

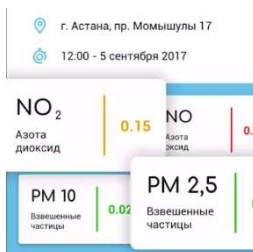


ЧИТАЙТЕ В ВЫПУСКЕ:



**СТРАНИЦА 2**  
**Экономьте  
со счётчиком**

Анализ показал: платить по счётчику за тепло гораздо выгоднее.



**СТРАНИЦА 6**  
**Мониторинг  
воздуха**

В Казахстане разработали приложение, оценивающее качество воздуха.



**СТРАНИЦА 9**  
**ТОП-6  
суперкаров**

Представляем вниманию самые мощные авто серийного производства.



# ЭКОНОМЬТЕ СО СЧЁТЧИКОМ

**Мы продолжаем вести анализ объёмов потреблённой тепловой энергии в многоквартирных домах, находящихся в одном жилом квартале с одинаковыми параметрами с установленными приборами учёта тепловой энергии и без них. Насколько выгодно производить расчёты по общедомовым приборам учёта тепла, показали данные за декабрь 2017 года.**

Средний тариф за прошедший месяц для жителей домов с установленными счётчиками составил 78,71 тенге за кв. метр, тогда как жильцы многоэтажек, где приборы учёта отсутствуют, в декабре заплатили по установленному тарифу 122,34 тенге за кв. метр.

Так, например, потребители дома по ул. 314 Стрелковой дивизии, 7 в декабре заплатили 60,88 тенге за кв. метр, потребители дома по ул. Труда, 51 – 85,61 тенге за кв. метр. Сэкономить средства им позволил установленный общедомовой прибор учёта тепловой энергии. Остальные дома в том же районе – многоэтажки по ул. Позолотина, 56, ул. 314 Стрелковой дивизии, 64, ул. Ауэзова, 53, ул. Парковой, 53, ул. Труда 43 и 49, где не установлены приборы учёта, заплатили 122,34 тенге за кв. метр.

В два раза меньше от общепринятой нормы заплатили и жители дома по ул. Г. Мусрепова, 18 – всего 63,51 тенге за кв. метр, в то время как соседи, проживающие по ул. Г. Мусрепова, 20 и ул. Новой, 108, заплатили по

122,34 тенге за кв. метр.

Ту же картину можно наблюдать и в домах с приборами учёта по ул. Мира, 183, 185 и 187, ул. Сейфулина, 58. У первых в квитанциях за декабрь значилась сумма 61,64 тенге, у вторых – 62,78 тенге, у третьих – 91,38 тенге, у четвёртых – 78,34 тенге за кв. метр. Жители же дома по ул. Г. Мусрепова, 11, расположенного в том же квартале и до сих пор не имеющего прибора учёта, по-прежнему платят 122,34 тенге за кв. метр.

Впереди у североказахстанцев – ещё как минимум четыре месяца текущего отопительного сезона, и два из них самые холодные – это январь и февраль. О том, какие начисления за тепло будут приходиться в январе петропавловцам, проживающим в домах с установленными приборами учёта и без них, мы расскажем в следующем месяце.

Напоминаем, что установить общедомовой прибор учёта тепловой энергии и начать экономить можно уже сегодня!

В г. Петропавловске продолжает действовать государственная программа по установке общедомовых приборов учёта тепловой энергии в рассрочку на 4 года. Полная информация о программе установки приборов учёта тепловой энергии размещена на сайте [sevkazenergo.kz](http://sevkazenergo.kz). Также по данному вопросу можно обратиться в ТОО «Севказэнергосбыт» (ул. Жумабаева, 66, окно №7) лично или по телефону 46-24-16.



# КУДА УЛЕТАЕТ ТЕПЛО?

**40%**

ОКОННЫЕ СТЁКЛА,  
ЩЕЛИ В ОКНАХ  
И ДВЕРЯХ

**30%**

ДЕКОРАТИВНЫЕ  
ПАНЕЛИ  
НА БАТАРЕЯХ

**20%**

ЧЕРДАЧНОЕ  
ПОМЕЩЕНИЕ



**5-15%**

ДВЕРИ И ОКНА  
В ПОДЪЕЗДАХ

**15%**

БАТАРЕИ, ЗАКРЫТЫЕ  
ШТОРАМИ И МЕБЕЛЬЮ

# Цели ДОСТИГНУТЫ



**В ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» подвели итоги деятельности за 2017 год.**

В 2017 году по сетям предприятия было передано 1,2 млн Гкал тепловой энергии. При этом нормативные потери тепловой энергии снизились на 0,3%, сверхнормативные – на 4,4% по сравнению с показателями потерь за 2016 год. Количество технологических нарушений снизилось по сравнению с предыдущим годом на 77 случаев (с 274 до 197 отказов).

