 числа, в Томске начинается **коренная зима**, второй период нашей зимы. Кончаются оттепели, а если они и приходят, то это большая редкость для конца ноября. Хотя они могут случаться и позднее, в 1979 году — 14 декабря, а в 1975 даже 24 декабря. Но обычно в ноябре в меру морозно, около -10°C , ночью покрепче, днем помягче — и это наша томская погода, другой нам не дано. Ноябрь — самая приятная часть зимы: нет уже осенней грязи и слякоти. Но не пришли еще и сильные морозы, как, впрочем, и в конце зимы, в марте. Нарушают этот сложившийся режим погоды разве что наши соседи. С запада, из-за Урала, может прийти теплый воздух с Атлантического океана и принести оттепели, снегопады, метели, сильный ветер. Или с дальнего севера придут к нам такие морозы, что враз почувствуешь, что живешь в Сибири и что зимы без морозов не бывает. Иногда эти морозы приходят очень рано. В 1998 году очень холодным был ноябрь, морозы за 20 градусов начались уже с начала второй декады, и к 25 числу термометр показывал 30—40 градусов по всей области, и в Томске тоже.

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 ямщина. Начинается подвозка к дому дров, сена, хлеба для молотбы; ремонтируются гумна, овины; понемногу молотят и мелют «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»), на 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 деревьев 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.

На этой неделе, 29 числа, в Томске начинается **коренная зима**, второй период нашей зимы. Кончаются оттепели, а если они и приходят, то это большая редкость для конца ноября. Хотя они могут случаться и позднее, в 1979 году — 14 декабря, а в 1975 даже 24 декабря. Но обычно в ноябре в меру морозно, около -10°C , ночью покрепче, днем помягче — и это наша томская погода, другой нам не дано. Ноябрь — самая приятная часть зимы: нет уже осенней грязи и слякоти. Но не пришли еще и сильные морозы, как, впрочем, и в конце зимы, в марте. Нарушают этот сложившийся режим погоды разве что наши соседи. С запада, из-за Урала, может прийти теплый воздух с Атлантического океана и принести оттепели, снегопады, метели, сильный ветер. Или с дальнего севера придут к нам такие морозы, что враз почувствуешь, что живешь в Сибири и что зимы без морозов не бывает. Иногда эти морозы приходят очень рано. В 1998 году очень холодным был ноябрь, морозы за 20 градусов начались уже с начала второй декады, и к 25 числу термометр показывал 30—40 градусов по всей области, и в Томске тоже.



Кедр сибирский

Томский метеорологический календарь

Последняя оттепель29 ноября
Средняя суточная t становится
равной -15°C 1 декабря

Из словаря местных географических терминов

Сало — тонкий лед, смерзшиеся 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?

Э. 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

Дни в народном календаре и приметы

26 ноября. **Иоанн Златоуст.** На Златоуста все поле пусто. Прядись, куделя, на этой неделе. У кого конопелька, у того двойная копейка. Соха кормит, пенька товар платит.

27 ноября. **Филипп.** Филиппово заговенье — начало рождественского «холодного» поста. Иней на Филиппа — урожай на овес. С этого дня начинали массовый обмолот хлебов в овинах. Что смолотишь, то и в амбар положишь. Если на Филипповку погода пасмурная или снежная — май будет ненастный.

28 ноября. **Гурьев день.** Уж коли ляжет на Гурия снег, так лежать ему до половодья. Заяц-беляк шубу сменил: зиму чуёт. Зайцы держатся возле жилья — зима близка. Прилетел снегирь — зимний вестник. Зима теплая — лето холодное.

29 ноября. **Матвеев день.** Если на Матвея ветры веют буйные — быть вьюгам-метелям до Никола Зимнего (19 декабря). Сорока близ жилья летает, под застреху лезет — к вьюге. Звезды яркие и искрятся — будут сильные морозы.

30 ноября. В ноябре снега надует — хлеба прибудет. На полях снег волнами — к урожаю. Снег — крестьянское богатство. Зима без снега — лето без хлеба. Снег глубок — хлеб высок. Зима снежная — быть урожаю. Не тот снег, что метет, а тот, что сверху идет.

