

КОЛОНКА КОЛУМНИСТА

Научная мозаика



Степан ДАВИДЕНКО
Журналист
davidenko-
nic@mail.ru

Мир изменчив. Ни один процесс не стоит на месте. Буквально каждый день появляется информация о новых открытиях и изобретениях в науке и технике.

В Индонезии обнаружен древнейший орнамент. Учёными найдены раковины моллюсков возрастом примерно 540–420 тысяч лет, на одной из которых обнаружены следы шлифовки и заострённые края. Вероятнее всего, она использовалась в качестве лезвия. А на другой раковине видны зигзагообразные орнаменты. Объекты принадлежат эпохе предка современного человека — *Homo erectus*. Но, как утверждают учёные, геометрические узоры являются признаком мышления человека современного типа. Из этого можно предположить, что *Homo erectus* также обладали современным мышлением.

А американские учёные не обнаружили «ген долголетия» в ДНК людей, чей возраст перевалил за 110 лет. Как сообщили учёные Стенфордского университета, у исследуемых нет общего гена, из чего можно сделать вывод, что долголетие — результат совокупности наследственного материала.

Чтобы повысить шансы на долголетие, учёные разрабатывают пластырь с нановолокнами, который сможет вытягивать болезнетворные бактерии из ран, что ускоряет процесс заживления. Стоит отметить, что нановолокна уже давно используются как материал для выращивания биологических тканей.

Не секрет, что бегуны из Ямайки являются лучшими в беге на коротких дистанциях. Главный пример — многократный олимпийский чемпион Усейн Болт. Учёным удалось разгадать феномен ямайцев. В результате исследований было обнаружено, что ямайские спринтеры имеют идеально симметричные колени, что во время бега влияет на скорость перебора ногами.

Тем временем стало известно, что 33 европейских языка находятся под угрозой исчезновения. К ним относятся те, на которых говорят лишь отдельные представители старшего поколения, а их дети языка не понимают. Самое критическое положение у готшейского диалекта немецкого языка, у галичского диалекта караимского языка, на котором говорят лишь 6 человек на Западе Украины, а также у водского языка, на котором говорят 20 человек, проживающих в Ленинградской области.

Космический аппарат «Розетта» и спускаемый модуль «Филы», отправленные на комету Чурюмова — Герасименко, уже дают первые результаты. Одним из приборов «Филы» были обнаружены органические молекулы на поверхности космического тела. По мнению учёных, найденные объекты могут участвовать в образовании жизненно важных соединений. А в это время, чуть ближе к Земле, на МКС, 3D-принтер напечатал деталь — это первый опыт 3D-печати в невесомости.

На большом адронном коллайдере обнаружили две новые частицы, которые были предсказаны кварковой моделью физики элементарных частиц ещё в 1960-х годах. А российские учёные приступили к разработке сверхмалых компонентов для компьютера, что позволит увеличить работоспособность устройств.

А кубанские учёные вывели бактерии способные очищать трубы от накипи. Раствор, основой которого стала молочная сыворотка, состоит из 32 бактерий, абсолютно безопасных для человека, но разрушительных для накипи. Как утверждают микробиологи, раствор может вернуть жизнь трубам и котлам всего за несколько часов и обезопасить их от накипи на пять лет.

ПАТРИОТИЗМ

В гимназии №17 прошла городская учебно-практическая конференция «Духовно-нравственные ценности, традиции, патриотизм — путь к воспитанию гармоничной личности».

Среди гостей — городские педагоги и представители Совета ветеранов.

С приветственными словами в начале вечера выступила директор гимназии №17 Вера Герасимова. Педагоги прочли доклады по теме вечера. Учащиеся 9-го класса в составе команды «Достояние республики» выступили с музыкально-слайдовой презентацией о нашем городе, а ребята из 5-го класса подготовили спектакль «Александр Сергеевич Пушкин».

По мнению организаторов семинара, с помощью участия в спектаклях детям прививается уважение к различным культурным традициям. Таким образом в гимназии стараются воспитать в детях гармоничную личность.

Председатель городского Совета ветеранов Василий Курбатов подчеркнул, что

Воспитать личность

прививать детям традиции и патриотизм посредством участия в культурных мероприятиях действительно важно и весьма актуально в наше время:

— Это необходимость, это должно происходить постоянно, для того чтобы наша молодёжь была самая лучшая, самая грамотная.

В гимназии особое внимание уделяется патриотическому воспитанию детей. Для этого в школе создан музей космонавтики и боевой славы. Среди учащихся есть волонтеры, они помогают сиротам и ветеранам, принимают участие в различных акциях доброты и милосердия, например, в донорском движении «Подари жизнь».

Учитель русского языка и литературы Елена Рассказова подчеркнула, насколько важно воспитывать в детях духовно-нравственные ценности:

— Я твёрдо уверена в том, что патриотичность и гражданственность должны начинаться с малого, прежде всего — с

любви к своей матери, своей семье и своей школе.

На конференции, помимо выступлений на патриотически-нравственную тематику, были также заслушаны доклады, посвящённые экологическому воспитанию школьников.