По инвестиционной программе в ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» осуществлено строительство тепломагистрали ТМ №2 протяжённостью 1,122 км (источник инвестиций – собственные средства компании), а также проведена реконструкция 2,9 км трубопровода тепломагистрали ТМ №1, 3 км трубопровода тепломагистрали ТМ №5 и 1,228 км трубопровода распределительных сетей (за счёт средств займа ЕБРР и

бюджетного субсидирования МНЭ РК). Общая сумма инвестиций в реализацию проектов составила 4,3 млрд тенге.

В 2017 году в ходе капитального и текущего ремонтов заменено 15,3 км тепловых сетей, проведён капитальный ремонт 5,3 км тепловой изоляции, а также выполнены другие мероприятия. Сумма освоенных средств составила 280,2 млн тенге.

«Цель проводимых мероприятий – снизить износ тепловых сетей системы теплоснабжения г. Петропавловска и потери теплоэнергии, а самое главное – повысить качество и стабильность параметров теплоснабжения наших потребителей. Не менее масштабные проекты запланированы нами и в текущем году. К их реализации мы приступим сразу после окончания отопительного сезона 2017-2018 гг.», – отмечает генеральный директор ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» Игорь Рыбас.

Общая протяжённость тепловых сетей, состоящих на балансе ТОО «Петропавловские Тепловые Сети», составляет 233,503 км. Из них распределительных – 148,834 км, магистральных – 84,669 км.

На балансе предприятия 52 насосные станции, из которых 5 – магистральных, 46 – абонентских станций и ЦТРП.

В 2017 году предприятием выдано 437 технических условий на присоединение к сетям ТОО «Петропавловские Тепловые Сети».

## Сохраним надёжность электроснабжения вместе

**В связи с участвовавшими случаями хищения электрооборудования на производственных объектах АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» призывает проявить бдительность и помочь в поимке преступников.**

Энергетики отмечают, что в последние два года возросло количество краж оборудования в различных районах Северо-Казахстанской области так называемыми «добытчиками цветных металлов», что значительно снижает надёжность и качество электроснабжения жителей региона. По всем случаям хищений заведены уголовные дела, сотрудниками полиции проводятся оперативно-розыскные мероприятия.

Просим проявить бдительность и помочь в поимке преступников. Если вы обладаете информацией о нахождении на электрических подстанциях, либо около воздушных линий электропередачи АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» лиц без спецодежды с логотипами компании, а также лиц на транспорте без логотипов компании или иных подозрительных лиц, немедленно сообщите об этом в диспетчерские службы АО «Северо-Казахстанская РЭК» по указанному ниже телефону, в местные мастерские участки электрических сетей, либо иному персоналу компании для принятия дальнейших мер по



