

ИССЛЕДОВАНИЕ ВУЛКАНОЛОГОВ	
ПРИЗНАНО ЭТАЛОННЫМ	2 стр.
АРМЯНСКИЙ ИЕРУСАЛИМ	3 стр.
САКРАЛИЗ АСОЦИАЛЬНОГО	3 стр.
ЧЛЕН ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ	4 стр.
МОРАЛЬ И ПРАВО УПРАВЛЕНЦА	5 стр.
ТАЙНЫ ЗЕРКАЛА	5 стр.
НЕ ПРОСТО БАЗАР	6 стр.
ПУСТЬ ПТИЦЫ ПОЮТ	6 стр.

Совместный проект Центра эколого-ноосферных исследований НАН РА и "Голоса Армении"

История, увы, наука неточная, и в этом мы, армяне, убеждались не раз. Примеров достаточно даже в современной жизни, когда события, происходившие при множестве очевидцев, тут же до неузнаваемости искажаются. Что уж говорить о свершившемся тысячи лет назад! Но любое событие имеет свою историю, в том числе и Новый год.



ПОЧЕМУ В ЯНВАРЕ?

ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОТМЕЧАЕТ НОВЫЙ ГОД С НЕЗАПАМЯТНЫХ ВРЕМЕН. Самые старые упоминания об этом празднике относятся к шумерской цивилизации, а это вторая половина IV тысячелетия до Рождества Христова. Новый год был главным праздником в Шумере и Вавилоне. Некоторые его ритуалы и герои перекочевали в иудаизм, а затем в христианство и ислам. В Междуречье Новый год начинался в день весеннего равноденствия. Шумеры, как и почти все древние цивилизации, включая Рим, считали началом года приход весны. И это естественно, ведь весна - начало нового сезона сельскохозяйственных работ, пора новых надежд на радость и благополучие.

С развитием экономических отношений весенний Новый год сменился на осенний, когда поспевал основной урожай и можно было подытожить объем налогообложений в годовом масштабе. Византия как экономически самая развитая страна того времени отмечала Новый год в день осеннего равноденствия. Так было и в допетровской Руси. С фискальной точки зрения это удобно, но простой люд продолжал праздновать Новый год весной. Дошло до того, что в некоторых странах отмечали новогодний праздник дважды - весной и осенью. Тогда никому в голову не приходило отмечать Новый год скучной и холодной зимой.

Как же случилось, что именно 1 января стали считать первым днем нового года? До сих пор нет однозначного ответа на этот вопрос, хотя существует несколько версий.

Согласно одной из них, за 200 лет до Рождества Христова для похода в Македонию римлянам понадобился консул с талантом военачальника, который возглавлял бы легионы. Согласно законам Римской империи, выборы консула происходили раз в год, а именно в новый год, который тогда начинался 1 марта. Но дело было в январе и отложить поход на Македонию до весны было никак невозможно, а попирает закон тоже нельзя. И тогда сенат принял единственное возможное решение - перенести Новый год с марта на январь. В результате консула, который, кстати, сумел завое-

вать Македонию, избрали зимой, а календарь после этого уже не менял дату празднования Нового года, который стал отмечаться 1 января.



А ВОТ БОЛЕЕ ИЗВЕСТНАЯ РИМСКАЯ ВЕРСИЯ. Летосчисление у древних римлян начиналось от основания Рима в 753 году до н.э. Гай Юлий Цезарь в 46 году до н.э. создал юлианский календарь, где первым месяцем был январий, или январь, который в старом календаре шел под одиннадцатым номером. Месяц январь получил имя двуликого Януса - римского бога времени, дверей и ворот (по-латински дверь - ianuus). Кстати, Янус на изображениях имел два лица - одно спереди, другое сзади и символизировал дверь между прошлым и будущим, старым и новым.

Которая из этих и других версий достоверная, трудно сказать, но вот уже много лет мы празднуем Новый год именно 1 января, и в связи с этим и появились сугубо зимние персонажи этого праздника - Дед Мороз и красавица Снегурочка.

Так что с наступающим вас, друзья! Будьте здоровы и счастливы!

Тигран АРУТЮНЯН

ОЖИДАНИЕ РАДОСТНЫХ ПЕРЕМЕН

За тысячелетия до нашей эры в Армении Аманор, приносящий первые плоды наступившего года, и Ванатур - "Приотодатель" были самыми желанными и любимыми праздниками. Чтобы упорядочить свою жизнь и не упустить момент наступления Нового года, был создан календарь - выдающееся событие в истории человечества.

Стремление делить время на равные части, создавая упорядоченный ритм жизни, нашло отражение в древнем армянском предании "Жук у жаманак", согласно которому седовласый старик сидит на небе и как распорядитель времени держит в руках два клубка - белый, символизирующий день, и черный - символ ночи. Когда он постепенно спускает белый клубок, светает и восходит солнце. Потом, смотав белый клубок, он начинает разматывать черный, тогда солнце заходит и спускается ночь.

Древний армянский календарь - "Период Айка" (начало армянского летосчисления) восходит к 2432 году до нашей эры, когда, одержав победу над Бэллом, Айк завоевал свободу для своего народа и повелел считать этот день -11 августа - Навасард началом знаменательной эпохи и праздновать его ежегодно.

Праздник Нового года проходил в Армении в три этапа: Барекендан знаменовал пробуждение природы, Вардавар - переход из одного временного периода в другой, Навасард - осенний праздник сбора урожая. Все этапы празднования Нового года сопровождалась музыкой, песнями, плясками, театрализованными и военными играми, различными состязаниями.

Календарь, хранивший образ предков, представлялся небесным образцом земного порядка. В 1116 году великий армянский ученый и философ Ованес Саркаваг, обновляя календарь, который по его имени стал называться Саркавагадир, в труде "Толкование календаря армянского" отмечал: "...армянские месяцы существовали намного раньше времен еврея Моисея" и "...на 122 году Рождения Христа завершается исконный календарь Айка".

Видя на земле многочисленные людские прегрешения, Творец сказал: "Невежды те, которые носят деревянного идола и молятся богу, который не спасет. Ко Мне обратитесь и будете спасены. Все концы земли, ибо Я Бог, и нет иного".

