

# Когда развеется смог над Екатеринбургом?

### Четверть дней в году уральская столица задыхается от грязного воздуха

Наталья ДЮРЯГИНА

Уже более двух недель над столицей Урала висит густая дымка загрязняющих веществ. Предупреждение о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) первой степени опасности продлевалось уральским Гидрометцентром уже трижды с начала декабря. Во вторник вечером его должны заменить, но сложившаяся ситуация вызывает опасения горожан: редкий месяц смог не нависает над Екатеринбургом.



### СПРАВКА «ОГ»

Во время объявления неблагоприятной метеорологической ситуации первой степени опасности, когда в городе держится смог, эксперты рекомендуют:

- ограничивать использование личных автомобилей;
- реже бывать на улицах города;
- не открывать окна, проветривание проводить при помощи кондиционера;
- отменить уроки физкультуры на улице в черте города, пробежки – тоже;
- использовать защитную одежду;
- обильное питье;
- принимать витамины А, В, С;
- контролировать самочувствие и вовремя обращаться к врачу.

## Туманный коллапс

Мало того, что на Урале вновь наступило время «ушел из дома – темно, вернулся – темно», так к этому прибавился и густой туман, в котором Екатеринбург тонет. Из окна эта таинственная дымка кажется загадочной, горожане делятся заволашевающими кадрами в соцсетях, но для здоровья и самочувствия она очень вредна. Снег, выпавший в начале декабря, уже давно чёрный, ледовые горки во дворах стали посеревшими. Вредные вещества скапливаются в городском воздухе и опускаются ближе к земле. В минувшую пятницу смог стал причиной транспортного коллапса, причём не только на дорогах, но и в воздушных воротах уральской столицы. Аэропорт Кольцово на несколько часов останавливал вылеты и посадки рейсов.

Неблагоприятные метеорологические условия приводят к накоплению вредных примесей в приземном слое атмосферного воздуха. Как правило, этому способствует безветрие и отсутствие осадков, что и наблюдается в Екатеринбурге в последние дни, – комментирует «Облазет» директор Центра экологического мониторинга и контроля министерства природы и экологии Свердловской области **Ольга Орлова**. – На наших станциях в городе были зафиксированы превышения по диоксиду азота, образующемуся при сжигании автомобильного топлива и при работе тепловых электростанций. А поскольку выбросы от транспорта, а также от выбросов заводов и котельных, находятся на низком уровне – примерно два метра от земли, то мы замечаем и ощущаем их острее.

## Основная составляющая смога в уральской столице это диоксид азота – выхлопные газы автомобилей

И эта ситуация со смогом в регионе и уральской столице, по словам эксперта Центра экологического мониторинга и контроля, только повторяется. Так, в 2017 году, по подсчёту наших метеорологов, на НМУ из-за смога пришлось 92 дня: больше всего – в марте, июле, октябре, ноябре и декабре. В этом году смог провисел над нами уже 96 дней и больше всего наблюдался в январе, феврале, июле, сентябре и декабре. Не было вредного тумана только в октябре и ноябре, но то, что мы живём четверть дней в году в смоге, особенно вредит здоровью горожан.

## Зона риска

Каждый раз во время шторма и при отсутствии осадков в Свердловской области объявляется предупреждение первой степени опасности, – говорит главный синоптик Свердловского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды **Галина Шепарова**. – Всё зависит от того, как идёт накопление этих вредных веществ в атмосфере и насколько далеко. Вообще предупреждение больше даётся для предприятий, чтобы они сократили свои выбросы. Горожанам оно объявляется для сведения и не предусматривает особых мер защиты. Тем не менее медики обвиняют смог в аллергии, астме и респираторных заболеваниях. По их мнению, вредные примеси в воздухе в безветренную погоду могут стать причиной головных болей, кашля, снижать иммунитет и вызывать воспаление слизистых. Дискомфорт от вредного густого тумана в воздухе испытывают многие, но больше всего – дет



112 учебных мест в Ельцин Центре в Екатеринбурге предназначены для изучения космоса

Направления, связанные с изучением компьютерных программ и программированием, есть в каждом Кванториуме