предотвращению разграбления. **ВСЕ ОБРАЩЕНИЯ ПРИНИМАЮТСЯ АНОНИМНО!**

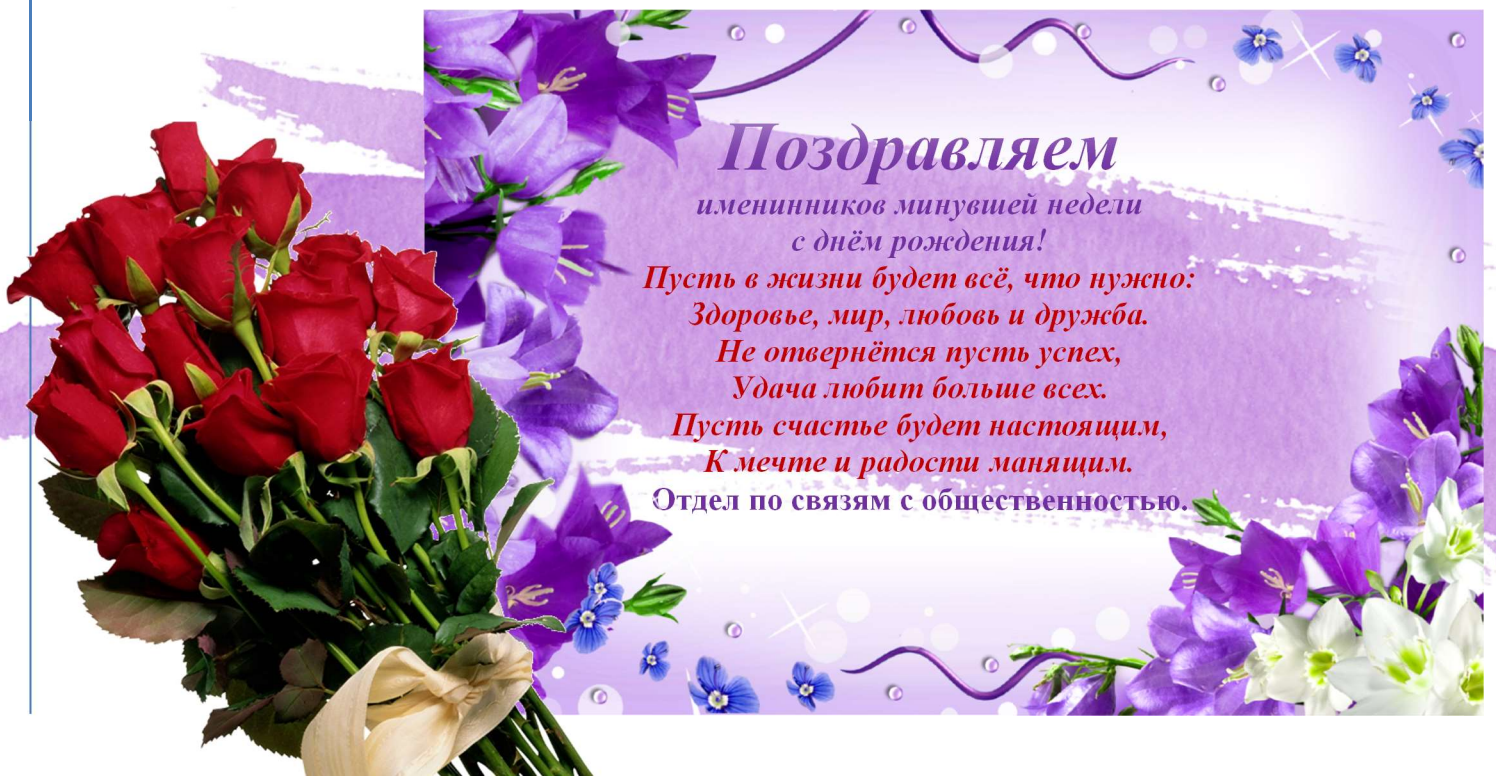
Телефоны диспетчерских служб: 8-7152-31-42-71, 8-7125-41-36-04, 154.

Контакты отдела экономической безопасности АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»: 8-7152-41-28-29 (добавочный 230), e-mail:

[I.Sarsenbaev@sevkazenergo.kz](mailto:I.Sarsenbaev@sevkazenergo.kz).

Благодарим отделы за оперативное предоставление информации, позволяющее нам создавать новости Компании.

По вопросам размещения информации в newsletter обращайтесь в отдел по связям с общественностью.



### Поздравляем

именинников минувшей недели  
с днём рождения!

*Пусть в жизни будет всё, что нужно:*

*Здоровье, мир, любовь и дружба.*

*Не отвернётся пусть успех,*

*Удача любит больше всех.*

*Пусть счастье будет настоящим,*

*К мечте и радости манящим.*

**Отдел по связям с общественностью.**

# Внимание! Сброс вод!

25 января 2018 года начался сброс нормативно-чистых вод из озера Белое в реку Ишим. Находиться на льду в районе озера и плотины на реке Ишим опасно для жизни!