1 декабря. **День Платона и Романа.** Платон да Роман кажут зиму нам. Каковы Платон и Роман, такова и зима. Гляди зиму на Платона и Романа, чтоб похвалить ее на масленицу. 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.

**Порок
девятая
неделя**

3 — 9 декабря

Эта декабрьская неделя уже полностью находится в коренной зиме, в средней, самой продолжительной части нашей зимы, которая начинается в Томске, как уже было сказано, 29 ноября, в тот день, когда оканчиваются са-

мые поздние оттепели. В это время на западе России только-только снег ложится на зиму. Это там говорят: декабрь зиму начинает, год кончает. У нас зиму начинает октябрь. 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.

Декабрь-стужайло на всю зиму землю студит.
Декабрь глаз снегами тешит, уши морозом рвет.
Декабрь-лютовой стужей воеет, ветром гнет.
Декабрь и замостит, и загвоздит, и саням ход даст.
В декабре светает поздно, да смеркается рано.

На этой неделе 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 в 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



Соболь

Из метеорологического словаря

Налень — покров мокрого или замерзшего снега на деревьях, столбах и т.п.

Дни в народном календаре и приметы

3 декабря. **Прокл.** Проклы проклинали нечисть под землей, чтоб не выходила. По зиме лето ложится. Если 3 декабря снег шел, то 3 июня пойдет дождь. Сухой декабрь — сухие весна и лето. В декабре морозы — в июле жара.

4 декабря. **Введение.** В народе этому празднику придавали не только религиозный смысл, но и иной, практический, связывая его с понятием начала, ввода, что совпадало с началом зимы. Введение пришло — зиму привело. Начало введенских морозов.

5 декабря. **Прокоп.** С Прокопа устанавливается хороший санный путь. В этот день люди ставят вежи вдоль дорог. Высокие санные дороги — высокие хлеба будут. Коли снег вьется до крыши — рожь будет выше. Коли поле гладко, то и в сусеке будет гладко (пусто).

6 декабря. **Митрофан.** Праздник с играми молодежи. Пройдет декабрь с пасмурным небом — жди урожая, с ясным небом — жди голодного года. На деревьях обильный куржак — урожай на полях.

7 декабря. **Екатерина.** Первое катанье на санках. Деревенский праздник. Екатерининские гуляния. Оценивали лошадей в гонках на санях. Екатерина на санях катит в гости к Зимнему Егорию (9 декабря). Начинаясь санный извоз. Вечер под Екатерину — время ворожбы.

8 декабря. **Климент.** Климентьев день: зима клин клином вышибает. В ригах продолжают молотить хлеб. Не мудрое дело молотить. Плохой работник не столько намолотит, сколько цепом голову наколотит. Что пожнешь, то и смолотишь, а что смолотишь, то и смелешь.

9 декабря. **Георгий Победоносец. Юрьев день.** На Руси два Егорья: холодный да голодный (6 мая). Егорий Зимний — охранитель скота, повелитель волков. С Егория медведь в берлоге крепко засыпает, а волки жмутся к деревенским задворкам.



ятидесятая
неделя

10 — 16 декабря

Перевалило уже за половину второго месяца нашей зимы. С 29 ноября мы живем в ядре зимы, средней ее части. Климатологи считают, что коренная зима начинается 19 декабря, когда средняя суточная температура устанавливается у отметки минус 18 °С (в Томске). Эта средняя часть зимы будет продолжаться у нас до 3 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 рощица 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

Вновь завывает 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 жужжит в руке веретено:
Звени, как песня, тоненькая нить,
Прервешься ты — я перестану жить.

Е. Стюарт

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 °С
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

Дни в народном календаре и приметы

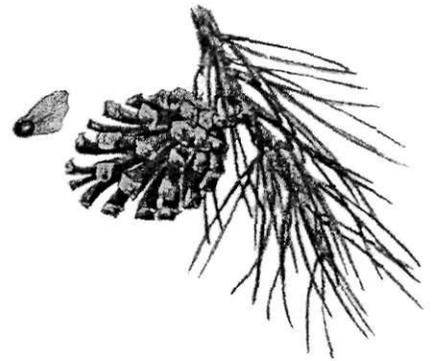
10 декабря. Роман. Ко дню Романа рыбы залегают на зиму в зимовальных ямах. Идет на нерест налим. Начинается подледный лов. У лосей отпадают старые рога. Лоси ведут себя беспокойно, переходят с места на место — перед ненастьем. Мыши выходят из-под лесной подстилки на поверхность снега — перед оттепелью.

