

## Пять интересных фактов о ДНК

Лариса ХАЙДАРШИНА

Сегодня — Международный день ДНК. 64 года назад в журнале *Nature* Джеймс Уотсон, Фрэнсис Крик и Розалинд Франклин опубликовали результаты исследования структуры молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). Генетик лаборатории Уральского федерального университета Ольга Антосюк назвала «ОГ» пять самых важных фактов о ДНК.



В лаборатории УрФУ Ольга Антосюк изучает изменение генома

«В ДНК хранится вся генетическая информация о живом существе для передачи её последующим поколениям».

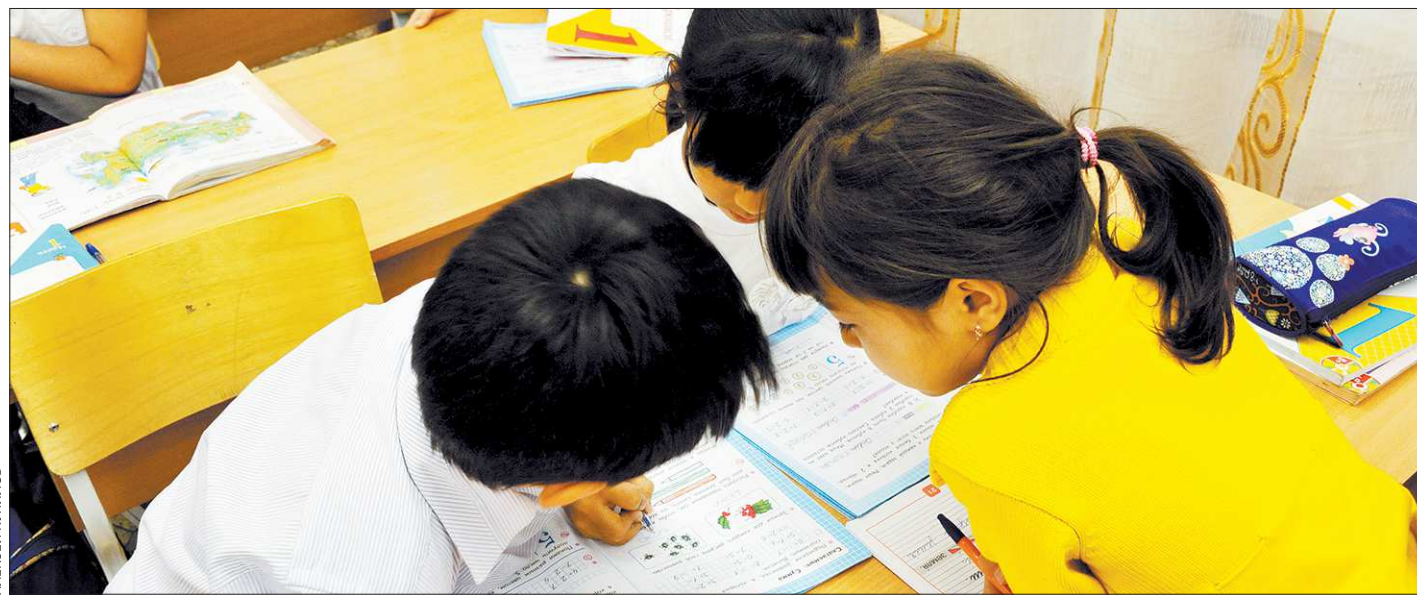
«ДНК очень чувствительна ко всему, с чем сталкивается организм человека в ходе жизни — всё откладывает отпечаток, который может отразиться на потомках. ДНК поддается мутации, причиной этого могут стать и лекарственные препараты, и пища, и состояние экологии».

Ольга Антосюк считает, что люди напрасно боятся генно-модифицированных продуктов: в природе растения также постоянно изменяют свою ДНК. Отличие генно-модифицированных организмов лишь в том, что они получены в лабораторных условиях, — их ДНК изменены так же, как ДНК гибридов. Гибриды появились не сегодня, и человек успешно их использовал в пищу несколько веков. Это никак не повлияло на его здоровье или на способность к размножению.

«Исследование митохондриальной ДНК (вне ядра, в отличие от генома) помогло учёным выяснить пути развития живых существ, поскольку митохондрии легко поддаются изменениям. Пользуясь этими знаниями, учёные доказали, что собака произошла от волка. Более того, уже есть исследования, доказывающие, что все современные люди произошли от так называемой митохондриальной Евы, которая жила 200 000 лет назад в Африке (ДНК митохондрий других женщин, которые жили в то же время на Земле, до нашего времени не дошли, от них нам достались другие участки ДНК)».