# Кванториумы оборудовали современной техникой

Лариса ХАЙДАРШИНА

**1 300 свердловских школьников могут бесплатно получить современные знания по техническим специальностям. Приём в Кванториумы – детские технические центры – с 11 до 17 лет. Занятия по семи направлениям идут в течение всего дня.**

Вообще-то уроки в свердловских Кванториумах (подразделение екатеринбургского Дворца молодёжи) начались ещё осенью. Но до декабря классы в Ельцин Центре не были укомплектованы всей необходимой техникой. Ребята ждали, когда смогут сесть за компьютеры, конструкторы и начать работать с электронными схемами. Дождались! Зато теперь техника, на которой они работают совершенно бесплатно, могут завидовать лучшие частные компьютерные и программистские курсы для детей Среднего Урала.

Одарённость не зависит от размера родительского кошелька, – объясняет преподаватель IT-направления Детского технопарка «Кванториум» **Мария Пеласецкая**. – Не все семьи могут обеспечить дорогостоящее дополнительное образование для детей, и наши бесплатные курсы устраняют социальное неравенство. Преподаватель рассказывает, что самые многообещающие ученики в её группах – талантливые 11-летки. За первые месяцы занятий они уже показали, что могут даже боль

ше, чем старшкклассники. А может быть, просто начинать заниматься программированием эффективнее в более раннем возрасте? Программирование, дополненная реальность и робототехника – самые популярные направления Кванториума. Свободные места на них закончились самыми первыми, хотя на каждую из них отведено по 126 мест только в Ельцин Центре. А вот направления, где изучается наука о земле и космосе, до сих пор готовы принять детей на обучение – свободные места имеются.

– Сейчас изучаем искусственные спутники Земли, – рассказывает преподаватель «Космоквантума», что в Ельцин Центре, **Павел Скрипниченко**. – Уже сконструировали макеты искривлённого пространства – а оно искривляется в космосе вблизи любого крупного объекта, и человек, начинающий изучение космоса, должен об этом знать. Мы непременно сконструируем свой спутник – совсем как настоящий, он и работать будет так же. А значит, изучим с ребятами системы электроники, схемотехники, магнетизм...

Вообще-то к концу учебного года на каждом направлении каждый ученик создаст и представит собственный проект. Какие-то из них будут простые, а какие-то сложнее. Это объяснимо: разбер в возрасте довольно разбеген, от пятого до 11-го класса. Скрипниченко говорит, что старшкклассники приходят к нему на занятия прицельно – их уже и профиориентировать не надо, они всерёз настроены на получение образования, связанного с изучением космоса. И даже место работы себе выбрали – есть те, кто планирует трудиться в «Росатоме», например.

Так, на космическом направлении ребята, конечно, изучают баллистику и вспоминают курс физики. Но главное – сами разрабатывают программы и конструируют спутники, ракеты. Занимаются с ними преподаватели из высших учебных заведений и инженеры предприятий Свердловской области.

– Мы не заменяем собой школу, – поясняет Мария Дени. – Конечно, без школьных знаний ребятам на наших курсах никак, но школьную программу наши преподаватели не дублируют. Все занятия ориентированы на практику, использование уже полученных знаний.

Все программы в Кванториуме рассчитаны на три года, так что нынешние ученики первого года обучения смогут продолжить здесь заниматься и в будущем. Между тем в следующем году новый набор учеников будет непременно открыт он в мае-июне.

### ВАЖНО ДЛЯ РЕГИОНА

#### Утверждены новые порядки проведения ЕГЭ

Рособрнадзор опубликовал документы, меняющие правила государственной аттестации за 11-й и 9-й классы школ.

Главное новшество – в проведении единого госэкзамена у однадцатиклассников по математике. Уже нынешние выпускники не смогут одновременно сдавать базовый и профильный экзамены, как раньше. Теперь им придётся выбрать лишь один из них.

Пресс-служба Рособрнадзора поясняет: «В случае получения неудовлетворительного результата на ЕГЭ по математике можно изменить выбранный ранее уровень ЕГЭ для повторной сдачи в резервные сроки». То есть если выпускник сдаст профильную математику на двойку, то в этом же июне или июле сможет экзамен пересдать. Написать базовый уровень. Если отметка будет удовлетворительной, то аттестат ему выдадут ещё до окончания вступительной кампании в вузах и колледжах.

