

одной линии, должны быть запущены в небо. Известные как *туккалы* эти воздушные змеи добавляют блеска темному небу. Более того, этот день отмечается традиционным фестивалем деликатесов в Гуджарате, например, такими, как *ундхию* (деликатес из овощей), *джалеби* (сладости), *тиль ладду* (сладости из семян кунжута) и *чикки* для гостей из разных уголков мира [2].

Считается, что воздушные змеи впервые прибыли в Индию либо через мусульманских торговцев, идущих на восток через Персию, либо через буддистских паломников, прибывающих из Китая в поисках священных текстов. В любом случае, они имеют долгую историю в регионе. Более 1000 лет назад воздушные змеи упоминались в песне композитора Сантнамбе, а многочисленные классические миниатюрные картины типичных сцен в этом районе изображают людей с летающими воздушными змеями. Поскольку Гуджарат находится на самой западной окраине Индии, это один из регионов, где мусульманская и индуистская культуры смешались в значительной степени во многих аспектах.

Почти все известные разновидности воздушных змеев можно увидеть в небе над стадионом Сардар Патель в Ахмадабаде, от коробочных воздушных змеев до высокоскоростных спортивных воздушных змеев, от ветроуказателей до художественных воздушных змеев ручной росписи.

Ежегодно в фестивале Уттараян принимают участие более 10 миллионов человек.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Uttarayan, the International Kite Festival [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.huffpost.com/entry/uttarayan-the-international\\_b\\_4595271](https://www.huffpost.com/entry/uttarayan-the-international_b_4595271). – Дата доступа: 05.10.2019.

2. What is the difference between Uttarayan and Dakshinayan? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.jagranjosh.com/general-knowledge/difference-between-uttarayan-and-dakshinayan-1547464065-1>. – Дата доступа: 06.10.2019.

## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЗУБНОЙ ЩЕТКИ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Кочкаров Нурмухаммет, Миришева Дженнет, студенты 1 курса медицинского факультета иностранных учащихся

Кафедра белорусского и русского языков

Научный руководитель – старший преподаватель Будько М. Е.

Здоровые зубы не те, которые хорошо лечат, а те, за которыми постоянно и хорошо ухаживают.

Человечество начало заботиться о гигиене полости рта очень и очень давно. Проведя экспертизу останков зубов, возраст которых более 1,8 млн лет, археологи установили, что мелкие изогнутые ямочки на них не что иное, как результат воздействия первобытной щётки. Правда, представляла она всего лишь пучок травы, которым древние люди терли зубы. Со временем зубочистки

стали не просто предметом гигиены, но и показателем статуса своего владельца – в Древней Индии, Китае, Японии их изготавливали из золота и бронзы.

С древних времён люди придумывали самые разные способы чистки зубов... Самым древним образцом зубной щётки можно назвать деревянную палочку, размочаленную с одного конца и заострённую с другого. Острый конец использовали для удаления волокон пищи, другой разжёвывали зубами, при этом грубые древесные волокна удаляли с зубов налёт. Делали такие «щётки» из специальных пород дерева, содержащих эфирные масла и известных своими дезинфицирующими свойствами.

Африканские племена разжёвывали палочки, выточенные из корней растений, содержащие противомикробные средства. Кельты и древние германцы жевали перемешанную с мёдом овечью шерсть. Индейцы жевали смолу деревьев.

Археологи не раз находили рецепты для ухода за полостью рта. В состав рецептов входили растёртая в порошок пемза, яичная скорлупа, зола и пепел, мирра (смола), винный уксус, порошок, приготовленный из кораллов, устричных раковин.

Для того, чтобы появился более или менее похожий на современную зубную щётку инструмент, потребовались века. Только в 1498 году в Китае придумали прикрепить к ручке из бамбука небольшое количество щетинок сибирского вепря.

В 1780 году в Великобритании Вильям Аддис начал первое в истории производство по выпуску зубных щеток. Но массовое производство в Америке началось лишь в 1885 году. Она была очень похожа на те, которыми мы пользуемся сегодня.