«Научившись выделять участки ДНК, учёные продвинулись в диагностике заболеваний. Анализ по участкам ДНК сегодня легко выполняют практически во всех лабораториях, а значит, больным назначают прицельное лечение».

Генетика в России ещё здорово отстает от этой науки за рубежом, — признаёт Ольга Антосюк. — Связано это с тем, что в середине прошлого столетия генетика была признана лженаукой, и исследования долгое время не велись, в отличие от Европы и США. Но в последнее время отставание сократилось, однако нам предстоит ещё много и упорно работать, чтобы преодолеть его полностью. В университетских лабораториях в Екатеринбурге ведутся исследования клещевого энцефалита, проводятся исследования на ДНК растений. Группа, в которой работаю я, изучает нестабильность генома — факторы, которые провоцируют его изменение. Это узкие научные темы, но есть данные о ДНК, которые сегодня должен знать каждый.



## На родном языке

Около трёх десятков национальных школ региона рассчитывают на государственную поддержку

Лариса ХАЙДАРШИНА

В субботу Президент РФ Владимир Путин обратился к съезду представителей народов в Татарстане: «Государство придаёт приоритетное значение вопросам сохранения идентичности и самобытности каждого народа». Он заявил, что в стране будут поддержаны программы по обучению национальным языкам, школы, культурные и образовательные центры.

В Свердловской области национальному языку обучают примерно в 30 школах — если считать филиалы. В таких школах все или большинство учеников принадлежат к какой-нибудь национальности. При этом выбор национальной школы — это исключительно добровольное дело. «ОГ» узнала, какая именно государственная поддержка им требуется.

Большинство школ с изучением национального языка на Среднем Урале — татарские. Неудивительно: вторая

по численности нация в регионе после русских — именно татары. За ними следуют школы с изучением марийского языка и культуры. Кроме того, с этого учебного года в школе Полупного у полтора десятков мансийских детей появилась возможность изучения за партой родного языка.

Детям необходимо изучать национальные праздники, устное народное творчество, приобщаться к культуре своих предков, только в этом случае сохранится этническая самобытность народа, — считает Уполномоченный по правам человека в Свердловской области Татьяна Мерзлякова. Это она добила того, чтобы манси учились ближе к дому, а значит, не отрывались на время учёбы от своих корней.

Лидер по количеству школ с обучением национальному языку в области — Красноурфимский округ. Здесь их 13 — и это без учёта филиалов в деревнях.

Наш муниципалитет — многонациональная территория, — пояснила «ОГ» заместитель начальника управ-

ления образования Красноурфимского округа Наталья Гибадуллина. — Здесь много населённых пунктов, где испокон веков жили татары и марийцы. Возможность сохранить народную культуру лишь одна — передать детям язык их дедов и прадедов.

Сохранить язык, значит, и традиции будем чтить, петь песни, шить костюмы, помнить обрядах, — добавляет директор Ювинской школы Татьяна Яковлева. — Все дети со 2 по 8 класс изучают марийский язык и национальные традиции. Какая поддержка нужна школе от государства? Учебники на родном языке — вот главное. Пока приходится учить только разговорный язык: распечаток, которые делает учитель по своей книге, не хватает...

Куда лучше обстоят дела с изучением в национальных школах татарского языка: обеспечением учебниками занимается Постоянное представительство Республики Татарстан в Свердловской области.

— Ежегодно закупает примерно 150 новых учебников по

татарскому языку для свердловских школ, — сообщила «ОГ» Динария Алетдинова, специалист Представительства, курирующий преподавание языка. — 26 учителей работают в Верхней Пышме, Артинском и Читинском городских округах, Красноурфимском округе и Нижнесергинском районе. Мы курируем их работу, повышаем их мастерство — и получаем прекрасные результаты. Ежегодно школьники Свердловской области получают призовые места, становятся победителями в олимпиадах по татарскому языку в Татарстане.

Татарский язык в учебном расписании — это ещё два-три урока в неделю. Конечно, для детей это — дополнительная нагрузка, но она не может оказаться лишней, считает руководитель «Национально-культурного комплекса села Аракаево» Салават Губаев:

— Обучение языку государство может обеспечить: введёт ставку учителя, выделит кабинет. Но желание знать родной язык должна сформировать семья.

Больше всего национальные школы нуждаются в учебных пособиях по родному языку

## Сегодня православные празднуют Радоницу

Этот праздник приходится на вторник второй недели после Пасхи, которая называется Неделью Фоми, в этом году — на 25 апреля.

