

РАДУГА СЕМЬИ

познавательная газета для всей семьи

Декабрь, 2020 год

Мир твоих увлечений

Полимерная глина

6+



Первая в мире синтетическая пластмасса была изобретена бельгийским химиком Лео Хендриком Бокеландом. В 1907 году Бакеланд запатентовал свое изобретение, которое скромно нарек бакелитом. Эта смола была первым синтетическим пластиком, не размягчавшимся при высокой температуре. Материал мог быть превращен в абсолютно любую вещь — от тарелки до пропеллера самолета. Бакелит не плавился, не горел, был устойчив к воздействию кислот и щелочей. Он использовался в практических и декоративных целях и был очень популярен среди дизайнеров. Именно бакелит стал прадедушкой полимерной глины в том виде, в каком мы ее знаем сейчас.

В 1939 году немецкая кукольница Кэти Круз (на фото) была уже состоявшимся и известным мастером, владелицей собственного производства по изготовлению кукол. Кэти озадачилась поиском нового материала для изготовления кукольных голов, а энергичности ей было не занимать, и она самостоятельно начала экспериментировать с новыми субстанциями. Она пыталась найти материал, который не был бы хрупким, как фарфор, и обладал меньшей пластичностью, чем глина. В результате упорных трудов она все-таки создала новый материал, который удовлетворял её требованиям. Но изобретенный ею материал оказался непригодным для серийного производства, а следовательно, и для извлечения прибыли от его продажи.

Дочь Кэти, Софи, продолжила дело своей матери. Она также начала самостоятельно экспериментировать с массой, вмешивая в нее

пасты и различные красители, и получала множество форм и объектов. Она использовала материал для создания ваз, мозаик, фотографий, миниатюр, рисунков и игрушек. Софи продолжает развиваться и в 1954 году создает свой первый набор глины для моделирования, который можно было использовать для коммерческого производства. В 1966 году полимерная глина была немного улучшена.

После успеха на рынке Европы следовал триумфальный выход полимерной глины на рынок Соединенных Штатов Америки. В начале семидесятых годов XX века семья Шауп, эмигрировавшая в США из Германии, получила от бабушки рождественскую посылку. Там они нашли упаковку полимерной глины Фимо. Миссис Шауп была очарована этим удивительным материалом и начала лепить из него всевозможные фигурки. Вскоре у нее начали интересоваться, где она достала этот материал. И мистер Шауп, в то время безработный, не теряя возможности, начал импортировать полимерную глину в США из Европы. В 1975 году им была создана компания «Эксент Импортс», которая и занималась этим.

На данный момент немецкая компания Eberhard Faber является крупнейшим производителем полимерной глины. Сегодня у них несколько линий производства пластики с различными эффектами и расцветками. С 2010 года торговая марка ФИМО продвигается на рынке под брендом STAEDTLER.

А в начале 1940-х годов, американская компания Zenith Products, которая специализировалась на производстве лаков, восков, горячих составов для электрического изолирования создала новый продукт под названием Skulpey

Однажды один из посетителей фабрики слепил из глины фигурку, которую затем запекли в лабораторной духовке. Таким образом была открыта полимерная глина Skulpey, как материал для художественного творчества. Случилось все это в середине 1960-х годов, а в 1967 году началось производство и продажа в США. Цвета в полимерную глину Skulpey были добавлены только после 1983 года.

Глины выпускаются широкого спектра расцветок и бесцветные с разными эффектами: светящиеся в темноте, цвет камня, блестящий. «Изготовление полимерной глины» происходит также в виде жидкого геля — жидкая глина. Она обладает теми же свойствами, но удобна в применении для склеивания, в качестве застеклителя, повторения рисунков на бумаге и прочего.

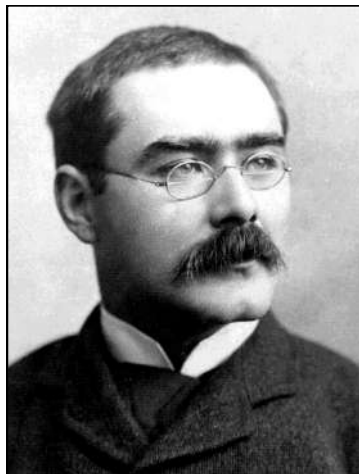
На сегодняшний день полимерная глина является одним из самых популярных материалов для творчества. Ее используют для декорирования предметов интерьера, из нее изготавливают огромное множество милых и красивых вещей: бижутерию, куклы, пуговицы, картины, рамочки и многое другое.

Библиотечная афиша

Дорогие друзья!

Библиотека семейного чтения запустила на своей страничке в группе «ВКонтакте» онлайн-акции, викторины, видеоролики и проекты. В группе библиотеки каждый день появляются и другие интересные публикации.

