На заметку

Опасный пластик

Учёные выявили тревожные причины, по которым потребителям не следует повторно использовать купленные в магазине бутылки с водой и контейнеры для еды навынос.

Добавление большего количества воды в одноразовые пластмассы и их нагревание приводит к выделению из них нанопластика и токсичных химических веществ, которые попадают в пищу и жидкости. Эти бутылки и одноразовые контейнеры изготовлены из пластика, предназначенного для одноразового использования, и распадаются легче, чем более прочные пластмассы.

Повторное использование продуктов также приводит к воздействию стирола, содержащегося в синтетическом каучуке и пластмассах, что может увеличить риск развития рака пищевода и поджелудочной железы.

Шерри Мейсон, профессор и директор по экологическому развитию университета штата Пенсильвания, сравнила последствия с тем, как у людей отслаиваются клетки кожи: «На данный момент мы знаем, что наша кожа постоянно линяет. И именно это делают эти пластиковые изделия – они просто постоянно линяют».

Пластик содержит в среднем 16 000 химических веществ, 4 200 из которых, по данным Агентства по охране окружающей среды, считаются «особо опасными».

«Обычные люди, которые смотрят на пробу воды, если в ней обнаружат видимый пластик, будут в шоке, – отмечает Мейсон. – Но они не понимают, что на самом деле невидимый пластик представляет собой самую большую проблему».

Нанопластики настолько малы, что при попадании в кишечник могут проникать в кровь, печень и мозг человека, что позволяет им проходить через клеточные мембраны и попадать в кровоток. Повторное использование пластмасс действительно может оказать значительное потенциальное воздействие на здоровье человека, независимо от того, идёт ли речь о напитках или продуктах питания.

Хотя ни в одном случае потребление наночастиц не было однозначно связано с развитием рака, было обнаружено, что накопление этих наночастиц в тканях человека увеличивает химическую токсичность, которая может привести к серьёзным проблемам со здоровьем, включая рак и дефекты развития у детей.

Исследования показали, что средняя бутылка воды содержит 240 000 частиц, что стало первым случаем, когда учёные смогли идентифицировать пластик в одноразовой бутилированной воде. И это несмотря на заверения в том, что вода в бутылках полезнее, чем питьевая вода из-под крана. По словам исследователей, это не более чем маркетинговый ход.

Нагрев пластика также увеличит скорость, с которой одноразовая бутылка или контейнер для фаст-фуда будут выделять нанопластик и токсичные химикаты в воду или пищу. Поэтому никогда не разогревайте пластик в микроволновой печи.

Андрей ЯШЛАВСКИЙ

Российские учёные из НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина провели экспертизу воды, которая хранилась в ёмкостях из поликарбоната. Исследования показали, что в холодную воду бисфенол А не переходит. Но если налить туда другие напитки, особенно горячие, то тогда они станут опасными для здоровья.

А пить воду из многоразовой пластиковой бутылки, например, для спорта, тоже нельзя? Можно только в том случае, если бутылка сделана из полиэтилена (такие бутылки маркируются цифрами «2» и «4») либо из полипропилена (обозначаются цифрой «5» и надписью PP). Но и эти бутылки безопасны, только если держать в них холодную воду и регулярно обеззараживать.

Дело в том, что на горлышке бутылок скапливается много бактерий, в частности, кишечная палочка. Это же и относится к бутылочкам для спорта: как правило, дозатор у них узкий, должным образом промыть и продезинфицировать его сложно

При покупке пластиковых бутылей всегда важно обращать внимание на маркировку, поскольку пластик может выделять токсичные и вредные для здоровья человека вещества. Нужно обратить внимание на значок на дне. Маркировка означает, из какого именно пластика изготовлена бутылка. Так, например, бутылку с надписью PET 1 (или PETE 1) можно использовать лишь один раз, поскольку в присутствии кислорода, на солнце или при нагревании она выделяет токсичные вещества. Бутылки с маркировкой «3» И «7» PVC и PC изготавливаются при помощи химического вещества бисфенола А. Он при длительном использовании способен оказывать разрушительное воздействие на эндокринную систему. Именно по этой причине в 2010 году Европейская комиссия запретила использовать это вещество для производства пластиковых бутылочек для кормления младенцев.