Как правило, базовая и профильная математика проходит в разные дни. Примерно половина выпускников в прежние годы выбирала оба варианта.

– Это привело к перегруженности ребят, – убеждена учитель математики из Екатеринбурга **Ольга Савенко**. – Результаты профильной математики обычно бывают известны уже в середине июня, так что шанс сдать базовую математику у детей будет.

Лариса ХАЙДАРШИНА

### «Лучшая ёлочная игрушка»

#### Вязаная хрюшка и семейка снеговиков

Наши читатели ищут новые идеи для создания ёлочных игрушек. Представляем примеры вязаной хрюшки и оригинальных снеговиков.

Самодельные игрушки – творчество наших читателей из Ирибита: **Ольги Чуваевой**, её дочери **Светланы** и внуки **Альсы**. Свинка Нуша связана крючком и набита холлофайбером, нос – крышка от йогурта. А вселёная семейка снеговиков сделана из капронового чулка, набитого холлофайбером. Все аксессуары игрушки связаны крючком.

Такие игрушки могут стать как украшением на ёлке, так и самостоятельной новогодней композицией.

Фото на конкурс с контактными данными и краткий «рецепт» выполнения модели отправляйте по электронной почте [elka@oblgazeta.ru](mailto:elka@oblgazeta.ru) по адресу: ГБУ СО «Редакция газеты «Областная газета», 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж. Победителя ждёт приз от редакции.

## ДОКУМЕНТЫ

- 13 декабря на сайте [www.pravo.gov66.ru](http://www.pravo.gov66.ru) официально опубликована Информация Региональной энергетической комиссии Свердловской области**
- от 12.12.2018 № 236-ПК – «О внесении изменений в некоторые постановления Региональной энергетической комиссии Свердловской области об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Идальского городского округа» (номер опубликования 19748);
  - от 11.12.2018 № 239-ПК – «О внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19749);
  - от 11.12.2018 № 240-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Богдановичи и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19750);
  - от 11.12.2018 № 241-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Красноуральск» (номер опубликования 19751);
  - от 11.12.2018 № 242-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Кушвинского городского округа» (номер опубликования 19752);
  - от 11.12.2018 № 243-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Ирбитского городского округа» (номер опубликования 19753);
  - от 11.12.2018 № 244-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура» (номер опубликования 19754);
  - от 11.12.2018 № 245-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19755);
  - от 11.12.2018 № 246-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура» (номер опубликования 19756);
  - от 11.12.2018 № 247-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19757);
  - от 11.12.2018 № 248-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19758);
  - от 11.12.2018 № 249-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19759);
  - от 11.12.2018 № 250-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19760);
  - от 11.12.2018 № 251-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19761);
  - от 11.12.2018 № 252-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19762);
  - от 11.12.2018 № 253-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19763);
  - от 11.12.2018 № 254-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19764);
  - от 11.12.2018 № 255-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19765);
  - от 11.12.2018 № 256-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19766);
  - от 11.12.2018 № 257-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19767);
  - от 11.12.2018 № 258-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19768);
  - от 11.12.2018 № 259-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19769);
  - от 11.12.2018 № 260-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19770);
  - от 11.12.2018 № 261-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19771);
  - от 11.12.2018 № 262-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19772);
  - от 11.12.2018 № 263-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19773);
  - от 11.12.2018 № 264-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19774);
  - от 11.12.2018 № 265-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19775);
  - от 11.12.2018 № 266-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19776);
  - от 11.12.2018 № 267-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19777);
  - от 11.12.2018 № 268-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19778);
  - от 11.12.2018 № 269-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19779);
  - от 11.12.2018 № 270-ПК – «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории городского округа Верхняя Тура и внесении изменений в постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК «Об установлении тарифов на тепловую энергию (услугу по передаче тепловой энергии) на территории Свердловского городского округа» (номер опубликования 19780);

**QR-код позволяет вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте <http://www.pravo.gov66.ru>**