11 декабря. Федор. У зимы брюхо велико. Зимой тулуп всякому люб. Не всю зиму на печи лежать. Зима тепла не носит. И зимой работе конца не видать.

Неделя за неделей

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.



Ветка сосны обыкновенной с шишкой

Из словаря местных географических терминов

Чвор — озеро в долине реки.

Улово — водоворот на реке с сильным круговым течением.

12 декабря. **Парамон.** На Парамона снег — быть метелям вплоть до Николина дня (19 декабря). Снег земледельцам серебра краше. Снег глубок — год хорош. Зима снежная — лето урожайное. Зима буранная — весна теплая, дождливая. Коли зима морозная, а весна теплая, то озимые и яровые будут хороши.

13 декабря. **День Андрея Первозванного.** Как и в Юрьев день, слушают воду на реке подо льдом: тихая вода — хорошая зима, шумная — зима морозная, с бурями и метелями. Разгар охотничьего сезона, начатого в ноябре. Во время снегопада белки покидают гнездо и спускаются с дерева — примета на оттепель.

14 декабря. **Наум Грамотник.** С этого дня в старину начинали детей учить грамоте. Наум поставит на ум. Батюшка Наум, наведи меня на ум. Голова без ума, что фонарь без свечи. Умная голова сто голов кормит.

15 декабря. Декабрь — не самый «мокрый» месяц, но по продолжительности осадков нет ему равных в году, кроме ноября. В среднем в декабре осадки продолжаются 210 часов, почти 9 суток.

16 декабря. Декабрь старый год кончает, а новому году дорожку стелет. Декабрь — шапка зимы, июль — макушка лета. В декабре зима стелет белые холсты, а мороз через реку наводит мосты. В декабре до весны далеко, до травы глубоко.



ятьдесят
первая
неделя

17 — 23 декабря

Эта неделя начинается с Варвары, про которую говорят: «Придет Варвара, заварварят и морозцы». 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 отмечают 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 немудрено: 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.

*Белая береза
Под моим окном
Принакрылась снегом,
Точно серебром.*

*И стоит береза
В сонной тишине,
И горят снежинки
В золотом огне.*

*На пушистых ветках
Снежною каймой
Распустились кисти
Белой бахромой.*

*А заря, лениво
Обходя кругом,
Обсытает ветки
Новым серебром.*

С. Есенин

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.

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

Дни в народном календаре и приметы

17 декабря. Варвара. Варваринские морозы. Трещит Варюха — береги нос и ухо. Варвара мосты мостит. Варвара заварит, Савва засалит, Никола закует.

18 декабря. Савва. Савва продолжает Варварину работу. Варвара мостит, Савва стелет. Савва на мороз тароват. Савва стелет, Савва гвозди острит, Савва засаливает (путь). На Савву нельзя ругаться тому хозяину, у которого есть лошадь. Смотри в этот день, как дым вьется: если столбом — к морозу.

19 декабря. Никола Зимний — заступник от всех бед и несчастий. Всем богам по сапогам, а Николе боле, что ходит боле. Один Никола травный, а другой морозный. Первые серьезные морозы — Никольские. Иней на Николу — к урожаю. Подошел бы Николин день — будет и зима.

20 декабря. Абросимов день. Абросимы праздники отбросили. С этого дня до Рождества праздников нет. Продолжается обмолот хлеба в овинах. Без молотила зерна не вымолотишь, без огня овина не высушишь.

21 декабря. Мороз в этот день — в июле жара. Приходит заяц в декабре к саду — зима будет с морозами. Один мороз зимы не приносит. Зима с заморозков начинается — капелями кончается. Если волки ранней зимой к жилью выходят, зима будет суровой.