Посадили в машину, напоили чаем

Подробности. В выходные на озере Тургояк любители покататься на коньках трижды проваливались в полынью. К счастью, всех удалось спасти

В двух спасательных операциях участвовали супруги Алла и Евгений Бурмасовы. Алла – наша землячка, уроженка Кыштыма. Молодая женщина – организатор туристического клуба «Компас Урала». Многие кыштымцы не раз отправлялись с нею в туристические походы, в том числе и детские, на экскурсии по интереснейшим и красивейшим местам Урала, становились участниками экологических мероприятий.



Побежал к ним, а лёд ломается

Вслед за случаем с матерью и ребёнком, проваливши-мися на озере Тургояк, в этот день, 8 декабря, последовало ещё два подобных происшествия: под водой оказалась ещё одна семья, а затем – подруги на коньках. Все пострадавшие катались по тонкому льду на коньках и не могли выбраться из полыньи самостоятельно, на помощь им пришли очевидцы. В первом случае рядом оказался опытный рыбак из Миасса Руслан Гарипов, во втором – туристы из клуба «Компас Урала».

Женщина с ребёнком оказались в воде около 15 часов. Именно в это время Руслан как раз приехал на берег Тургояка прогуляться вместе с семьёй. На момент ЧП он разговаривал по телефону.

– Только на лёд вышли – слышу крик, голову поворачиваю – девочка тонет, за ней тут же взрослый человек проваливается. И всё, я телефон бросил, куртку снял, побежал туда, а лёд ломается подо мной, – рассказал мужчина. – Я им говорю: «Давайте, плывите до меня, хватайтесь за руки, иначе сейчас всё провалимся». Они за руки меня схватили, я их потянул к себе, потом чувствую, что меня уже за ноги тянут. Сначала девочку вытянул. Потом женщину начал, а она говорит: «Не могу уже, сил нет». Я говорю: «Давайте-давайте! Поднимайте ногу, цепляйтесь за лёд быстрее».

В итоге женщине удалось выбраться на лёд, и её утянули подальше от полыньи. Произошло всё очень быстро.

– Хорошо, что люди помогали. Сам я бы не смог их вытащить. Люди, которые были сзади, за ноги нас тянули, – поделился Руслан.

То, что лёд на Тургояке превратился в огромный каток, привлекает множество людей. Об опасности прогулок многие не задумываются

Что именно делать в такой ситуации, Руслан понимал. Работа у него со спасением людей не связана (Руслан – кузнец, много лет трудился в Чебаркуле на металлургическом производстве), но опыт подобных ЧП уже есть из-за пристрастия к рыбалке.

– Я просто рыбак, уже и сам проваливался, и друзей спасал, – признался он. – Уже первые азы знаешь по оказанию помощи. После этого я уже промок, промерз, поехал переодеваться домой. Потом вернулся, семью забрал. Смотрю – скорая едет. Потом уже прочитал, что опять там провалились.

Женщина, которую вытащил Руслан, была на льду с девочкой лет 12. Они потом связались со своим спасителем. В соцсетях женщина эта написала: «Хотела бы отблагодарить вас. Как это сделать?»

– Я сказал ей, что не надо ничего. Какие благодарности? Спасибо хватит за глаза, – подчеркнул Руслан. – Они в порядке. – Спрашивали, не заболел ли я. Сами, вроде как, нормально.

Горжусь мужем, и собой – тоже

Очевидцем ещё двух подобных ЧП стала туристка Алла Бурмасова. Она на берег Тургояка приехала вместе с мужем и ребёнком из Екатеринбурга.