В народе этот день называют родительским вторником. По традиции верующие посещают храмы, чтобы помолиться за души близких людей, ушедших из жизни. Приходят на кладбище, чтобы навести порядок на могилках: посадить цветы, покрасить ограды.

Слово «радоница» восходит к словам «род» и «радость»: в этот день не принято думать о смерти близких со скорбью, считается, что, наоборот, нужно радоваться их переходу в жизнь вечную.

Как сообщили в Муниципальном объединении автобусных предприятий, в родительский день с 9:00 до 19:00 будут организованы дополнительные маршруты до кладбищ: № 59 «УЗТМ — кладбище Окружное» (интервалы движения — 20 минут), № 80 «Южная — Нижнеисетское кладбище» и № 163 «Контрольная — кладбище Лесное» (интервалы движения — 10 минут).

Елена АБРАМОВА

### ФОТОФАКТ

В Доме журналистов состоялся круглый стол в честь 15-летия единственной в Свердловской области газеты на национальном языке — 16-полосной «Саф Чимш», что в переводе с татарского означает «Чистый источник». — Сегодня «Чистый источник» выходит ежемесячно тиражом полторы тысячи экземпляров, — рассказала редактор газеты Фавия Сафиуллина. — Выбрать «Саф чимш» бесплатно для читателей. «Радует, что газета нашла свою уникальную нишу, неповторимый стиль, сформировала содержательные приоритеты. Коллектив редакции вносит весомый вклад в гармонизацию международных отношений», — говорится в поздравлении временно исполняющего обязанности губернатора Свердловской области Евгения Куйшшева

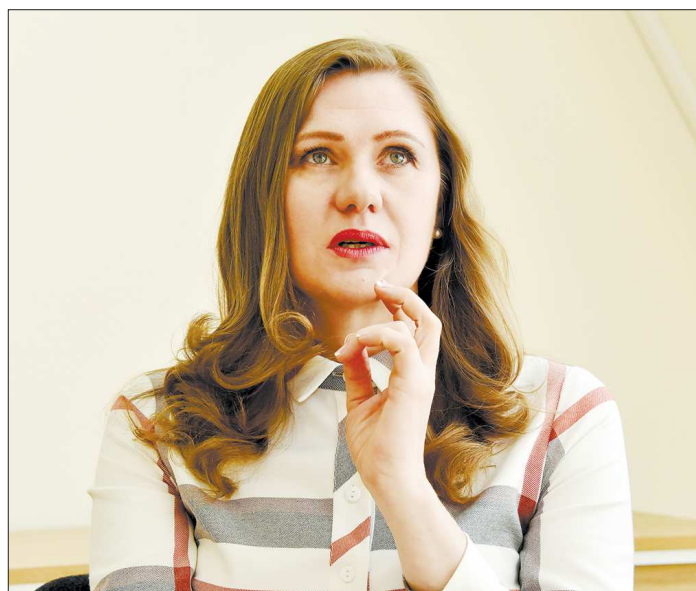
Специально на мероприятие в Екатеринбург приехала Чулпан Залялова — дочь поэта, Героя Советского Союза Мусы Джалиля, который в начале 30-х годов жил и работал в Надеждинске (нынешнем Серове)

## ЗАМУЖЕМ ЗА...

### Вторая виза в Екатеринбург: супруга консула Болгарии о возвращении на Урал и горячих южных семьях

Дарья БЕЛОУСОВА

Супруга Пламена Петкова — руководителя консульства Республики Болгария в Екатеринбурге Илона ШЕГЛОВА полностью передаёт настроение той страны, которую представляет — эмоциональная, лёгкая, жизнелюбивая. В Болгарии она провела большую часть жизни, но её родина — Беларусь. В какой стране удобнее всего жить, чем отличаются болгарские семьи от русских — Илона рассказала в интервью «ОГ».



Илона Шеглова: «В болгарских семьях детям даётся свобода выбора: как в глобальном смысле, так и в мелочах»

Консульство Болгарии — это необычайно светлое и стильное пространство. Интерьером здесь занималась сама Илона — она оканчивала курсы по дизайну. Кстати, в отличие от семей британского и американского дипломатов, домашняя резиденция которых находится прямо в консульстве, Илона и Пламен живут в обычной квартире, которую искали самостоятельно

Ещё две супруги дипломатов, работающих в Екатеринбурге, имеют славянские корни. Супруга Генконсула Великобритании Юлия Феннер — белоруска (интервью с ней читайте в номере «ОГ» за 14 февраля). Супруга Генконсула США Ольга Микели — украинка. В общественной жизни уральской столицы Илона Шеглова проявляет себя ярче всех: помогает в консульстве, проводит культурные мероприятия. К примеру, организация Недели болгарского кино в Ельцин Центре в большой степени легла на её плечи.