Рысь

Среднее месячное количество осадков в Томске, в 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

22 декабря. *Анна Зимняя.* На Анну куржак на деревьях — к урожаю. Самый короткий день в году. Зимнее солнцестояние.

23 декабря. Студит зима, да весенней теплоты боится. Гром зимой — к сильным ветрам. Ясная заря зимой — к морозам. Красная вечерняя заря — к ветру. Зимним утром багровая заря — к метели. Большое белое облако зимой — будет вьюга. Облака идут против ветра — к снегу.



Пятьдесят
вторая
неделя

24 — 30, 31 декабря

Последние дни уходящего года. Время 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, рябиновые 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 Паладиевной Сергиевской. Фенологические 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.

Средняя суточная температура воздуха в Томске

24 декабря.....	— 19,4 °С
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

Дни в народном календаре и приметы

24 декабря. Декабрьский мороз копыт насквозь. Что мужику в мороз деется — бежит да греется. Лошадь ложится на снег — к теплу, лошадь стоит — на мороз. Кошка долго и крепко спит — к теплу.

25 декабря. **Спиридон Поворот.** От Спиридона солнце на лето, зима на мороз. После Спиридона, хоть на воробьиный скок, да прибудет денек.

26 декабря. **Евстрат, Евгений.** 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 зима, коль в достатке корма. Не обездоль корову едой, будет удой. Сытый теленок — в росте, а голодный — кожа да кости. Не корми коня кнутом, а гони коня овсом. Лошадь храпит — к вьюге. Лошадь часто вздрагивает — скоро пойдет снег.

28 декабря. Синичка с утра пищит — ожидай ночью мороза. Зимой вороны летают и кружатся стаями — к морозу. В какую сторону клювом села ворона — оттуда и подует ветер. Вороны «играют» на лету — к ведру. На тепло галки садятся на верхушки деревьев, к морозу — на средние ветки.

29 декабря. **Аггей.** Коли на Аггея сильный мороз, то он простоит до Крещения (19 января). Если в этот день на деревьях иней, то Святки (с 6 января) будут теплые. Зима за морозы, а мужик — за праздники. Лето — для старания, а зима — для гуляния.

30 декабря. **Ананий, Азарий и Мисаил.** Библейская легенда об этих отроках, невинно осужденных к сожжению, но не сгоревших в печи, много веков разыгрывалась в народных спектаклях. **Данилов день.** Коли на Данилу иней — Святки будут теплыми.

31 декабря. **Модестов день.** Модест считался покровителем скота. 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 их и в наступающем году. Сделайте наблюдения за окружающей природой семейной традицией.

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.

Томский метеорологический календарь

Средняя годовая температура воздуха в Томске — 0,1 °С



Пихта сибирская

Содержание

Введение	3
Зима	5
Коренная зима	6
Предвесенье	22
Весна	29
Снеготаяние	30
Голая весна	38
Зеленая весна	46
Предлетье	48
Лето	55
Начало лета	56
Жаркое лето	60
Спад лета	74
Осень	81
Начало осени	82
Золотая осень	86
Предзимье	90
Зима	95
Начало зимы	96
Коренная зима	104

Научно-популярное издание

Валентин Григорьевич Рудский

НЕДЕЛЯ ЗА НЕДЕЛЕЙ

Календарь томской природы

Редактор **Н.А. Гошина**

Технический редактор **О.А. Турчинович**

Оригинал-макет **изд-ва «Печатная мануфактура»**

Лицензия ИД № 03931 от 7.02.2001 г.

Подписано в печать 20.12.2002 г. Формат 84×108 ¹/₁₆. Печать офсетная.

Бумага легкомелованная. Гарнитура «Lazurski». Печ. л. 7. Уч.-изд. л. 11,76. Усл. печ. л. 11,26.

Тираж 500. Заказ 805.

ООО «Печатная мануфактура»

634055, Томск, а/я 3967.

Тел./факс: (3822)-565-119.

E-mail: pechat@tomsk.ru

Отпечатано в Сибирском издательско-полиграфическом и книготорговом предприятии «Наука» РАН.
630077, г. Новосибирск, ул. Станиславского, 25.