Первые промышленные образцы зубных щёток сделаны из щетины кабана. Это не самый лучший материал: щётка плохо сохла и быстро выходила из строя. К тому же было доказано, что внутри натуральных щетинок имеются полости. Где размножаются бактерии. Поэтому с изобретением в 30-х годах нейлона синтетические зубные щетки вытеснили из обихода натуральные.

Но для того, чтобы сделать зубную щётку полезным для здоровья человека инструментом, потребовалось еще полвека. В 1937 году специалистами американской химической компании Du Pont был изобретён нейлон – синтетический материал, появление которого знаменовало начало новой эры в развитии зубных щёток. Преимущества нейлона перед щетиной или конским волосом очевидны: он лёгок, достаточно прочен, эластичен, влагоустойчив, имеет высокую устойчивость к воздействию многих химических веществ. Нейлоновая щетина сохла гораздо быстрее, поэтому бактерии в ней размножались не так быстро. Правда, нейлон довольно сильно царапал дёсны и зубы, однако через какое-то время Du Pont удалось это исправить, синтезировав «мягкий» нейлон, который стоматологи наперебой расхваливали своим пациентам.

Конец 30-х годов XX века ознаменовался ещё одним важным событием в мире гигиены полости рта – появилась первая электрическая зубная щётка. Правда, попытки создания такого устройства совершались уже давно. Так, ещё в конце XIX века некий доктор Скотт (George A. Scott) изобрёл электрическую щётку и даже запатентовал её в Американском патентном бюро. Однако, в отличие от современных устройств, та щётка в процессе использования «била»

человека током. По мнению изобретателя, электричество могло благотворно повлиять на здоровье зубов.

В 90-е годы появляются электрические возвратно-вращающие щётки, также работающие на принципе абразии, большинство из которых существуют на сегодняшнем рынке.

В США доктором Робертом Боком была разработана и запатентована двухчастотная ультразвуковая щетка Ultrasonex. В этой щетке используется совершенно новая технология, основанная на ультразвуке.

Дизайнерская и маркетинговая мысль не оставила нетронутым ни один сантиметр этого инструмента, начиная от удобной, нескользящей ручки, согнутой, плавающей и т.д. головки до щетины всевозможных форм и функционального назначения.

По всему миру растут продажи необычной зубной щётки, которая намного более эффективна, чем любая традиционная или даже электрическая. Причём она помогает не только чистить, но и отбеливать зубы, и всё это – без зубной пасты и даже воды. Это – ионная зубная щётка, придуманная в Японии. Клинические испытания показали, что эта щётка хорошо справляется со своими прямыми обязанностями.

Придумали и музыкальные щётки – пока мелодия играет, процедура чистки зубов не закончена. Двухминутная запись какого-нибудь модного исполнителя встроена в ручку. Чтобы услышать запись, нужно нажать на кнопку в ручке и прижать щётку к зубам.

Учёные японской компании Panasonic разработали зубную щётку со встроенной видеокамерой. Изображение с видеокамеры передаётся на большой экран, что позволяет пользователям щётки отчётливо видеть не вычищенные кусочки пищи, застрявшие в труднодоступных местах.

Таким образом, чудо-щётка даёт возможность осуществлять чистку зубов не вслепую, как это до сих пор происходило, а полностью отдавая себе отчёт в том, что делаешь. В будущем же изображение полости рта можно будет также передавать в режиме реального времени своему стоматологу.

## **НЕИЗВЕСТНЫЕ БОГАТСТВА ТУРКМЕНИСТАНА**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Кулиев Ш., студент 3 курса факультета бизнеса и права

Кафедра лингвистических дисциплин

Научный руководитель – старший преподаватель Сафронова Е. А.

Много ли известно о среднеазиатских странах, входивших когда-то в состав Советского Союза? В современном мире Туркменистан известен как нейтральная, но при этом закрытая страна, которая является одним из самых богатых государств по добыче нефти и газа; она известна также своими храбрыми собаками алабаями и красивыми коврами, гордо носящими имя «Туркменский ковер». К большому сожалению, закрытый статус Туркменистана не