Но так как люди не уверовали в невидимого Бога-Творца, Он и послал на грешную землю Сына Своего возлюбленного Иисуса Христа, который является "образом Бога невидимого".

День, в который Творец совершил величайшее из чудес, послав на землю Сына Своего возлюбленного свидетелем об Истине, отмечается как день Рождества Христова и празднуется уже 2013 лет. С этого дня началась новая эра, новое летосчисление.

С принятием христианства как государственной религии Армения празднование Нового года было приурочено к Рождеству.

Известный арменовед Гевонд Алишан отмечает: "...армянский народ упорядочил свой исконный календарь... начинающийся от 552 года от Рождения Христа, который называется Армянским или Большим календарем..." В XVIII веке по летосчислению Католикоса Симеона Ереванца и в Армении день первого января стал считаться началом нового года.

Смена года - важное событие, поэтому каждая хозяйка приводит свой дом в идеальный порядок. В этот день соблюдают определенные правила. Полагается поздравлять друг друга, печь сладости в форме бытовых предметов и фигурок животных, радоваться и веселиться. И, конечно же, какой Новый год без угощения и застолий! Поэтому вся семья занималась приготовлением новогодней трапезы.

Существовали и традиции, изредка еще встречающиеся в некоторых регионах Армении. Когда к Новому году пекли хлеб, последние три помечали: урожай пшеницы, ячменя, полбы. По тому, насколько поднялся каждый из этих хлебов, определяли, каким будет урожай в новом году.

В Лори и некоторых других районах Армении существовал обычай готовить для детей маленькие хлебцы в виде человечков, заполняя изюмом места глаз, рта и сло-

Год сменяется годом, и так было всегда.
Это время ожиданий, надежд, новых свершений...



женных на груди рук. Пекли круглые лепешки с отверстием посередине - "ккал", символизировавшие место для хранения зерна.

В день Нового года хозяйка дома, взяв кусок красной ткани, символизировавшей красоту, выходила из дома, смазывала дверь медом и стелила эту ткань, чтобы год был сладким, красивым и прошел весело. Затем она приносила в дом охапку дров, бросала ее в очаг и поздравляла членов семьи с Новым годом, смазывая их губы медом. Глава семьи брал лепешку-ккал, шел в хлев, чертил над дверью медом крест, на правый рог каждого буйвола надевал по одной лепешке, смазывал животного пасти медом и возвращался домой.

Амшенские армяне готовили к Новому году семь видов блюд. На столах обязательными считались сушеные фрукты, свежие яблоки, орехи, печенье, гозинах. В Сюнике готовили крайне престижный в то время плов. В Айрарате готовили шашлык и хашламу.

Во всех регионах обязательно готовили и постную пищу, так как на этот день приходился пост по случаю Рождества Христова. Готовили пасуц-толму, коркот - блюдо из пшеничной крупы, фасоль и фасолевую похлебку, варили картофель. В Шираке все блюда готовили на растительном масле. Амшенские армяне в этот день рано утром шли умываться, считая, что так смывают свои болезни, и из родника приносили воду домой.

Многие юноши и девушки в зимнюю стужу спешили с сосудами для воды к роднику или реке, чтобы не упустить чудо. Они верили древнему преданию, что под Новый год ровно в полночь все родники и реки одно мгновение текут золотом.

Празднование Нового года сопровождалось определенными ритуалами. Наиболее распространенным считался обычай определения достатка в предстоящем году по тому, кому попадет монетка в хлебе, особо выпеченном и украшенном орехами, сладостями и сухофруктами. Круглый хлеб делили на 12 частей по числу месяцев либо по количеству членов семьи. Счастливым изобранным судьбы хранил монетку в своем кошельке, веря, что он будет полным весь год.

Молодые невестки пекли из теста куколок для себя, кошельки для мужчин, яро для волов, и все с нетерпением ждали, что же напорочит вынутая из тонира фигурка. Если кошельки поднимались, то владельцу должен был разбогатеть; морщивались - обеднеть. Если куколка поднималась, в семье должен был появиться ребенок и т.д.

В армянской мифологии судьба - бахт - представлялась в облике седобородого старца, определяющего судьбу каждого человека. Его предначертания фиксировались в особых книгах. В народных поверьях Бахтом именуют также духа счастья, посылаемого отдельной семье, человеку. Этого духа называют и Долват (благополучие). У кого живет Бахт, в Новый год совершаются особые церемонии.

Но какой же Новый год без подарков! Невеста тайно дарила своему жениху красное яблоко, обязавшее разноцветными шелковыми нитками с кисточками, а щедрый жених отвечал яблоком с воткнутыми в него серебряными монетами. Традиция одаривать членов семьи, друзей, близких, знакомых и всех, кто встретится в этот день, сохраняется и поныне.

Каждый раз, встречая Новый год, люди неизменно уповали на Бога, помня Его завет заботы о ближних. Господь сказал: "...что имеешь, продай и раздай нищим, и будешь иметь сокровище на небесах". За два тысячелетия существования христианства сотни и тысячи людей, следуя этому призыву, продавали и отдавали, создавали и делились, зарабатывали и одаривали, помнили предостережение Иисуса Христа: "Какая польза человеку, если он приобретет весь мир, а душе своей повредит".

Поздравляя родных и близких с наступлением Нового года, пусть каждый задумается о том, что доброго и полезного он может сделать не только для себя и своей семьи, но и для тех, кому может помочь, для своего народа, для дорогой сердцу каждого из нас Армении. И тогда ожидания добрых перемен обязательно сбудутся.

С Новым, 2013 годом! С Рождеством Христовым!

Мэри ЧОЛАКЯН

НОВОГОДНИЕ МАРКИ

А КОГДА ЖЕ ПОЯВИЛАСЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ НОВОГОДНЯЯ МАРКА? Идея выпустить такую марку пришла в голову почтмейстеру Дании Эйнару Холбеллу в 1904 году. Первая выпущенная в Дании новогодняя марка не имела номинала и предназначалась не для оплаты почтового сбора, а для новогодних поздравлений. Популярность таких марок постепенно росла, и до сих пор они выпускаются в некоторых скандинавских странах. Характерные сюжеты - зимние пейзажи, рождествен-

ские елки, лыжники, дети, катающиеся на санках, снеговики и другие символы зимы и новогоднего праздника.