Завершающим этапом вечера стало участие учеников школы вместе с родителями в танцевально-музыкальном костюмированном спектакле о праздновании Нового года разными народами «Новый год шагает по стране». На сцене рассказали о том, как встречают Новый год в Карелии, Якутии и других республиках. Выступление было подготовлено родителями совместно с детьми, ведь участие старших в жизни ребят является ещё одним этапом формирования гармоничной личности.

За просветительско-патриотическую работу педагогам гимназии №17 вручили почётные грамоты от Совета ветеранов нашего города.

Ирина КРотова

МОЛОДЁЖЬ — ВЕТЕРАНАМ

Сто лет доброты

Чем сегодня можно удивить нас, пятнадцатилетних подростков? Новыми гаджетами? Вряд ли: мы быстро освоим их и привыкнем... Может, супермодной эпатажной одеждой или причёской? Тоже ничего удивительного: всё видели, всё примерили на себя. А человек, сумевший пронести через сто лет своей жизни теплоту сердца? Да! Вот что заставит остановиться и задуматься в наше быстрое время.

Удивительная встреча состоялась 16 января этого года. От наших друзей, ветеранов РКК «Энергия», мы узнали о Сергее Васильевиче Ефимове — человеке, о столетнем юбилее которого знает весь город Королёв. Мы не смогли пройти мимо этого события и решили сами поздравить Сергея Васильевича.

На пороге нас встретил бодрый, весёлый мужчина. Пригласил войти, угостил чаем. И начал рассказывать. О себе, о городе, о стране... Мы слушали затаив дыхание. Перед нами — живая легенда,



В гостях у ветерана.

человек, стоявший у истоков космонавтики. Хотя мы и знаем историю нашего города, но услышать о многих важных событиях из первых уст, из уст их свидетеля, — это очень важно для нас. Это, можно сказать, прикосновение к истории... Не верилось, что Сергею Васильевичу исполнилось сто лет! Ведь он до сих пор увлекается рыбалкой, любит ходить в лес за грибами и ягодами... Вот что заставило нас удивиться!

В конце нашей встречи Сергей Васильевич сказал, что самое главное в жизни — доброта. «Дарите доброту и тепло людям!» — вот завет, который дал нам этот удивительный человек. И эти слова дороже всех временных и новомодных веяний, потому что они вечны.

Олеся ГЛЕБОВА, Анастасия ЧЕБЫКИНА, Иванна РЖЕВЦЕВА, Олег КОРНИЕНКО, ученики 9 «Г» класса гимназии №17

К 70-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

Календарь важнейших событий



13 января — 25 апреля 1945 года. Восточно-Прусская операция 2-го (К.К. Рокоссовский), 3-го (И.Д. Черняховский) Белорусских фронтов, 1-го Прибалтийского (И.Х. Баграмян) и Балтийского (В.Ф. Трибуц) флотов. Цель — разгромить группировки врага в Восточной Пруссии и Северной части Польши. Для проведения операции ставка ВГК создала сильную группировку войск, насчи-

тывающую около 1 млн 670 тысяч человек, 25 426 орудий и миномётов, 3859 танков и САУ, 3097 самолётов. Оборона противника включала 7 оборонительных рубежей и 6 укрепленных районов. В ходе Восточно-Прусской стратегической операции фронты провели Инстербургско-Кёнигсбергскую и Млавско-Эльбинскую операции, в результате которых основные силы противника (около 32 дивизий) были рассеяны на три изолированные группировки. Советские войска овладели Восточной Пруссией, ликвидировали форпост германского милитаризма на востоке и освободили часть северных районов Польши. Было полностью уничтожено 25 дивизий, а 12 дивизий противника понесли потери от 50 до 75%. Обогатилось искусство прорыва глубоко эшелонированной обороны и укрепленных районов противника, планирования и ведения операций группой фронтов, флотом и крупными силами авиации на Приморском направлении.

Войска 1-го Украинского фронта освободили польские города: Кельце (15 января), Ченстахов (17 января), Краков (19 января). Войска 1-го Белорусского фронта освободили польские города: Радом (16 января), Лодзь (19 января), совместно с 1-й армией Войска Польского 17 января освободили столицу Польши Варшаву. Войска 1-го Прибалтийского фронта 28 января освободили латвийский город и порт Клайпеду.

В период с 30 января по 9 апреля 1945 года войска 3-го Белорусского фронта окружили и разгромили вражескую группировку в Кёнигсберге.

Анатолий ШМЕЛЁВ, кандидат военных наук

КПК действует на основании Федерального закона № 190 от 18.07.09 г.
www.sbercs.ru **8 800 775-07-38**

СБЕРЕГАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА НА ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ
Пенсионерам и ветеранам льготные условия
Ежемесячная выплата процентов, Сбережения застрахованы
5 лет успешной работы

ВЫДАЕМ ЗАЙМЫ
БОЛЕЕ 30 ФИЛИАЛОВ ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
г. Королев, пр-т Королева д.7г оф. 56 (499) 714-77-00, (495) 972-86-24