— Это ваш второй приезд в Екатеринбург. Первый раз вы жили здесь с 2009 по 2010 год. Потом консульство закрыли и в прошлом году открыли снова. Хотелось возвращаться?

— Да, определённо. Ведь в Екатеринбурге осталось много наших друзей. Когда стал вопрос о возобновлении работы консульства и возможности вернуться, после некоторых раздумий мы всё-таки решили снова приехать в Екатеринбург. В этот раз мы здесь меньшим составом, в 2009 году с нами была дочка, но сейчас она уже окончила школу и учится в университете в Дании. Сейчас с нами только сын, ему 13 лет. За 6 лет, что мы не жили в Екатеринбурге, больших измене-

ний не произошло, но было приятно снова оказаться на уральской земле.

— Вы родились в Белоруссии, а где познакомились с мужем?

— Я родилась неподалёку от Гродно — это на границе с Литвой и Польшей. После школы поехала учиться в Санкт-Петербург, сначала подала документы в институт лёгкой промышленности, но моя тётя сказала: «Нет, тебе нужно идти в технический». В результате я поступила, и уже в университете познакомилась с супругом, он учился на третьем курсе. Тогда Болгарию не считали заграничной. Связь между странами была очень сильная, все учили русский язык, выписывали русские газеты. Я не успела за-

кончить обучение в Питере, как мы решили уехать в Болгарию. Там в городе Велико-Тырново, откуда родители Пламена, я поступила в университет на русскую филологию. Так сложилось, что в 2001 году Пламен решил принять участие в конкурсе по назначению торговых атташе Болгарии. Его кандидатура была одобрена, и с тех пор наша жизнь изменилась.

— Куда было первое назначение?

— Как ни странно, в Минск, фактически на мою родину. Я почувствовала: «Господь дал тебе возможность познакомиться с тещей». Они обожают друг друга. После работы в Минске мы вернулись в Болгарию, переехали в Софию, несколько лет работали



Илона и Пламен познакомились, когда учились в университете в Санкт-Петербурге. С тех пор вместе дома, и новое назначение было в Екатеринбург.

— Ещё как минимум у двух наших дипломатов жены — славянки. Как вы думаете, чем ваша семья от них отличается?

— Наш образ жизни очень похож. Единственное отличие — это количество лет, прожитых вместе. У нас у единственных студенческий брак. Наш союз довольно-таки давний, мы вместе росли и развивались: начали встречаться в 1991 году, поженились в 1994-м. Мы, наверное, стали частью друг друга, у нас много общего: это и наши общие студенческие друзья, и общие интересы, и общие взгляды на жизнь. Я часто повторяю своей дочери, что студенчество — самое лучшее время в жизни человека.

— Вам нравится жить в Болгарии?

— Мне нравится образ жизни, который характерен для более тёплых стран. Хорошая погода даёт возможность познакомиться с тещей. Они обожают друг друга. После работы в Минске мы вернулись в Болгарию, переехали в Софию, несколько лет работали

поговорил, с другими перекусил. А утром по дороге на работу (а я всегда ходила пешком) у одних и тех же людей покупаешь газету, кофе, бутылку, здороваешься, спрашиваешь, как дела. Там люди более социальные. Кстати, прошлым летом из-за прекрасной погоды Екатеринбург был похож на болгарский город.

В 1996 году у нас родилась дочка, и мы называли это время «парковый период». Я проводила основную часть дня в парке, где собираются люди примерно твоего же поколения с другими детками, и это подталкивало к знакомству. Много друзей у нас осталось именно с тех пор.

— Какие наиболее выраженные черты есть в болгарском народе и чем отличаются болгарские семьи от русских?

— Болгары более эмоциональные. Если что-то не нравится, они выскажут тебе в лицо, а если довольны — не стеснясь обнимут и расцелуют. Не сдерживают себя. Как правило, основная их часть относится с любовью к русским людям, некоторые ещё с детских времён поддерживают

переписку. Болгарские семьи очень любят путешествовать в любое свободное время. Если есть несколько выходных, они стараются встречаться и выезжать куда-то компаниями. Мне кажется, что русские семьи больше склонны к уединению и спокойному отдыху.