– Мы подъехали примерно в 16.30, там как раз солнце заходило, закат был. Хотели посмотреть на лёд, погулять без коньков и увидели полынью. Туда, видимо, как раз перед этим женщина с ребёнком и провалились. С нами ребёнок был, и я мужа попросила: «Объясни как раз ребёнку, чего нельзя делать на льду», – рассказала Алла. – Ребёнку семь лет, самостоятельно он ещё не гуляет, но всё равно должен знать. Только мы проговорили – и я увидела, что люди в воде находятся, народ начал кричать, к ним побежали мужчины.

Мужа Алла тоже отправила на помощь. Оказалось, что в очередную полынью провалилась пожилая пара с внучкой.

– Дедушка спортивный был, бабушка худенькая. Они сначала девочку передали, чтобы её вытащить в первую очередь. Потом и их достали с помощью клюшек, – рассказала Алла. – Мы их в машину посадили, девочку раздели, начали чаем горячим отпаивать. Мы же походники, у нас всегда чай в термосе, если выезжаем куда-то. Я скорую вызвала – мало ли, вдруг переохлаждение. Врачи приехали, посмотрели их, потом уже они в свою машину пересели, девочку переодели и уехали.

После этого, продолжила Алла, выходить на лёд ей уже расхотелось, но муж предложил всё-таки пройтись немного вдоль берега. Тогда-то они и заметили следующих провалившихся: две женщины, возвращаясь с острова Веры, в сумерках не разглядели полынью и въехали на коньках прямо в воду.

–Муж сразу побежал до них, нашёл какого-то парня. Они связали две куртки, легли на лёд, один другого за ноги держал, помогал тянуть. Так достали первую девушку, начали второй помогать, – рассказала Алла. – Я как раз успела позвонить на 112, вернулась. Смотрю – девушка ползёт на корячках, с неё вода бежит, встать не может… Я её подняла, мы пошли к берегу, и под нами прям тоже лёд проваливался. Дошли до берега, повела её в машину.

В этот момент из воды пытались вытащить вторую пострадавшую. Сделать это удалось не сразу. По словам Аллы, девушка провела в полынье около 10 минут.

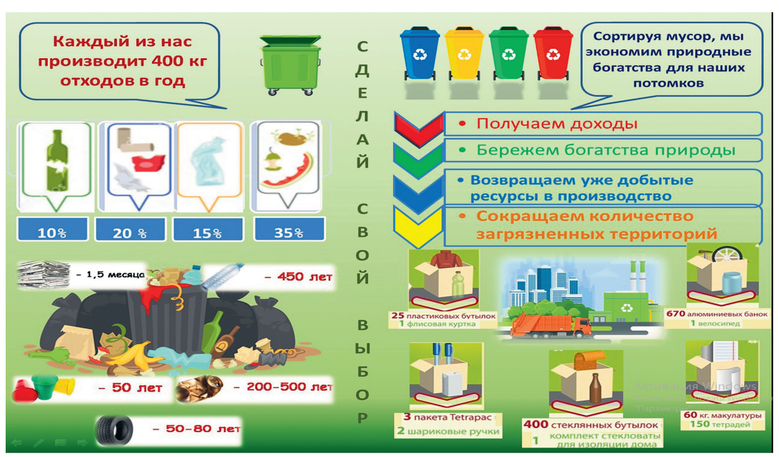
– Последнюю девочку вытаскивали уже с санками. Точнее, там не санки, а какой-то снегоход, – предположила Алла. – Горжусь мужем за трезвую оценку ситуации и чёткие действия (честно, было страшно за него, лёд возле полыньи тонкий), и собой тоже горжусь. Кипеж, правда, всё-таки навела, но если бы не приехали спасатели, в темноте мог ещё кто-то утонуть. Многие пишут, что на видео народ стоит и смотрит, а некоторые вообще продолжают кататься. Это не потому, что им всё равно, а потому, что в темноте не видно, что происходит рядом.

Когда на берег Тургояка прибыли спасатели, они не пускали на лёд новых любителей прогулок.

В местном управлении ГО и ЧС напомнили, что безопасным лёд на Тургояке будет только через две недели при постоянной минусовой температуре. Пока же выходить на него смертельно опасно и чревато штрафами.

