

Традиции

Не слишком порадовало нас это лето – первая половина холодная и дождливая, вторая – жаркая, засуха. Тяжело пришлось всему живому; люди, животные, растения с трудом выживали. После жары в августе как-то сразу похолодало, небо закрыли серые тучи. И не знаем, чего нам ждать завтра – Северо-Запад наш не раз сотрясали смерчи и ураганы, Центральную Россию охватили небывалой силы пожары.

А ведь столетиями люди из года в год замечали по народным приметам, какими будут зима и лето, осень и весна, завтрашний день. Народный календарь, пожалуй, был правильнее сегодняшних прогнозов синоптиков. Достоверность его на ближайшие день-два составляла 90 %, на неделю – до 70 %, на 50 % предсказывались особенности времен года.

Многие советы из народного календаря справедливы лишь для определенных районов. Правильный прогноз давали не по одной примете, а по нескольким. Замечено, что ясная хорошая погода приходит с востока, северо-востока и юго-востока, т. е. оттуда, где в разное время года восходит солнце. Ненастная же погода приходит с запада, северо-запада и юго-запада, то есть оттуда, где в разное время года садится солнце. Если встать спиной к ветру, то ухудшения погоды следует ожидать слева, но не справа.

В народных приметах – мудрость веков

Хорошая погода

Издавна примечали, что если положить в чашку с чаем или кофе сахар и дать ему растаять, не перемешивая напиток ложкой, то по всплывшим пузырькам воздуха можно узнать погоду. Если они образуют в центре пенную массу – к хорошей погоде, если же пена разойдется к краям чашки в виде кольца – к дождю, соберется с одного из краев – к продолжительному дождю, а если покроет всю поверхность – к переменчивой погоде.

Утром рано пчелы стаями улетают в поле за взятком – к хорошей погоде. Роем летают и вытес столбом комары и мошки – к хорошей погоде.

Солнце всходит при чистом небе и кажется меньше обычного, но с отчетливыми краями, а его лучи очень ярки – к хорошей погоде.

Солнце восходит в тумане – к хорошей погоде.

На закате солнце садится не в тучу – к ясной, но ветреной погоде.

На закате солнце садится во мглу – к засухе.

Если роса утром не скоро высыхает – к жаркой погоде.

Если дует ветер порывистый и полосо-самы – к тихой погоде.

Если перистые облака медленно перемещаются с востока на запад – к продолжительной сухой погоде.

Редкие облака в небе – к ясной погоде.

Мелкий дождь с утра – к хорошей погоде днем.

Вечерняя радуга – к хорошей погоде.

К ненастью, к плохой погоде

Если в посуде с водой, на поверхности озера, лужи появляются пузырьки – к дождю.

Если табак, соль или подсохшее сено на лугу отсыреют – к дождю, зимой – к снегу.

Перед грозой лес притихает.

Воробы в пыли купаются – к дождю. Вороны кричат летом – к дождю, зимой – к метели.

Низко летают ласточки, задевая крыльями поверхность воды, – к дождю. Комары низко над землей пляшут – к дождю.

Мошки лезут в лицо – к дождю.

Мухи перед дождем сидят смирно.

Цветы перед дождем пахнут сильнее обычного. Одуванчик плотно сжимает свою пушистую шапку – перед дождем. Цветки выюнка закрываются – к дождю, раскрываются – к хорошей погоде. Перед дождем выпрямляются листочки клевера.

Предсказывает солнце

Если утром солнце закрыто облаками и его лучи пробиваются вверх – будет дождь с ветром. Если около солнца появится беловатый круг – к сильной буре. Если на закате летнего дня солнце садится в тучу или в туман – к дождю и

сильному ветру.

Если закат солнца пурпурного цвета – к ветреной погоде, зимой – к бурану.

Смотрим на звезды: если звезды на рассвете сильно мерцают, а с утра набегает тучи, то в полдень будет гроза. Если ночью падают звезды – к ветру.

По росе: если утром роса быстро высыхает – к дождю. Утренний туман – к дождю.

Погоду можно угадать по облакам

Быстрое движение перистых облаков с западной стороны, и они темнеют – к циклону или буре. Если к вечеру облака не рассеиваются, а уплотняются – к ухудшению погоды. Если у кучевых облаков резко очерчены края, и они передвигаются низко над землей – к похолоданию. Пасмурная погода проясняется – к ночи будут заморозки.

Радуга – вестница

Если утром слышен гром – к дождю. Если во время дождя появляются 2 – 3 радуги – к дождю в течение нескольких дней. Если после дождя эхо глухое – ненастная погода продолжается.