Дайджест



## Мобильное приложение для мониторинга качества воздуха

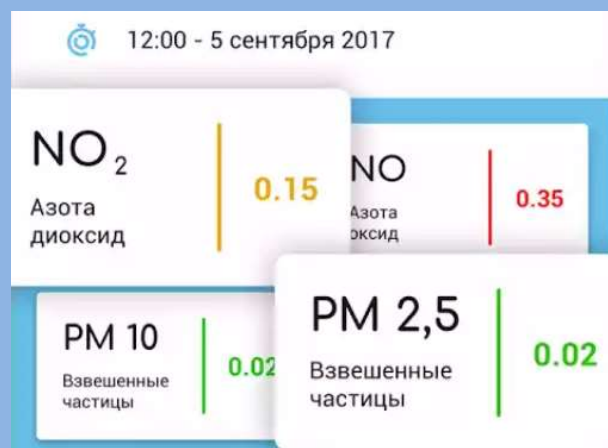
В Казахстане запустили мобильное приложение мониторинга качества атмосферного воздуха, передаёт РГП «Казгидромет».

Приложение уже доступно на iOS и Android. С его помощью пользователь может отслеживать качество атмосферного воздуха на всей территории Казахстана.

В приложении AirKZ доступны данные по 46 населенным пунктам и 84 экологическим постам. Пользователь может вручную выбрать необходимые посты, либо по данным геолокации приложение автоматически определит ближайший пост.

Приложение отображает основные показатели концентрации загрязняющих веществ в воздухе выбранного поста (в зависимости от комплектации).

«При разработке приложения мы старались сделать его максимально простым и полезным. Обновляются данные каждый час. Кроме данных мониторинга, в AirKZ есть описание каждого вещества и его влияние на здоровье человека», – сообщила директор департамента экологического мониторинга



Ольга Корнюхова. В разработанном приложении доступна динамика изменения концентраций за последние 24 часа. На графике отмечена линия предельно допустимой концентрации, при превышении которой график окрашивается в цвет, соответствующий шкале.

СВЕТ И ТЕПЛО – В КАЖДЫЙ ДОМ!



# МАФФИЯ

**ПО ПЯТНИЦАМ В 18.15 ЧАС. ДВЕ ИГРЫ**

**СПРАВКИ  
В ОТДЕЛЕ ПО СВЯЗЯМ  
С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

**34-74**

СВЕТ И ТЕПЛО – В КАЖДЫЙ ДОМ!

## Найден крупнейший подводный «портал в иной мир»

Исследователи из Национального института антропологии обнаружили на востоке Мексики самую большую подводную пещеру в мире. Группа дайверов нашла ход из одной подводной пещеры в другую, таким образом показав, что структура является единой и самой большой в мире среди подобных. Протяженность затопленных тоннелей составляет около 347 километров.

Удивительное открытие было сделано на полуострове Юкатан. Исследователи обнаружили место соединения двух пещер 10 января. Сак-Актун, название которой переводится с юкатекского языка как «Белая пещера», имеет протяжённость около 263 километров, в то время как её соседка Дос Охос (с испанского – «Два глаза») в длину достигает 84 километров.

Поиски связи между Сак-Актун и Дос Охос велись в течение 14 лет. Согласно принятым в спелеологии нормам, новая система будет

названа в честь большей пещеры, в то время как название меньшей исчезнет.

Выходы обеих пещер находятся неподалеку от города Тулум. Средняя глубина подводной системы составляет порядка 20 метров, при этом глубина самых мелких секций не превышает двух метров, а самых глубоких – 100 метров.

По словам учёных, данное открытие может пролить свет на древнюю цивилизацию индейцев майя. Местные археологи называют Сак-Актун самым важным подводным

археологическим объектом в мире.

Полуостров Юкатан усеян заполненными водой карстовыми провалами – сенотами. Они являются единственными источниками питьевой воды на полуострове, поэтому вокруг них коренные американцы строили города и другие поселения. Некоторые сеноты считались священными, и майя бросали в них ценные предметы, считая провалы «порталом» в мир мёртвых. Археологи до сих пор находят артефакты, сделанные из золота, а также останки жертвенных животных и людей.



## В ЭТОТ ДЕНЬ

### Международный день таможенника

В ноябре 1952 года вступила в силу Конвенция об образовании Совета таможенного сотрудничества. 26 января 1953 года в Брюсселе состоялась первая сессия Совета таможенного сотрудничества, в 1994 году получившего своё нынешнее название – Всемирная таможенная организация (World Customs Organization), ВТАО. На ней были представлены главами своих таможенных служб 17 стран Европы. Спустя 30 лет, в 1983 году, именно этот день был выбран в качестве ежегодного праздника Международного дня таможенника.