Почтовые марки на новогоднюю тему с номиналом появились значительно позднее: вначале это были новогодние надпечатки на обычных марках, например, марка Паргавая 1931 года.

С 1935 года новогодние марки стали печатать в Японии - первоначально для оплаты поздравительных открыток. На первой такой марке розово-карминного цвета была изображена гора Фудзи. Первая марка "С Новым годом!" была эмитирована в СССР в декабре 1962 года, после чего такие марки стали выпускаться ежегодно. На выполненной по рисунку художника Шмидштейна марке 1962 года были изображены новогодняя елка и голубь мира на фоне земного шара. На купоне марки впервые появились поздравительная надпись "С Новым годом!". Новогодняя специфика этой миниатюры нашла отражение и в том, что впервые на почтовой марке СССР, фактически выпущенной в обращение в 1962 году, был указан 1963 год.

Первая новогодняя марка России была выпущена 2 декабря 1992 года.

Интересный факт: выпущенная в декабре 2009 года новогодняя марка была напечатана на мелованной самоклеющейся бумаге впервые в необычной форме снежинки.

Япония, Китай, Тайвань, Гонконг, США, Новая Зеландия, Австралия, Канада, Франция и т.д. выпускают почтовые марки в честь китайского Нового года. Эмиссия таких марок обычно происходит в январе-феврале.

ется 1823 годом. Именно тогда швед Льюг Габриель Треффенберг предложил идею использования конвертов для предварительной оплаты почтового отправления. Красочное рельефное изображение почтовой марки должно было быть напечатано на конверте. В проекте предусматривалась даже защита от подделок.



СЮЖЕТЫ МАРК ЭТИХ ВЫПУСКОВ ВКЛЮЧАЮТ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЖИВОТНОГО - СИМВОЛА ДАННОГО ГОДА в составе двенадцатичленного цикла: Крысы, Быка, Тигра, Кролика, Дракона, Змеи, Лошади, Козы, Обезьяны, Петуха, Собаки и Свиньи (Кабана). Рисунки марок могут быть индивидуальными или серийными. К примеру, с 1992 года США выпускали посвященные китайскому Новому году марки, имеющие общий тип рисунка - изображение фигурок животных, вырезанных из цветной бумаги, а также китайские каллиграфические знаки, переводимые как пожелание счастливого Нового года. Подобные марки выходили в этой стране ежегодно, пока не были представлены все двенадцать животных китайского лунного цикла.

Со второй половины 2000-х все больше и больше государств, как, например, ЮАР, Сингапур, Таиланд и Словения, стали выпускать марки, посвященные Новому году по китайскому календарю, и эта филателистическая тема приобрела заметную популярность.

Зара ГЕВОРКЯН

Сеть знаний Google (Knowledge Graph) получила сегодня поддержку семи новых языков: русского, немецкого, французского, португальского, итальянского, испанского и японского.

Google Knowledge Graph

НАПРИМЕР, ТЕПЕРЬ ПО ЗАПРОСУ "Петр Первый" пользователи увидят следующую информацию: годы жизни, имена его родителей, главные события в его жизни и связи этого исторического персонажа с другими событиями и явлениями. По запросу "Венеция" справа от стандартных результатов поиска появится сводка полезных фактов о городе, которая формируется с учетом того, какую информацию пользователи чаще всего хотят видеть, когда вводят название города в поисковую строку. Теперь пользователям не придется делать дополнительный запрос, чтобы, к примеру, узнать о погоде.

Сеть знаний описывает людей, места, предметы и понятия из реального мира и связи между ними. Словом, книги, фильмы, планеты, города и даже породы собак - все что угодно. Сеть знаний - это первый шаг на пути к созданию поисковой системы нового поколения, которая не только ищет информацию по ключевым словам, но и понимает смысл текста так же, как понимают его люди, используя знания об окружающем мире. Новый интерфейс позволяет легко переходить от одного объекта к другому, логически связанному с ним. При таком переходе изменится и поисковый запрос - в нем появится тот объект, который вы выбрали.

Для того, чтобы все эти изменения в поиске стали возможны, Google научила систему распознавать многочисленные понятия на разных языках. Количественно понятия, которые содержит и распознает Сеть знаний, было увеличено до 570 миллионов, а число различных фактов и связей превысило 18 миллиардов. В Сети знаний постоянно добавляется информация, в том числе и на новых языках.

САМЫЕ НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

"Самая низкая температура, которая где-либо наблюдалась на поверхности Земли, зафиксирована в следующих цифрах: 15 января 1885 года в Верхоянске, в Восточной Сибири, было 68 градусов мороза. Такая температура никогда еще не наблюдалась в полярных областях ни одной полярной экспедицией", - этой информацией со своими читателями делился ежемесячный журнал "Новое слово" в номере за июнь 1910 года, в свою очередь ссылаясь на английское метеорологическое издание.



С ТЕХ ПОР РЕКОРД НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, зарегистрированный на поверхности Земли, был увеличен более чем на 20°C. 21 июля 1983 года на советской антарктической станции "Восток", расположенной в Восточной Антарктиде, была зарегистрирована температура -89,2°C. На данный момент это абсолютный планетарный минимум температуры воздуха за всю историю инструментальных метеонаблюдений.

В Оймяконе (Якутия) в феврале 1933 года была зарегистрирована температура -67,7°C. Однако есть документально неподтвержденная информация о том, что в районе Оймякона была зарегистрирована и более низкая температура -71,2°C (в 1924 году) и -77,8°C (в 1938 году).

В Верхоянске (Якутия) зафиксирована наибольшая среднегодовая амплитуда температур (61,8°C), а также максимальная абсолютная амплитуда (107,1°C). Летом температура в этом месте часто поднимается выше 30°C.

Любопытно, что представители Оймяконского улуса отстаивают свое право на звание общемирового Полюса холода. Они полагают, что если привести температурные показатели к уровню моря, то победителем станет Оймякон. Как известно, станция "Восток" расположена на высоте 3488 метров над уровнем моря, что и объясняет то, почему здесь была зафиксирована настолько низкая температура, пишет National Geographic.