Это лишь некоторые признаки перемены погоды. Приближающееся ненастье чувствуют люди, животные, птицы, насекомые.

В августе до обеда – лето, после обеда – осень. Первыми в теплые страны улетают кукушки и стрижи, за ними – ласточки, в самом конце августа в путь собираются журавли.

27 августа тихие ветры – к жаркой осени, сильные ветры – к дождливому сентябрю. А если на Михея полетят журавли, то в середине сентября жди мороза.

28 августа – Успенье. Заканчивается отлет ласточек, начинается бабье лето. Если в эти дни появится радуга – к затяжной и теплой осени. Если журавли улетят до Успенья, то на Покров будет морозно.

Иван-полетный (11 сентября) гонит птиц в теплые края. Синица просит осень в гости, гуси зимушку на хвосте тянут.

На Приснодевы Марии (21 сентября) – всякому лету конец.

На Федору замочи хвосты (24 сентября) – начинаются осенние дожди.

На Воздвижение (27 сентября) осень к зиме навстречу движется, заканчивается отлет птиц (скворцы, грачи,зяблики, дрозды).

Старые люди, особенно в деревне, были наблюдательны. А сегодня и им труднее замечать погоду – аномалии климата приносят много внезапных явлений, связанных с деятельностью человека.

Трудно сказать, какими будут осень и зима. Даже наши ученые-климатологи не берутся строить прогнозы и очень часто ошибаются. Но, как говорят, пожием – увидим.

Татьяна ЗАХАРОВА

Наука

Луна уменьшается в размере?

Луна, возможно, уменьшается в размере. Следы такого сжатия обнаружили американские ученые, опубликовавшие свою гипотезу в научном журнале "Сайенс".

На поверхности естественного спутника Земли астрономы давно заметили странные образования, напоминающие скалистые возвышенности высотой до 10 м и протяженностью до нескольких километров. Они располагаются по экватору Луны. Сейчас такие образования обнаружены в других районах спутника. Исследователи пришли к выводу, что процессы, которые привели к возникновению странных разломов, носили не локальный, а глобальный для Луны масштаб.

Как пояснил Томас Уоттерс из центра изучения Земли и планет при Национальном космическом музее в Вашингтоне, по мере остывания мантия и ядро спутника начали сжиматься, спровоцировав уменьшение размера внешней поверхности Луны. На ней образовались трещины и разломы, на которые сейчас и обратили внимание ученые. "Мы называем это свидетельством недавнего процесса образования взбросов. Для нас термин "недавний" может обозначать миллиард лет", – отметил Уоттерс.

Скалистые возвышенности пересекают поверхность кратеров. Причем, на рельефе разломов не видно крупных кратеров – следов метеоритной "бомбардировки" Луны. Данное обстоятельство подкрепляет гипотезу об относительно недавнем происхождении странных образований. "А это указывает на вероятность того, что Луна все еще активна", – подчеркнул Уоттерс. По его оценке, характер разломов свидетельствует об уменьшении диаметра спутника лишь на 100 м.



За пределами Солнечной системы открыты две новые планеты

Американские астрономы открыли за пределами Солнечной системы две новые планеты. Согласно сообщению NASA, планеты были обнаружены с помощью телескопа Kepler. Планеты вращаются по орбите одной из звезд Млечного пути и представляют собой взаимосвязанную систему, поскольку объединены общим гравитационным взаимодействием.

Планеты получили названия Kepler-9b и 9c. Телескоп, с помощью которого их обнаружили, был выведен на орбиту в марте 2009 г. Установлено, что новые планеты размером чуть меньше Сатурна.

Ультраточная камера Kepler фиксирует крошечные уменьшения уровня яркости звезд, которые происходят, когда планета проходит через меридиан. Размер планеты может быть определен через эти временные спады.

"Сухая вода" против глобального потепления

Британские ученые из университета Ливерпуля изобрели "сухую воду", которая поможет, как отмечают специалисты, бороться с глобальным потеплением, произведет революцию в использовании химикатов. Новое изобретение, представленное на 240-й национальной конференции Американского химического общества в Бостоне, на 95 проц. состоит из обычной воды и на 5 проц. – из кремнезема, сообщает сегодня газета "Дейли телеграф".

Каждая капля воды обволакивается оболочкой из диоксида кремния, что делает это вещество внешне похожим на сахарную пудру.