### Даты

1697 – Иоганн Бернулли предлагает неточное решение задачи о брахистохроне, сформулированной им же. В ответ 5 учёных (Исаак Ньютон, Якоб Бернулли, Готфрид Лейбниц, Эренфрид Вальтер фон Чирнгауз и Гийом де Лопиталь) публикуют исправленные решения. В итоге появляется новая отрасль математики – вариационное исчисление.

1911 – совершает полёт первый гидроплан, пилотируемый Гленом Кёртисом.

1939 – на знаменитой конференции по теоретической физике в Вашингтоне Нильс Бор объявил об открытии деления урана.

### Родились

1921 – Юрий Николаевич Озеров (ум. 2001), кинорежиссёр, народный артист СССР.

1921 – Акио Морита (ум. 1999), японский бизнесмен, основатель компании «Сони».

1925 – Пол Ньюман (ум. 2008), американский актёр, режиссёр, продюсер.

1960 – Леонид Парфёнов, российский журналист, телеведущий.

1961 – Уэйн Гретцки, канадский хоккеист, один из самых известных спортсменов XX века.

1963 – Жозе Моуринью, португальский футболист и футбольный тренер.

1965 – Алексей Лысенков, российский телеведущий и шоумен («Сам себе режиссёр» и др.).



СВЕТ И ТЕПЛО – В КАЖДЫЙ ДОМ!

# ТОП-6 самых мощных серийных автомобилей

Это интересно

6



Со своим семилитровым мотором в восемь цилиндров, обеспечивающим мощность 1243 л. с., двухтонный Hennessey VR1200 Twin Turbo Cadillac CTS—V Coupe открывает шестёрку лучших скоростных автомобилей. Разгоняясь до сотни за 3 секунды, он достигает предельной скорости в 390 км/час. Примерная стоимость данной машины 380 000 \$.

5



Немецкая компания Mansory, специализирующаяся на модернизации люксовых автомобилей, в 2013 году выпустила Lamborghini Aventador LP1250-4 Mansory Carbonado. Мощный 1250-сильный V-образный мотор в 12 цилиндров позволяет ему набрать сотню за 2,6 секунды и развить предельную скорость в 380 км/час. Желающим же не только любоваться этим автомобилем со стороны, но и заполучить в личную собственность придётся расстаться с кругленькой суммой в полтора миллиона американских долларов.

4



Весом 1,2 тонны, SSC Ultimate Aero TT оснащён алюминиевым двигателем объёмом 6,4 литра. Небольшая масса плюс 1287 лошадиных сил, скрывающихся под капотом этого суперкара, позволяют выжать 420 км/час при довольно резвом разгоне с 0 до 100 за 2,85 сек. Примерная стоимость авто 740 тыс. долларов США.

3



Трио лучших из лучших открывает изобретение канадских конструкторов HTT Locus Plethore LC-1300, выпущенное в свет компанией HTT Automobili в 2007 году. Производители одного из самых мощных, скоростных и красивых гиперкаров использовали передовые технологии и материалы, применяемые в болидах формулы-1. 1300-сильный двигатель и масса всего в 1,2 тонны позволяют ему набирать сотню за 2,8 сек. Максимальная скорость 385 км/час. Стоимость суперкара \$ 800 000.

2



Вторым в тройке самых скоростных автомобилей значится SSC Tuatara. Это детище американских конструкторов имеет в своём активе двухтурбинный 6,9-литровый V-образный восьмицилиндровый мотор с предельной тягой в 1350 л. с. Укомплектованный таким двигателем, данный автомобиль способен добраться до сотни всего за две с половиной секунды. Максимальная скорость – 443 км/час. Согласитесь, полтора миллиона долларов – не слишком дорогое удовольствие для такого потрясающего экземпляра.

1



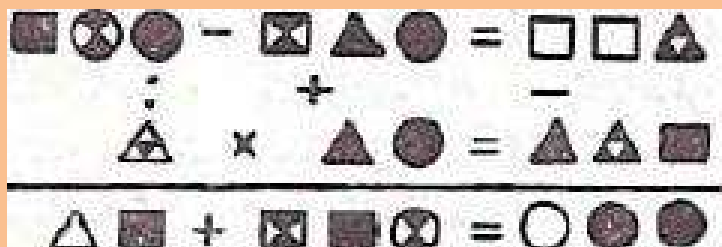
Гиперкар японских конструкторов из тюнинг-компании AMS Performance. Интересно, что на обычном бензине двигатель AMS Alpha 12 выдаёт всего 1100 л. с., но если заправить его специализированным топливом, мощность достигает фантастической цифры — 1500 лошадиных сил. Несмотря на то, что предельная скорость этого монстра не является рекордной среди подобных моделей, тем не менее, показатели разгона при весе в 1,6 тонны просто великолепны. До сотни за 2,4 сек. с максимальным показателем спидометра 273 км/час. И это все при сравнительно низкой стоимости примерно в 260 тыс. долларов.



