



Тетерев-косач

Косачинный час

Если на всём свете вдруг бы остановились часы – знаете, куда бы я пошёл? Я пошёл бы на ток¹ и узнал время у косачей! У косачей нет часов. Но время они знают. Точно знают, хоть и определяют его на глазок.

Косачам время подсказывает глаз. Темень в лесу ещё тьмушая, в деревне только первые петухи орут, а у косачей подъём на крыло. Что-то увидели их глаза в тёмном небе: пора на ток песни петь. Солнце ещё глубоко за краем земли, а косачи знают — пора!

Пришёл их косачинный час.

Четыре весны я ходил слушать первую косачиную песню. И вот что у меня получилось. Беру первое попавшееся число – 29 апреля. В этот день в 1962 году первый косач запел в 3 часа 31 минуту, в 1963 году – в 3 часа 35 минут, а в 1964 – в 3 часа 30 минут, в 1965 в 3 часа 34 минуты. Четыре года – и чуть ли не минута в минуту!

И вот пятая весна 29 апреля. Обычная весенняя ночь, привычный весенний рассвет. Всё как всегда. 3 часа 30 минут: сейчас запоёт косач! А косач не поёт... Три часа сорок минут, а косачи молчат! Что же случилось? Но вот, наконец, знакомое бульканье, будто кто-то горло полощет – запел. С опозданием на 20 минут!

Наверное, это молодой косач, объясняю я сам себе, опыта у него ещё нет. Или лодырь – проспал положенный час. Да и не просто ведь столько лет из утра в утро точно угадывать время! Разок можно и ошибиться! Подумаешь – 20 минут!

Дома, греясь горячим чаем, я говорил: «Заржавела пружина в косачинных часах! На двадцать минут отстали». И только сказал – слышу радио! «Говорит Москва. С добрым утром, товарищи! Московское время шесть часов». А на моих – двадцать минут седьмого...

Мои часы подвели: стальные, удароустойчивые и водонепроницаемые! А косачинные – нежные, невидимые, непонятные! – работают точно. Из весны в весну, из утра в утро. Теперь я спокоен: что бы там ни случилось, вовремя кончится ночь, вовремя запоют косачи, вовремя поднимется солнце.

По Н. Сладкову

1. Подчеркни в тексте предложение, где описывается пение косача.
2. Во сколько рассказчик ждал песню косача в пятую весну? _____
3. Какое время показывали часы рассказчика, когда косач запел? _____
4. Во сколько на самом деле запел косач? _____
5. Рассказчик придумал два объяснения того, почему косач запел с опозданием на 20 минут?

Запиши их.

- 1) _____
- 2) _____

6. Почему рассказчик подумал, что «пружина в косачинных часах заржавела»?

7. Какое значение в тексте имеют данные ниже выражения?
 - 1) «косачинный час» _____
 - 2) «косачинные часы» _____

¹ Ток, токовище – место, где некоторые птицы (тетерева-косачи, глухари и др.) весной поют и танцуют.

8. Зачем автор рассказывает, что его часы «стальные, удароустойчивые и водонепроницаемые»?
- 1) чтобы показать, что у него очень дорогие часы
 - 2) чтобы подчеркнуть, что он точно замерял время, когда пели косачи
 - 3) чтобы показать, что лучшие человеческие часы хуже природных
 - 4) чтобы показать, что он может изучать птиц в экстремальных условиях
9. Есть ли в тексте «Косачинный час» точный ответ на вопрос, как косачи узнают время?

да нет Объясни свой ответ: _____

Природные будильники

Сегодня никто не беспокоится о том, как узнать точное время. Часы всюду: на руке, в сотовом телефоне, в машине. Люди и не задумываются о том, что природа сама по себе – большие часы. Нужно только уметь ими пользоваться.

В одной из книг о войне есть рассказ офицера том, как в 1944 году он с солдатом шёл ночью по лесу в свою часть. Часов у них не было, а вернуться нужно было в 7 часов утра. Как узнать время в полной темноте? На первом привале солдат заметил: «С полчаса тому назад пел соловей, а он просыпается в 1 час 30 минут». На втором привале сам офицер вспомнил, как отец в шутку однажды сказал ему, что самая «аристократическая» птица – воробей, он начинает свой день позже всех – в 6 часов утра. «Буквально через несколько минут наше ухо уловило чириканье, – рассказывает офицер. – Мы заторопились и пришли вовремя».

Пчеловодам давно известно: если подкармливать пчёл всегда в одно и то же время, они запомнят часы кормежек и будут прилетать в «столовые» без опозданий. А если случится непогода и дни будут нелётные, пчелы возобновят посещение «столовой» в те же часы, лишь только пригреет солнце. Так, может быть, всё дело в солнце? Может, пчёлы, вычисляя время по движению светила? Провели опыт. Пчёл из Украины на самолёте перевезли в Сибирь. Тут солнце на четыре часа раньше встаёт. По какому времени они будут просыпаться и «завтракать»: по солнечному – сибирскому или по привычному – украинскому? Оказалось, по украинскому. Значит, не в солнце дело, а в каких-то неведомых пчелиных часах.

По И. Акимушкину, Л.И. Куприяновичу

10. Как военные узнали время без часов? _____

11. Во сколько у солдата и офицера был первый привал? _____

12. Во сколько запел соловей и зачирикали воробьи? *Соловей* – _____; *воробьи* – _____.

13. Почему воробей в тексте назван «аристократической» птицей?

14. Что учёные хотели проверить, когда перевезли пчёл на самолёте из Украины в Сибирь?

15. Как, по мнению, автора текста «Природные будильники», пчёлы определяют время?

16. В 18 веке шведский учёный Карл Линней высадил на своей клумбе множество растений, долго за ними наблюдал, а потом описал, как можно определять время по цветам.

Попробуй объяснить, как научиться узнавать время по цветам?