<https://vk.com/club191232929>



Джозеф Редьярд Киплинг (1865–1936 гг.) – великий британский новеллист, писатель, поэт. Является первым английским лауреатом Нобелевской премии по литературе.

Родился 30 декабря 1865 г., в Бомбее. Когда будущему писателю исполнилось пять лет, родители приняли решение отправить его в английский пансион.

Спустя 7 лет его отправили на учебу в

Девонское училище. Именно там юный Киплинг начал писать небольшие рассказы.

Отец, впечатленный талантом сына, определил его в качестве журналиста в редакцию «Гражданской и военной газеты». Его произведения начали издаваться и продаваться в 1883 году.

Во второй половине 80-х молодой писатель предпринял поездку по Соединенным Штатам и азиатским странам в качестве репортера. Его путевые очерки приобрели немалую популярность. В 1888–1889 гг. было издано шесть книг с рассказами Киплинга. В 1889 г. Киплинг обосновывается в Англии.

В Лондоне состоялось знакомство Киплинга с американским редактором У. Бейлстиром. Примерно в это же время писатель создает такие замечательные произведения для детей,

как «Книга джунглей» и «Вторая книга джунглей».

В 1897 г. свет увидела повесть Киплинга «Отважные мореплаватели». В 1899 г., находясь в Южной Африке, Киплинг познакомился с символом английского империализма, С. Родсом, и написал один из сильнейших своих романов, «Ким». Примерно в это же время была написана еще одна замечательная детская книга, «Сказки Старой Англии».

Вся биография Киплинга свидетельствует о нем как о сильной, но беспокойной натуре. Писатель активно интересовался политикой. Блестящий аналитический ум позволил ему «предсказать» грядущую войну с Германией. Являясь сторонником консервативных взглядов, он не раз высказывался против набирающего силу феминизма.

По окончании войны Киплинг стал членом комиссии по военным захоронениям. В 1922 г. он познакомился с королем Георгом V. В 1892 г. Киплинг женился на сестре У. Бейлстира, Каролине. У них было двое детей. Биография Редьярда Киплинга включает в себя немало трагических моментов. Его дочь скончалась от воспаления легких в 1899 г. Во время Первой мировой войны погиб его сын Джон.

В 1915 г. у писателя ошибочно диагностировали гастрит. Мучаясь от постоянных желудочных болей в течение многих лет, Киплинг вскоре узнал, что на самом деле у него прогрессирует язва.

Редьярд Киплинг ушел из жизни 18 января 1936 г. в Лондоне. Он был похоронен в Вестминстерском аббатстве. По мнению критиков, писатель внес огромный вклад в сокровищницу британской культуры.

Пионеры—герои

Саша Чекалин



Александр Чекалин родился 25 марта 1925 года в селе Песковатское, Тульская область. Благодаря отцу-охотнику, рано научился стрелять и прекрасно ориентировался в окружающих село лесах. Увлекался фотографией и игрой на мандолине. В школе активно занимался физикой и биологией, собственноручно собрал радиоприемник, постоянно участвовал в различных спор-

тивных состязаниях, в том числе и по стрельбе, и блестяще сдавал нормы ГТО и ПВХО. В 1938 году вместе с семьей переехал в город Лихвин. В возрасте четырнадцати лет Александр вступил в комсомол.

В июле 1941 года линия фронта стала приближаться к родным местам Чекалина. Не дожидаясь прихода нацистов, Александр на добровольной основе вступил в истребительный отряд. После отступления советских войск с территории Тульской области, юноша вместе со своим отцом Павлом Николаевичем становится участником партизанского движения «Передовой».

Юный разведчик собирал сведения о расположении фашистских отрядов, их численности и перемещениях. Осуществлял связь между партизанскими отрядами в качестве радиста,

принимал участие в диверсионных действиях - в минировании путей, подрывах вагонов. Осенью 1941 года Саша Чекалин сильно заболел и его отправили лечиться в деревню Мышбор к доверенному лицу партизан - местной учительнице. Прибыв на место, Александр узнал, что женщина арестована фашистами и увезена в другое село. Подросток ушел в родное село. Местный староста Авдюхин заметив дымок из печной трубы дома Чекалиных, донес в немецкую комендатуру.

Отряд фашистов ночью окружил дом, Александру предложили сдаться. В ответ юный герой открыл огонь по офицерам, а когда закончились патроны, швырнул в них гранату. Но она дала осечку. Чекалина арестовали. В течение последующих нескольких дней юношу пытали с целью получить от него сведения о партизанах. Никаких показаний Александр не дал.