В Вене прошла конференция МАГАТЭ, посвященная вопросам пересмотра норм АЭС. В качестве внешних угроз были рассмотрены землетрясения, извержения вулканов, цунами, наводнения, оползни и другие стихийные бедствия. Армению на этой конференции представлял заведующий лабораторией вулканологии, заместитель директора по науке Института геологических наук НАН РА кандидат геологических наук Хачатур МЕЛИКСЕТАН. Его доклад, посвященный вероятностной оценке вулканической опасности площадки Армянской АЭС вызвал особый интерес специалистов МАГАТЭ. Работа была признана эталонной для этого рода исследований во всем мире. Мы попросили Хачатура Меликсетяна ответить на вопросы "Моста".

- Г-н Меликсетян, считается, что Армения — страна вулканов, но, к счастью, извержения происходили очень давно. Каковы прогнозы на обозримое будущее?

- Армянское нагорье и Южный Кавказ были регионами интенсивного вулканизма как в юрский, меловой и палеогеновые периоды, (а это 180 млн — 23 млн лет назад), так и в четвертичный период — последние 1,8 млн лет. По современным представлениям, вулканы, активные в Голоцене, то есть в последние 11 тысяч 700 лет назад, могут считаться активными или потенциально активными. В Армении 4 круп-

ких вулканов. К примеру, установлено, что с учетом рельефа вокруг АЭС лавовые потоки со склонов Арагаца не могут достичь площадки атомной станции. Сейчас мы готовим этот отчет к публикации, хотя методика вероятностного подхода к моделированию опасности затопления лавовыми потоками на примере площадки Мецаморской АЭС и компьютерный алгоритм для предложенной модели уже опубликованы в зарубежном научном журнале.

Геологические процессы, провоцирующие вулканическую активность, имеют длительный характер, поэтому опас-

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАНО ЭТАЛОННЫМ

ных полигенных вулкана - Арагац, Ишханасар, Цхук, Араилер и свыше 500 моногенных, так называемых одноразовых вулканов. Моногенные вулканические центры могут извергаться от нескольких часов до нескольких недель или месяцев, после чего их активность прекращается. А период активности крупных полигенных вулканов может с перерывами превышать 1,5 млн лет.

В Армении на Варденисском и Сюникском вулканических нагорьях имеются моногенные вулканы, которые извергались несколько тысяч лет назад. Армянская АЭС расположена на Шамирамском вулканическом плато, к югу от вулкана Арагац. Нам предстояло выяснить, какая потенциальная опасность может исходить от него и мелких вулка-



нов Шамирамского плато. Исследования показали, что последняя стадия активности Арагаца была зафиксирована 480-490 тысяч лет назад и сейчас он может считаться потухшим, однако с учетом особой важности проводимого исследования мы все же учитывали Арагац как потенциально опасный вулкан. Интересовал нас и более молодой вулкан - Арагат, активность которого также приходится на голоценовый период, а значит, он может считаться активным. Но Арагат находится в 55-60 км от площадки АЭС, то есть не угрожает возможным лавовыми потоками. Однако в случае эксплозивного извержения Арагата выброс вулканического пепла в атмосферу может произойти и на нашей территории. Но и это не связано с серьезной угрозой. Наши здания выдерживают многократно большие нагрузки при обильных снегопадах. Но вероятность выпадения вулканического пепла на территории АЭС должна быть учтена при проектировании новой АЭС и систем вентиляции. Наша работа содержит рекомендации и на этот счет.

В нашем отчете также была подробно рассмотрена и потенциальная опасность лавовых и пирокластических потоков, выпадения вулканического пепла или крупных вулканических "бомб". Приводятся вероятности опасных событий и расчетные модели различных опасностей, связанных

этой работы был отмечен в отчетах двух миссий МАГАТЭ в 2010 и 2011 гг.

- Какой характер носили эти работы?

- Строительство новой АЭС планируется в непосредственной близости от действующей Мецаморской АЭС. По нормам МАГАТЭ все исследования при выборе места строительства должны проводиться в региональном масштабе - в радиусе 300 километров, более детальные - в субрегиональном - 50 км и наиболее детальные - для окрестностей площадки АЭС - 5-7 км. Два года мы работали совместно с американскими и британскими учеными, занимающимися вопросами вулканической опасности вообще и АЭС в частности. Были использованы новые стандарты и нормы, разработанные МАГАТЭ, все геологические и геофизические данные по Армении, полученные в течение последних 50 лет, результаты полевых и лабораторных исследований зарубежных специалистов на Южном Кавказе. Результатом этой работы и стала "Вероятностная оценка вулканической опасности площадки Армянской АЭС".

- Чем вызвана разработка МАГАТЭ новых стандартов и норм при оценке внешних угроз?

- В мире очень много АЭС и других ядерных объектов, расположенных в районах с высоким сейсмическим и вул-

каническим риском. Но трагедия на "Фукусиме" - японской АЭС, пострадавшей в результате землетрясения и цунами в 2011 г., стала результатом недооценки этих опасностей. После этой аварии МАГАТЭ начало пересмотр старых норм безопасности и методик оценки рисков. Сегодня используются очень жесткие стандарты в отношении сейсмической и вулканической опасности АЭС.

- В чем преимущество новой методики?