– Выход на лёд в местах, обозначенных запрещающими информационными знаками (аншлагами), влечёт предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от 500 до 2000 рублей, – напомнили в ведомстве. – Также запрещён выезд автомобильной техники на лёд! Нарушение влечёт наложение административного штрафа на граждан в размере от 500 до 2000 рублей, на юридических лиц – от 50 тысяч до 100 тысяч рублей.

Ольга КОЗЛОВА, 74.RU





ЭкоНовости

Пеликанопад на Урале



На Южном Урале стали гнездиться кудрявые пеликаны. Их заметили в Бреденском,Варненском, Троицком, Красноармейском районах. Краснокнижная птица прилетает к нам в апреле, а улетает на зимовку в тёплые края в ноябре.

Но в этом году молодняк всё чаще приземляется на частные подворья. То ли сил не хватает осилить дорогу, то ли есть другие причины: болезнь или травмы.

Так молодая особь забрела в один из домов посёлка Арчаглы-Аят в Варненском районе. Хозяева связались с министерством экологии, где их проконсультировали, как ухаживать за птицей и чем кормить. Было решено: если пеликан не окрепнет и не полетит дальше, то его передадут в зоопарк.

Ещё раньше кудрявый пеликан три дня прожил в курятнике у челябинцев, возле Шершнёвского водохранилища. Его подкармливали рыбой (в среднем пеликан съедает два килограмма рыбы), потом он улетел.

И вот вновь сообщение: несколько дней назад на границе Челябинской и Свердловской областей неравнодушные граждане спасли молодого пеликана. Назвали Васей.

– Молодая птица по невыясненным пока обстоятельствам не улетела с семьей в тёплые страны. Вмёрз в лёд, на его счастье рядом оказались неравнодушные. У Васи истощение, вес снижен вполовину от нормы. Но аппетит прекрасный, и это очень радует. Он отогрелся, кушает хорошо. Диагностированы проблемы с лёгкими и желудочно-кишечным трактом. Начал набирать вес, – рассказали в центре спасения животных «Особый питомец».

Сейчас за пеликаном наблюдают врачи, на восстановление понадобится время. Выпустить Васю на волю можно будет только весной.

Не причиняй добро!

Экологи предупреждают: лебеди не всегда нуждаются в помощи человека.

С наступлением ледостава многих неравнодушных граждан, в особенности сельских жителей, начинает беспокоить вопрос, почему некоторые лебеди не улетели на юг и продолжают оставаться на льду на местных водоёмах.

Специалисты Министерства экологии Челябинской области напоминают, что период осеннего пролёта лебедей по территории Челябинской области зависит от погодных условий. Нормой считается нахождение лебедей на водоёмах до середины ноября. При этом способностью к длительным перелётам обладают как взрослые белые лебеди, так и птенцы текущего года рождения с оперением серого цвета.

Отдельные особи, в том числе молодые серые лебеди (или группы лебедей) могут останавливаться для отдыха на озёрах области, уже покрытых льдом, и до середины декабря. Беспокоить птиц в таком случае нельзя: надо дать лебедям возможность полноценно отдохнуть и набраться сил для продолжения дальнего перелёта. Морозы птицам не страшны – густой пух и плотное оперение защищают их от сильного ветра и низких температур. Отсутствие корма на льду также не является критичным – запас жира позволяет лебедям легко переносность бескормицу в течение нескольких дней. Принимать срочные меры по спасению в данном случае не нужно: когда придёт время, птицы восстановят силы и улетят сами.

Насторожиться нужно, если лебедь на водоёме находится в одиночку. За такой птицей действительно следует понаблюдать в течение одного-двух дней. Если за это время станет ясно, что лебедь ранен или вмёрз в лед, тогда нужно сообщить об этом в Министерство экологии Челябинской области по телефону 8 (351) 263-94-33 или на «горячую линию» Министерства по тел. 8-919-335-91-59. Специалисты отдела федерального государственного надзора прибудут на место и примут все необходимые меры для её спасения.