Немцы устроили публичную казнь. Александра Чекалина повесили 6 ноября 1941 года на площади города Лихвин. Труп юного партизана на виселице с табличкой «Такой конец ждет всех партизан», немцы не стали убирать с площади в течение еще трех недель после казни. Только после освобождения Тульской области от фашистских захватчиков, Александра похоронили с воинскими почестями в сквере города Лихвин.

Звание Героя Советского Союза присвоено 4 февраля 1942 года посмертно с награждением орденом Ленина.



15 декабря—Международный день чая. Этот праздник отмечается более чем в десяти странах, в том числе и России.

Регулярно мы пьем чай, но много ли мы знаем об этом напитке? Рассказывать про него можно бесконечно. Мы отобрали самые интересные факты о чае.

Оказывается, что первая чашка чая была выпита совершенно случайно. Согласно китайской мифологии, в 2737 году до н. э. китайский император Шень-нун сидел под деревом, пока его слуга подавал ему горячую воду. Несколько листочков с дерева упали в воду, и император решил попробовать напиток. Выпив воды, он удивился его необычному аромату и вкусу и пожелал в дальнейшем употреблять только такой напиток. Дерево же было диким растением, известным как камелия китайская.

Зеленый и черный чай делают из одного и того же чайного дерева *camellia sinensis*. Вся разница в обработке чайного листа.

При производстве черного чая из собранных зеленых листьев удаляют влагу, потом их скручивают на специальных машинах-роллерах, после чего происходит разрушение тканей листьев, дающее начало целой серии химических реакций, в результате которых в чайном листе появляются теафлавины и теарубигины, придающие характерный вкус черному чаю.

А зеленый чай не подвергают ферментации. При его приготовлении из листьев только удаляют влагу. Поэтому зеленый чай схож по химическому составу со свежими листьями камелии китайской и является более натуральным.

В былые времена чаеманы клали в чашку не привычный нам сахар, а соль. Можете себе представить, чтобы так было сейчас?

Зеленый чай содержит на 50% больше витамина С, чем обычный черный.

Чай содержит множество антиоксидантов. При умеренном потреблении улучшает иммунную систему, помогает в профилактике рака и сердечно-сосудистых заболеваний.

Патент на пакетики с чаем датирован 1903 годом. Большинство ценителей чая считают, что изобретение чая в пакетиках ухудшило его вкус и свойства. Со временем чай, который используется в чайных пакетиках, стал самым низким сортом чая.

Чай способен впитывать запахи вокруг него. Вот совет для удаления запахов пищи из ваших рук: помойте руки чаем и будут удалены все запахи. Этот способ прекрасно работает даже с запахом рыбы!

И немного статистики: за одну секунду на Земном шаре выпивается чуть более двух миллионов чашек чая.

При кипячении чая или при длительном прогревании заварки многие полезные вещества чая разрушаются, а в настой выделяются алкалоиды, которые могут оказать вредное влияние на человека.

Чай в России известен с 16 века, а завезён впервые в 17 веке из Китая.

По суммарному потреблению чая Россия находится на четвёртом месте в мире. В первую тройку входят: Китай, Индия и Турция.

Листья чая собираются и сортируются вручную. Труд сборщиков достаточно тяжёлый и монотонный: соотношение массы готового чёрного чая и сырого листа — около ¼, то есть на изготовление килограмма чая требуется собрать четыре килограмма листа.

Самым дорогим чаем считается китайский Да Хун Пао (Большой Красный Халат). Стоимость такого чая может достигать 1 025 000 долларов США за килограмм или 35 436 долларов за унцию. Цена обуславливается изначально высокой стоимостью производства и, как правило, очень высоким качеством самого товара.

Китай удерживает более четверти мирового объёма производства чая. Кроме того, это единственная страна, которая производит белые и жёлтые чаи, а также улуну и пуэры.

Из чая получают пищевые красители жёлтого, зелёного и коричневого цветов. Они абсолютно безопасны для здоровья человека, более того, чайный пищевой краситель содержит витамин Р.

Многие фиточаи для похудения обладают ярко выраженным слабительным эффектом, чем и объясняется их эффект: за счет общего истощения организма происходит снижение массы тела. Однако после окончания приёма такого чая организм начинает бороться с истощением и быстро возвращается к исходному весу.

Чай в Англии окончательно превратился в продукт повседневного потребления благодаря шотландскому торговцу Томасу Липтону. Он активно рекламировал чай на английском рынке и одновременно смог снизить цену на него почти вдвое.

Кофеина в чае гораздо больше, чем в кофе, но действует он намного мягче, так как выступает не в сочетании с танином. Это оказывает мягкое действие на сердечно-сосудистую и центральную нервную системы. Чайный кофеин не накапливается и не задерживается в организме человека.

В 100 граммах черного чая без добавок содержится около 3-5 калорий, а в 100 граммах зеленого чая без добавок — 1 калория. Самой калорийной из распространённых добавок к чаю является мёд.