- Вулканологические исследования традиционны для нашего института. Имена наших вулканологов Рубена Джрбашяна, Константина Шириняна, Сергея и Константина Карапетяна известны не только в Армении. Масштабные работы по вулканической опасности АЭС были проведены и в 1995-96 годах, в преддверии беспрецедентного в истории мировой энергетики повторного пуска Мецаморской АЭС. Эти исследования проводили тогда Рубен Джрбашян, Юрий Гукасян, Константин Ширинян, Эдуард Харазян. Данные о потенциальной вулканической опасности для Армянской АЭС имеются также в научных статьях Аркадия Караханяна, Ара Авагяна и соавторов в 2002-2003 гг. и в работах американского вулканолога Чарльза Коннора, с которым мы плодотворно сотрудничаем. Но тогда еще не была применена модель оценки опасности по новой методике. Суть ее в том, что в основу подхода положен не сам факт возможности или невозможности возобновления вулканической деятельности, а опасность повторения вулканических событий, уже происходивших в регионе. То есть если вулканизм в нашем регионе неоднократно отмечен в последние несколько тысяч лет, то принимается, что и в следующие несколько тысяч лет возможны те или иные вулканические события. Вероятностная оценка вулканической опасности требует предельно точных баз данных, учитывающих вулканологические, геологические, геотехнические, геофизические, геоморфологические и другие данные; создания концептуальной модели вулканизма всего региона; детального исследования частоты проявления и магнитуды прошлых вулканических событий для вулканов, считающихся потенциально опасными. Только потом рассчитывается вероятностная оценка степени риска, включающая расчетные модели для различных форм проявления вулканизма. Конкретная оценка указывает на уязвимые места и позволяет своевременно подготовиться к ударам стихии. Это возможность учитывать наряду с сейсмической и вулканической опасностью при строительстве и проектировании АЭС.

- Какую реакцию вызвал ваш доклад на конференции МАГАТЭ?

- Все доклады носили в основном общий характер и касались норм безопасности при проектировании АЭС. И только наш доклад был конкретным. После конференции меня пригласил начальник департамента безопасности МАГАТЭ. Он особо отметил важность нашего опыта и предложил мне стать экспертом МАГАТЭ в области оценки вулканической опасности атомных электростанций и ядерных реакторов. Я считаю это очень ответственной работой и признанием заслуг нашей лаборатории вулканологии, всего Института геологических наук и консорциума "Норатом".

После того как был разработан стандарт вулканической опасности МАГАТЭ SSG-21, группа экспертов приступила к разработке технической документации, чтобы на конкретных примерах показать, как нужно оценивать вулканическую опасность для площадок атомных станций - существующих и проектируемых. Меня пригласили участвовать именно в этой работе, поскольку наше исследование по оценке вулканической опасности Армянской АЭС становится эталонным во всем мире. Наша АЭС пока единственная, для которой оценка вулканической опасности проведена в полном соответствии со стандартом вулканической опасности МАГАТЭ SSG-21.

- Какую реакцию вызвал ваш доклад на конференции МАГАТЭ?

- Все доклады носили в основном общий характер и касались норм безопасности при проектировании АЭС. И только наш доклад был конкретным. После конференции меня пригласил начальник департамента безопасности МАГАТЭ. Он особо отметил важность нашего опыта и предложил мне стать экспертом МАГАТЭ в области оценки вулканической опасности атомных электростанций и ядерных реакторов. Я считаю это очень ответственной работой и признанием заслуг нашей лаборатории вулканологии, всего Института геологических наук и консорциума "Норатом".

После того как был разработан стандарт вулканической опасности МАГАТЭ SSG-21, группа экспертов приступила к разработке технической документации, чтобы на конкретных примерах показать, как нужно оценивать вулканическую опасность для площадок атомных станций - существующих и проектируемых. Меня пригласили участвовать именно в этой работе, поскольку наше исследование по оценке вулканической опасности Армянской АЭС становится эталонным во всем мире. Наша АЭС пока единственная, для которой оценка вулканической опасности проведена в полном соответствии со стандартом вулканической опасности МАГАТЭ SSG-21.

Сегодня во всем мире продолжают появляться перспективные беспроводные высокоскоростные сети передачи данных нового поколения. Однако у многих возникает немало вопросов. Что такое 4G? Лучше ли это, чем 3G? А есть ли 2G и 1G? Ответы на эти вопросы требуют небольшой экскурсии в историю развития беспроводных технологий. Для начала отметим, что "G" означает "поко-

1G

История начинается с появления в 1980-х годах нескольких новаторских сетевых технологий в США и Европе.

ХОТЯ НЕСКОЛЬКО ПОКОЛЕНИЙ УСЛУГ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ существовали и раньше, но именно эти технологии AMPS (Advanced Mobile Phone Service), TACS (Total Access Communications System) и NMT (Nordic Mobile Telephone) считаются первым поколением (1G), потому что именно они позволили мобильным телефонам стать продуктом массового использования.

Во времена 1G никто не думал об услугах передачи данных, это были чисто аналоговые системы, задуманные и разработанные исключительно для осуществления голосовых вызовов и некоторых других, весьма скромных возможностей. Модемы существовали, но скорость передачи данных была невероятно низкой. К тому же стоимость минуты разговора в 80-х гг. была такой высокой, что мобильный телефон считался роскошью.

2G

В начале 90-х годов наблюдается подъем первых цифровых сотовых сетей, которые имели ряд преимуществ по сравнению с аналоговыми системами. Улучшенное качество звука, большая защищенность, повышенная производительность - вот основные преимущества.

GSM (GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS) НАЧАЛА СВОЕ РАЗВИТИЕ В ЕВРОПЕ, в то время как D-AMPS (Digital Advanced Mobile Phone Service) - в США. Эти зарождающиеся 2G стандарты пока не имели поддержки собственных, тесно интегрированных услуг передачи данных. Многие из таких сетей поддерживали лишь передачу коротких текстовых сообщений (SMS).

Появление сервиса General Packet Radio Service (GPRS) в 1997 году стало переломным моментом в истории сотовой связи, так как он предложил для существующих GSM сетей технологию непрерывной передачи данных. С использованием новой технологии можно было использовать передачу данных только тогда, когда это необходимо. К тому же GPRS может работать с большей скоростью, а операторы получают возможность тарифицировать трафик, а не время.

GPRS появился в очень подходящий момент, когда люди начали непрерывно про-

верять свои электронные почтовые ящики. Но, в то время как технология GPRS уже была на рынке, Международный союз электросвязи (ITU) принял новый стандарт, утверждающий спецификацию "настоящего" 3G. Ключевым моментом было обеспечение скорости передачи данных 2 Мбит/с для

стандартных терминалов и 384 кбит/с - для мобильных, что было не под силу GPRS. Таким образом, GPRS застрял между поколениями 2G, которое он превосходил, и 3G, до которого не дотягивал.

3G

В дополнение к этим требованиям к скорости передачи данных спецификация 3G призвала обеспечить легкую миграцию с сетей второго поколения.