Ещё я замечала, что болгарские родители проще относятся к своим детям, у них нет таких сильных амбиций. Ребёнку даётся свобода выбора. Мне такая модель ближе. Я стараюсь дать своим детям эту свободу. Как в глобальном смысле, так и в мелочах. Например, никогда не заставляла детей есть то, что они не хотят. Еда должна быть удовольствием.

— Вас часто приглашают участвовать в кулинарных мероприятиях. Вы любите готовить?

— Готовить в нашей семье любят все. Супруг отлично делает мясо на гриле. В Болгарии так принято — мясо на гриле на праздники, как правило, готовят мужчины, женщины это делать не умеют. Мне же нравится экспериментировать. Когда дети были маленькими, я всегда звала их на кухню, и они помогали. Дочка в детстве часто собирала друзей у нас на кухне, и они готовили, видимо, больше никто из родителей не разрешал. И сейчас то же самое делает наш сын.

— Переезды меняют отношение к жизни?

— Когда тебе приходится постоянно привыкать к разным условиям и разным людям, ты становишься более толерантным. Тебя перестаёт волновать национальность, а просто интересует человек как отдельная личность. Как правило, люди, которые куда не ездят, делают выводы о людях и странах, ничего о них не зная. А путешествуя и знакомясь с другими культурами, все «ярлычки» отпадают.

### Инспекция ФНС России по Кировскому району г. Екатеринбурга информирует налогоплательщиков, что поставить на учёт кассовый аппарат можно через Интернет, без визита в ИФНС.

Чтобы осуществить регистрационные действия, понадобится включённый в реестр кассовый аппарат с фискальным накопителем и договор с оператором фискальных данных.

Зарегистрировать ККТ в налоговом органе можно с помощью оператора фискальных данных или самостоятельно.

Регистрировать ККТ самостоятельно удобнее через личный кабинет налогоплательщика юридического лица или индивидуального предпринимателя:

- зайдите в раздел «Учёт контрольно-кассовой техники» и нажмите клавишу «Зарегистрировать ККТ». Выберите вариант «Заполнить параметры заявления вручную»;
- заполните все обязательные поля заявления о регистрации;
- нажмите клавишу «Просмотреть» и проверьте правильность данных, внесённых в заявление. Если всё верно, подпишите заявление ЭЦП и отправьте;
- дождитесь уведомления от ФНС о присвоении регистрационного номера.

После присвоения номера в разделе «Учёт контрольно-кассовой техники» появятся сведения о вашей кассе.

Не позднее следующего рабочего дня после получения регистрационного номера сформируйте на ККТ отчёт о регистрации и передайте сведения из него в налоговую инспекцию. Чтобы создать отчёт, введите в фискальный накопитель запрашиваемые устройством сведения. После этого распечатайте на кассе чек-отчёт.

Для отправки сведений из чека-отчёта в личном кабинете в разделе «Учёт контрольно-кассовой техники» кликните на регистрационный номер. В появившемся окне нажмите клавишу «Завершить регистрацию». В новом окне внесите сведения из распечатанного чека-отчёта и нажмите клавишу «Подписать и отправить».

Не позднее пяти рабочих дней со дня отправки отчёта ИФНС разместит в личном кабинете карточку о регистрации.

### ДОКУМЕНТЫ

21 апреля на сайте [www.pravo.gov66.ru](http://www.pravo.gov66.ru) официально опубликованы Приказ Министерства инвестиций и развития Свердловской области

- от 18.04.2017 № 91 «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством инвестиций и развития Свердловской области государственной услуги по аккредитации организаций, осуществляющих классификацию объектов туристской индустрии, включающих гостиницы и иные средства размещения, горнолыжные трассы, пляжи, на территории Свердловской области» (номер опубликования 12354).
- Приказ Министерства здравоохранения Свердловской области от 01.04.2017 № 506-п «Об организации оказания медицинской помощи при ожоговой травме на территории Свердловской области» (номер опубликования 12355).
- Приказ Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 17.04.2017 № 399-п «О назначении публичных слушаний по вопросу предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования «гостиничное обслуживание (гостиницы) до 5 этажей и общей площадью до 5 000 кв. м (за исключением апартаментов)» в отношении земельного участка с кадастровым номером 66:41:0303067:13, находящегося в территориальной зоне Ж-5 (зона многоэтажной жилой застройки), расположенной по адресу: г. Екатеринбург, ул. Красноуральская, д. 14а» (номер опубликования 12353).

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