В США кофе остаётся более популярным напитком, чем чай. В целом американцы потребляют примерно в 25 раз меньше чая, чем кофе.

Приятного чаепития! Но будьте аккуратны, чай - напиток возбуждающий. Польза любого чая ощутима только при употреблении его в умеренных количествах.



Осадчиев Александр Дмитриевич родился 25 апреля 1919 года в городе Борисоглебске (ныне Воронежская область). В 1936 году окончил 9 классов средней школы № 5. С августа 1936 года в рядах Красной Армии. По комсомольской путёвке направлен в Качинскую военную авиационную школу лётчиков, которую окончил в 1939 году. Служил пилотом, командиром звена и заместителем командира эскадрильи в частях ВВС (Сибирский военный округ и Дальний Восток).

С 13 апреля 1943 года лейтенант А. Д. Осадчиев в действующей армии. Сражался в составе 43-го ИАП (заместитель командира и командир эскадрильи, помощник командира полка). Летал на Як-7, Як-1 и Як-9. Воевал на Северо-Кавказском, Южном, 4-м Украинском, 3-м и 1-м Белорусских фронтах.

К сентябрю 1944 года командир эскадрильи 43-го истребительного авиационного полка (278-я истребительная авиационная дивизия, 3-й истребительный авиационный корпус, 1-я Воздушная армия, 3-й Белорусский фронт) старший лейтенант А. Д. Осадчиев совершил 230 боевых вылетов, в 70 воздушных боях сбил лично 15 и в составе группы 7 самолётов противника (в наградном листе говорится о 18 личных и 6 групповых победах). За эти подвиги представлен к высшей награде страны.

К маю 1945 года помощник командира 43-го ИАП по воздушно-стрелковой службе капитан А. Д. Осадчиев выполнил около 250 боевых вылетов, провёл более 70 воздушных боёв, количество сбитых самолётов не изменилось. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 15 мая 1946 года удостоен звания Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали "Золотая Звезда".

Сам ни разу сбит не был, хотя несколько раз был легко ранен, сажал самолёт с повреждениями. Однажды механик насчитал в его "Яке" 176 пробоев. В одном из боёв он получил множественное ранение в область позвоночника. Последствия этого ранения мучили его всю жизнь.

После окончания войны продолжал служить в ВВС. В 1945 году окончил Курсы при Липецкой высшей офицерской школе ВВС. В 1950 году окончил Военно-Воздушную академию (в Монино). Был заместителем командира истребительного авиационного полка (в Прикарпатском военном округе), в 1951-1952 гг. - начальник воздушно-стрелковой службы Борисоглебского военного авиационного училища лётчиков. В 1952-1957 гг. - начальник воздушно-стрелковой службы и заместитель начальника оперативно-разведывательного отдела ВВС Воронежского военного округа.

В 1959 году окончил Военную академию Генерального штаба. В 1959-1960 гг. - начальник штаба Черниговского военного авиационного училища лётчиков, в 1961-1965 гг.

начальник штаба Оренбургского высшего военного авиационного училища лётчиков. В 1965-1970 гг. - заместитель начальника штаба ВВС Приволжского военного округа, в 1970-1971 гг. - заместитель начальника штаба 15-й Воздушной армии (Прибалтийский военный округ). В 1971-1980 гг. - старший преподаватель кафедры оперативного искусства ВВС Военной академии Генштаба. С мая 1981 года генерал-майор авиации А. Д. Осадчиев - в отставке. Жил в Москве. Умер 23 марта 2001 года, похоронен на Троекуровском кладбище.

Награждён орденами: Ленина (15.05.1946), Красного Знамени (11.05.1944, 30.12.1956), Александра Невского (20.08.1944), Отечественной войны 1-й степени (30.10.1943, 12.01.1944, 11.03.1985), Красной Звезды (19.11.1951, 22.02.1977); медалями.

В городе Борисоглебск Воронежской области на здании школы, в которой он учился, установлена мемориальная доска, а в парке «Мемориальный комплекс Памяти и Славы» - памятная доска.



Слева направо: И. Ф. Черненко, А. Д. Осадчиев, М. И. Дыдыгин (из архива А. Е. Чернаткиной).

Воинские звания:

- Младший лейтенант (22.02.1939)
- Лейтенант (31.01.1942)
- Старший лейтенант (28.12.1943)
- Капитан (23.09.1944)
- Майор (25.02.1946)
- Подполковник (21.02.1950)



Муниципальное автономное учреждение культуры
"Централизованная библиотечная система
муниципального образования город Новотроицк"
Библиотека семейного чтения
Адрес: ул. Уральская, 23 «а»
Телефон: 62-35-58
Эл. почта: bsh4_23a@mail.ru
Ответственный за выпуск: Никитина О.В.