СТАНДАРТ EDGE - ENHANCED DATA RATES FOR GSM EVOLUTION БЫЛ ЗАДУМАН как легкий способ для операторов сетей GSM вызвать дополнительные возможности из 2G установок, не вкладывая серьезные деньги в обновление оборудования. С помощью телефона, поддерживающего EDGE, вы могли бы получить скорость, в два раза превышающую GPRS, что было вполне неплохо для того времени.

Технологии HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access) и HSUPA (High-Speed Uplink Packet Access) позволили добавить скорость для входящего и исходящего трафика. Дальнейшее усовершенствования теоретически обеспечивают пропускную способность от 14 Мбит/с до ошеломляющих 600 Мбит/с.

3G повысила качество услуг, таких как, например, мультимедиа, высокоскоростная мобильная интернет-связь с возможностью просматривать видео на мобильном телефоне. Используя 3G телефон и доступ к 3G сети, вы сможете использовать видеозвонки, смотреть TV и телетрансляции прямого эфира, подключить высокоскоростной интернет, проверить электронную почту (Email) и скачать музыку, а также пользоваться голосовыми звонками и сервисными отправлениями сообщений, проводить видеоконференции. Кроме того, появляется возможность удаленно просматривать видеоклипы с камер безопасности прямо на

мобильном телефоне. Если у вас есть встроенный GPS в мобильный телефон, вы можете получить быстрый доступ к навигации и спутниковым картам с помощью приложений разработчиков.

Таким образом, 3G предложила услуги мобильной связи с заметно большей пропускной способностью и эффективностью, чем 2G система. Сама по себе 2G связь ориентирована на голосовую услугу. В то время как 3G поддерживает высокоскоростную передачу данных.

К примеру, максимальная скорость связи 2G - 10 Кб/сек, 3G - 3 Мб/сек. Время, необходимое для загрузки трехминутной MP3 песни: 2G - от 31 до 40 минут, 3G - от 11 секунд до 1,5 минуты.

4G

Подобно тому как было со стандартом 3G, ITU взяла под свой контроль 4G, привязав к его спецификации скорости входящих данных в 1 Гбит/с для стационарных терминалов и 100 Мбит/с - для мобильных, что в 500 и 250 раз быстрее по сравнению с предыдущим стандартом.

ЭТО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОГРОМНЫЕ СКОРОСТИ. Они играют ключевую роль в обеспечении широкополосного доступа в сельской местности. Оказалось более рентабельным построить одну станцию 4G, которая обеспечит связь на расстоянии десятков километров, нежели покрыть сельскую местность одеялом из оптоволоконных линий.

Технологии WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) и LTE (Long-Term Evolution) считаются технологиями четвертого поколения. Стандарты WiMAX и LTE достаточно отличаются от классических стандартов 3G, чтобы можно было говорить о смене поколений. Системы связи 4G основаны на пакетных протоколах передачи данных.

Таким образом, новые поколения мобильной связи начинали разрабатываться практически через каждые десять лет с момента перехода от разработок первого поколения аналоговых сотовых сетей в 1970-х годах (1G) к сетям с цифровой передачей (2G) в 1980-х годах. От начала разработок до реального внедрения проходило достаточно много времени. Сети 1G были внедрены в 1984 году, сети 2G - в 1991 году. В 1990-х годах начал разрабатываться стандарт 3G, основанный на методе множественного доступа с кодовым разделением каналов (CDMA), а был внедрен только в 2000-х годах. Сети поколения 4G, основанные на IP-протоколе (Internet Protocol), стали разрабатываться в 2000 году, а внедряться во многих странах начиная с 2010 года.

Немели БАЛАСАНИН



После Второй мировой войны гонка вооружений двух сверхдержав - России и США - стремительно набирала обороты. Были задействованы не только люди, но и животные: военные применяли уникальные способности дельфинов для морской разведки. Ставка была сделана верно: иногда животный спецназ выполнял задания лучше и быстрее людей.

Первыми прибегли к помощи дельфинов американцы: на территории Соединенных Штатов функционировало несколько военных дельфинариев. Естественно, данные и программы были секретными, только во время Вьетнамской войны мир узнал об их разработках.

В одном из заливов Южно-Китайского моря, где базировался американский флот, специально подготовленные дельфины уничтожали вьетнамских боевых пловцов. Когда этот опыт стал достоянием гласности, в Советском Союзе также задумались о возможности использования этих животных не только в мирных целях.

Постановлением Совета Министров СССР от 23 февраля 1966 года в бухте Казачьей на окраине Севастополя заложили научно-техническую базу Военно-морского флота, перед которой была поставлена задача разрабатывать программы использования дельфинов в армейских целях. Приказы не обсуждались, и ученым нужно было незамедлительно приступить к решению сложной задачи. Дело в том, что методики подготовки дельфинов в СССР в те времена просто не было, никто не знал, как их ловить, дрессировать и тем более обучать. Биологи были вынуждены разрабатывать план действий методом проб и ошибок. К проекту были привлечены специалисты из 40 научно-исследовательских учреждений СССР, в том числе НИИ экспериментальной медицины АМН СССР и Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии МГУ.

Дельфины никогда не перепрыгивают через сети, хотя им это несложно. Эту особенность решено было использовать при отлове. Сначала дельфинов погружали в карантинный бассейн. Оправившись от шока, животные занимали круговую позицию: собирались вместе и становились носами друг к другу. Только самые любопытные и смелые особи подплывали к людям, находившимся в бассейне. Но скоро дельфины успокаивались, начинали брать рыбу из рук — контакт завязывался. В стадо но-

вичков подсаживали уже обученного дельфина — так процесс привыкания проходил быстрее.

Выбор пал на дельфинов даже не из-за пресловутого суперинтеллекта, которым славятся эти животные. Нет — военных привлекали прежде всего некоторые физические возможности дельфинов, о которых люди могут только мечтать. Бессценными для морской разведки стали возможности эхолокации. Фактически это — способность видеть с помощью звука, а еще точнее — видеть сквозь стены. Дельфины издают сигналы частотой от 16 Гц до 170 кГц и принимают множественные отражения этих сигналов от предметов, получая тем самым четкое детальное изображение. Если дельфин показывает торпеду, он запоминает ее звуковой контур и легко находил снаряды на дне моря.