СВЕТ И ТЕПЛО – В КАЖДЫЙ ДОМ!

## Другая математика

Вместо условных знаков надо подобрать цифры (одинаковые знаки означают одинаковые цифры) так чтобы можно было произвести все указанные в ребусе действия над числами.



## Правильные ответы

(на задания, опубликованные в выпуске №2 от 12.01.2018 г.)

### ДРУГАЯ МАТЕМАТИКА:

2581 = 2, исходя из числа замкнутых пространств (кругов), использованных в написании числа.

Правильно ответили: Перемыкин Д. Д., Жусупов Е. Б., Червоненко М. Н., Плохов С. А., Семеско В. В., Цехмestрюк С. А., Трусова Т. А., Кудрицкая О. С., Иванов К. Б., Пономарёва Н. В., Визнер Ю. К., Дьяченко О. Г., Завялко В. В., Черникова Л. А., Филинская Е. В., Савченко С. В.

### судоку:

Правильно разгадали: Дьяченко О. Г., Завялко В. В., Токарева И. П.

### ШАХМАТНЫЙ ЗАДАЧНИК:

1. Фхh7+ Крхh7
2. Лh5+ Кpg8
3. Лh8#

Правильно ответили: Лактин Ю. С., Завялко В. В.



## АНЕКДОТЫ

- Обманщик, ты дал мне слово и не сдержал его!
- Ну, не плачь... Хочешь, я дам тебе другое слово?..

## В мире судоку

	2		9				
3			6	2		5	
5		7					
1				4		9	5
	8					7	
6	9		2				4
					8		7
		1		3	2		6
				6		2	

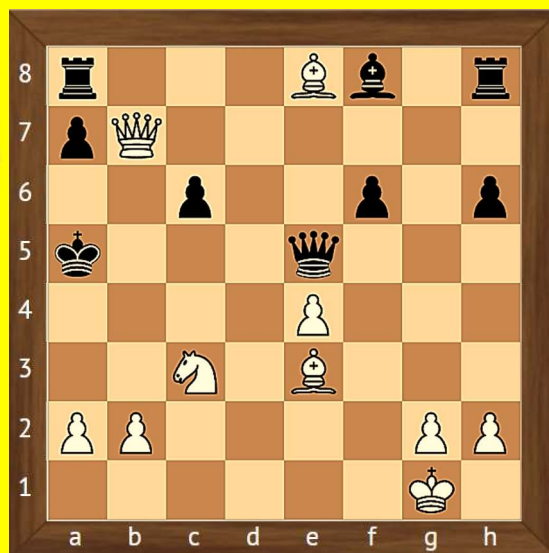
## Погода на неделю от домашнего

29.01 ПН		Хозяйка весь день бегала по дому, искала кота. Думала, что он сбежал. Сидели в шкафу, ржали.
30.01 ВТ		Забыл включить стелс-режим. Хозяйка побежала за краской для волос.
31.01 СР		Всё-таки продала она квартиру. Вот зараза! Вчера съехали. С котом договорились переписываться через голубей. Когда съехали, обнаружил, что он нагадил под печкой. Вот гадёныш!
1.02 ЧТ		Въехала новая семейка... Ну-ну...
2.02 ПТ		Переговорил с их Домовиком. Он не против разменяться. Тем более, что тут грёшка, а у них двушка. Договорился с голубями о переезде. Запросили полбатона крошками. Совсем озверели!
3.02 СБ		Собрал сундук, жду голубей.
4.02 ВСК		Ура! Переехал! Кот делал вид, что не рад. Потом предложил позирить в окно. Сказал мне, что тоже скучал. Обнялись.



## Шахматный задачник

Мат в три хода · Белые начинают



Ответы на головоломки номера присылайте на a.ageev@sevkazenergo.kz с пометкой «Конкурс».

Ответы на задания, равно как и имена читателей, их разгадавших, будут опубликованы в следующем выпуске.