По словам руководителя группы исследователей Бена Картера, "сухая вода" в три с лишним раза лучше, чем обычная вода, впитывает углекислый газ, тем самым препятствуя его попаданию в атмосферу. "Сухая вода" также может применяться для хранения запасов метана и увеличения его энергетического потенциала, добавил Картер.

Она жила 650 млн лет назад

Жившую 650 млн лет назад морскую губку обнаружили американские ученые из Принстонского университета. Это древнейший из существовавших на Земле живых организмов. Тем самым на 90 млн лет назад перенесена дата появления на нашей планете доисторических животных.

О нынешнем открытии сообщает сегодня лондонская газета "Таймс".

Отпечаток губки был найден в Австралии, на камне, относящемся к одному из самых неспокойных периодов в климатической истории планеты, когда 635 млн лет назад наступили сильные холода и практически всю поверхность планеты сковал лед. "Изучая одно из отложений, мы, к собственному удивлению, увидели, что речь идет о биологическом организме – беспозвоночной губке", – заявил руководитель работ профессор Адам Малюф. "Дальнейшие тесты показали наличие признаков жизнедеятельности ДНК", – сообщил он.

Отключили ген у мышей

Учеными из Института Вистар в Филадельфии был обнаружен ген p21, который способен блокировать процесс исцеления у млекопитающих, в том числе, у человека. Однако некоторым живым существам (амфибиям) он очень даже нужен – сообщает "Telegraph".

Ради эксперимента ученые "отключили" ген p21 у мышей. В результате грызуны приобрели способность регенерировать утерянную, или поврежденную ткань. В отличие от типичных млекопитающих, затягивающих раны, формируя рубец, эти мыши с помощью быстрого роста клеток стали создавать новообразование.

Гель для зубов

Французские ученые готовы совершить настоящий переворот в стоматологии. Вместо привычных пломб в арсенале дантистов может появиться гель, восстанавливающий зубную ткань, сообщает "NEWSru Israel" со ссылкой на Medikforum.

Надо сказать, последние тенденции в стоматологии сводятся к тому, чтобы максимально снизить все возможные болевые ощущения за счет перехода на принципиально новый уровень лечения зубов. Так, французская разработка – гель позволяет отказаться от сверления и пломбирования.

Собственно, технология следующая: гелеобразное вещество должно наноситься непосредственно на зубы. Далее начинается процесс самовосстановления зубных тканей. Что важно, процесс безболезненный и абсолютно комфортный для пациента.

Пока на людях технологию не испытывали, а опыты на животных оказались вполне успешными. Однако, несмотря на этот факт, разработчики оговариваются: в ближайшем будущем гель для зубов может быть использован лишь в случае незначительных повреждений зуба. Серьезные же повреждения зубных тканей остаются подвластны традиционному лечению.

NEWSRu.com

Как выглядел Андрей Рублёв?

Внешность Андрея Рублева пытаются восстановить сотрудники московского городского бюро судебно-медицинской экспертизы Сергей Никитин. Лицо великого иконописца хотят воссоздать по костным останкам, которые были обнаружены под алтарем Спасского собора Андроникова монастыря. Эксперт-криминалист Сергей Никитин убежден, что найденные мощи принадлежат знаменитому русскому художнику.

"Когда провели с помощью рентгенофлуоресцентного метода анализ останков и окружающей почвы, то выяснилось, что этот человек занимался ремеслом, связанным с живописью или с металлами", – рассказал РИА Новости Никитин.

Сергей Никитин начал воссоздавать лицо Рублева с помощью специальной методики. На макет черепа он крепит пластилиновые полоски, которые заменяют собой мягкие ткани головы. Форма носа и губ, расположение глазных яблок рассчитываются особым образом. По словам судмедэксперта, он мечтает придать восстановленной внешности великого иконописца исключительную одухотворенность.

Сейчас бюст Андрея Рублева практически полностью воссоздан, однако публике его до сих пор не показывают. Никитин ждет решения церковных властей. Они должны определить, чьи останки на самом деле были найдены в соборе.

Коллекция Сергея Никитина насчитывает около 30 ликов. Среди них есть и Нестор-летописец, и даже Илья Муромец. Их внешность эксперт также воссоздавал по костным останкам, предположительно принадлежащим легендарным персонажам. Так, например, лицо былинного богатыря было восстановлено по черепу, найденному в захоронении в Киево-Печерской лавре. Однако ученые до сих пор спорят, могли ли эти останки принадлежать Илье Муромцу и был ли у него реальный прототип.

РИА новости



Так выглядит памятник А. Рублёву