Натренированные животные различали не только геометрическую форму предмета, но и материал, из которого он сделан, и даже соотношение веществ в материале. Например, дельфины ощущали разницу между двумя стальными шариками одного диаметра, но с разными долями железа и углерода в сплаве.

Способность видеть предметы на дне сделала из дельфинов отличных саперов. Мины, сброшенные с самолетов на мелководье, не могли обнаружить ни корабли-тральщики (из-за малых глубин), ни сухопутные саперы, которым мешала вода. Тогда за работу брались дельфины — они в считанные часы обнаруживали мины, оставляли на поверхности буй, так что водолазам-саперам оставалось только разминировать подступы к берегу.

Для нахождения потерянных предметов хорошо были и другие способности необычного спецназа: дельфины легко ныряют на большие глубины, и, в отличие от людей, эти животные меньше рискуют умереть при испытании от кессонной болезни — закупорки сосудов.

На длительных заданиях дельфины оказались просто незаменимы: они могут спать и работать одновременно. За тысячи лет жизни в воде многие китообразные, в том числе дельфины, научились спать с одним открытым глазом, находясь в непрерывном движении и поддерживая высокий уровень бдительности и работоспособности. Сон у дельфинов "однополушарный", то есть полшары головного мозга у них спят по очереди — пока одно полушарие спит, другое бодрствует и обрабатывает информацию о состоянии окружающей среды. Исследования способностей животных, которые потенциально могут принести практическую пользу армии, в США проводятся и сегодня.

В 1990-е в российской армии прошла волна сокращений, и в 1995-м группу дельфиньего спецназа расформировали. Люди разъехались по разным войсковым частям, оборудование было обречено пылиться на складах, а животные отправились доживать свой век в дельфинарии.

National Geographic

После Второй мировой войны гонка вооружений двух сверхдержав - России и США - стремительно набирала обороты. Были задействованы не только люди, но и животные: военные применяли уникальные способности дельфинов для морской разведки. Ставка была сделана верно: иногда животный спецназ выполнял задания лучше и быстрее людей.

ДЕЛЬФИНЫ-СПЕЦНАЗОВЦЫ

Первыми прибегли к помощи дельфинов американцы: на территории Соединенных Штатов функционировало несколько военных дельфинариев. Естественно, данные и программы были секретными, только во время Вьетнамской войны мир узнал об их разработках.

В одном из заливов Южно-Китайского моря, где базировался американский флот, специально подготовленные дельфины уничтожали вьетнамских боевых пловцов. Когда этот опыт стал достоянием гласности, в Советском Союзе также задумались о возможности использования этих животных не только в мирных целях.

Постановлением Совета Министров СССР от 23 февраля 1966 года в бухте Казачьей на окраине Севастополя заложили научно-техническую базу Военно-морского флота, перед которой была поставлена задача разрабатывать программы использования дельфинов в армейских целях. Приказы не обсуждались, и ученым нужно было незамедлительно приступить к решению сложной задачи. Дело в том, что методики подготовки дельфинов в СССР в те времена просто не было, никто не знал, как их ловить, дрессировать и тем более обучать. Биологи были вынуждены разрабатывать план действий методом проб и ошибок. К проекту были привлечены специалисты из 40 научно-исследовательских учреждений СССР, в том числе НИИ экспериментальной медицины АМН СССР и Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии МГУ.

Дельфины никогда не перепрыгивают через сети, хотя им это несложно. Эту особенность решено было использовать при отлове. Сначала дельфинов погружали в карантинный бассейн. Оправившись от шока, животные занимали круговую позицию: собирались вместе и становились носами друг к другу. Только самые любопытные и смелые особи подплывали к людям, находившимся в бассейне. Но скоро дельфины успокаивались, начинали брать рыбу из рук — контакт завязывался. В стадо но-

вичков подсаживали уже обученного дельфина — так процесс привыкания проходил быстрее.

Выбор пал на дельфинов даже не из-за пресловутого суперинтеллекта, которым славятся эти животные. Нет — военных привлекали прежде всего некоторые физические возможности дельфинов, о которых люди могут только мечтать. Бессценными для морской разведки стали возможности эхолокации. Фактически это — способность видеть с помощью звука, а еще точнее — видеть сквозь стены. Дельфины издают сигналы частотой от 16 Гц до 170 кГц и принимают множественные отражения этих сигналов от предметов, получая тем самым четкое детальное изображение. Если дельфин показывает торпеду, он запоминает ее звуковой контур и легко находил снаряды на дне моря.

Натренированные животные различали не только геометрическую форму предмета, но и материал, из которого он сделан, и даже соотношение веществ в материале. Например, дельфины ощущали разницу между двумя стальными шариками одного диаметра, но с разными долями железа и углерода в сплаве.

Способность видеть предметы на дне сделала из дельфинов отличных саперов. Мины, сброшенные с самолетов на мелководье, не могли обнаружить ни корабли-тральщики (из-за малых глубин), ни сухопутные саперы, которым мешала вода. Тогда за работу брались дельфины — они в считанные часы обнаруживали мины, оставляли на поверхности буй, так что водолазам-саперам оставалось только разминировать подступы к берегу.

Для нахождения потерянных предметов хорошо были и другие способности необычного спецназа: дельфины легко ныряют на большие глубины, и, в отличие от людей, эти животные меньше рискуют умереть при испытании от кессонной болезни — закупорки сосудов.

На длительных заданиях дельфины оказались просто незаменимы: они могут спать и работать одновременно. За тысячи лет жизни в воде многие китообразные, в том числе дельфины, научились спать с одним открытым глазом, находясь в непрерывном движении и поддерживая высокий уровень бдительности и работоспособности. Сон у дельфинов "однополушарный", то есть полшары головного мозга у них спят по очереди — пока одно полушарие спит, другое бодрствует и обрабатывает информацию о состоянии окружающей среды. Исследования способностей животных, которые потенциально могут принести практическую пользу армии, в США проводятся и сегодня.

В 1990-е в российской армии прошла волна сокращений, и в 1995-м группу дельфиньего спецназа расформировали. Люди разъехались по разным войсковым частям, оборудование было обречено пылиться на складах, а животные отправились доживать свой век в дельфинарии.

National Geographic

National Geographic

АРМЯНЕ НА ЗЕМЛЕ ОБЕТОВАННОЙ

В преддверии величайшего праздника – Рождества Христова – вспоминаются деяния многих поколений армян, запечатлевших свою неугасимую веру в святынях, созданных с высочайшим искусством и любовью.

Вспомним, что армянский народ, освященный Учением Иисуса Христа, создавал выдающиеся памятники материальной и духовной культуры не только в Армении, но и далеко за ее пределами, и это становилось своего рода проповедью христианских ценностей.

Первые церкви, хранившие христианские реликвии, принесенные апостолами, были построены в Армении еще в I веке благодаря царю Абгару, уверовавшему в Божественность Иисуса Христа еще при Его земной жизни: "Когда я услышал все о Тебе, я

уверился в своих мыслях в одном из двух: либо Ты – Бог, сошедший с небес, и совершаешь это, либо же Ты Сын Божий и творишь это". После кончины царя Абгара его благочестивая супруга – царица Элинэ (Елена) – отправилась в Иерусалим, где среди прочих деяний возвела часовни на месте погребения головы Св.Иакова старшего (Иакова Зеведеева) – апостола Иисуса Христа и во многих других святых местах, где и по сей день стоят армянские церкви и монастыри. После кончины она была погребена перед воротами Иерусалима.

В 301 году, после принятия христианства государством, армянская религия, первый армянский католикос Григорий Просветитель (Григор Лусаворич) основал в Иерусалиме монастырь Св.Иакова на месте, где еще на

заре христианства жили и заботились о святых местах армянские монахи. Константин Великий и патриарх Сильвестр, оказывая почести святому Григорию Лусаворичу, пожаловали ему сан патриарший как наместнику апостола Петра и передали частицы мощей апостолов и многих других даров. В Иерусалиме пожаловали Голгофу и место для литургии у овра Св. Воскресения, где Св. Григор, повесив светильник, с молитвой просил Бога зажигать его без видимого света во время праздника, и знамение это имеет место по сей день. Были также сохранены за Армянской Церковью святые места, о которых с I века заботились армяне в Иерусалиме.

Уже в VI веке на Земле обетованной было 70 армянских храмов и монастырей. В 638 году там была основана Армянская патриархия, и сегодня играющая важную роль в истории армянского народа.

История армянского Иерусалима

покоятся мощи Св.Меркерия и Св.Иоанна Крестителя. В этом храме хранится 4000 древних рукописей, представляющих особую культурно-историческую ценность.

Грандиозное сооружение в центре старого Иерусалима, храм Святого Воскресения, вмещающее в себя все места, связан-

тыни – храма Святого Воскресения являлись – Армянская Апостольская Церковь, Римско-Католическая и Греческая церкви, имея одинаковые права проведения молитв и богослужений.

Вместе с тем в грандиозном храме Святого Воскресения Армянская церковь имеет и собственные приделы – церковь Св.Григория Просветителя, вторая Голгофа, ряд часовен и другие святые места. У Камня помазания, где Иосиф Аримафейский и Никодим сняли Спасителя с Креста, "обвили пречистое тело Его пленами с благоговением", Армянская церковь имеет две неугасимые лампады.

Перед часовней Обморока Богородицы на месте, где стояла Св. Дева во время распятия Сына Божиего, находится Армянский Алтарь Жен-Мироносиц, отмечающий место, где они услышали слова ангела: "Его здесь нет, - Он воскрес".

Часовня Св.Гроба Христа (Эдикула, Кубукия) с прекрасным куполом, выполненный по проекту армянского архитектора, расположена в центре ротонды. Она принадлежит грекам, армянам и католикам и в таком порядке они служат каждодневную Божественную литургию на месте Воскресения Христа. Часовня разделяется на две части: придел ангела, где Армянская церковь имеет пять лампад и икону в честь знаменательного события – "Ангел Господень, отвалил камень от двери Гроба и сел на него".

Вторая часть часовни - Гроб Иисуса – придел, где Он был похоронен. Здесь стоит и служит ночью Божественную литургию армянский архимандрит. В честь Св. Воскресения Армянская, Греческая и Католическая церкви имеют здесь иконы, неугасимые лампады и свечи. Коптская церковь имеет в этом приделе четыре лампады.

Под центральным куполом вокруг Св.Гроба расположены 18 колонн, 8 из которых принадлежат Армянской церкви. Это почти вся левая сторона. Раньше ей принадлежала и правая, в память об этом там висит армянская лампада. Ныне эта сторона принадлежит Католической церкви.

В западной части часовни Гроба Иисуса расположен алтарь, называемый Головным. Он был возведен в 1300 году царем Киликийского Армении Гетумом II. Этот придел Армянская церковь отдала в дар Коптской церкви, получив в подарок монастырь в Египте.

До XV века в храме Святого Воскресения Армянская церковь владела и Голгофой. Согласно древним источникам, когда Григорий Просветитель прибыл в Рим для созерцания мощей апостолов Петра и Павла, император Константин "Передал ему частицы мощей апостолов; в Иерусалиме, пожаловал Голгофу, храм Св. Иакова и место для литургии у овра Святого Воскресения". Однако в 1422 году в результате интриг армяне лишились права на владение Голгофой, а в 1439 году, во владение святейшего

патриарха Мартироса (1419-1450гг.), были построены Вторая Голгофа или Горница, сохранившие в напольной мозаике детали армянских церквей Иерусалима V-VII веков. Здесь хранится часть колонны бичевания, к которой Иисус был привязан и подвергнут пыткам и издевательствам. Армянская мозаика украшает и стену вблизи второго Алтаря. Восточная стена за Алтарем Ерашхавора украшена "Поклоном волхвов" Тороса Рослина. На западной стене – "Варданак" Григора Ханджяна.

На пути к приделу Св.Григория Просветителя расположен Алтарь Разделения Риз. Здесь делили одежду Иисуса войны, распявшие Его: "Делят ризы мои между собой и об одежде моей бросают жребий".

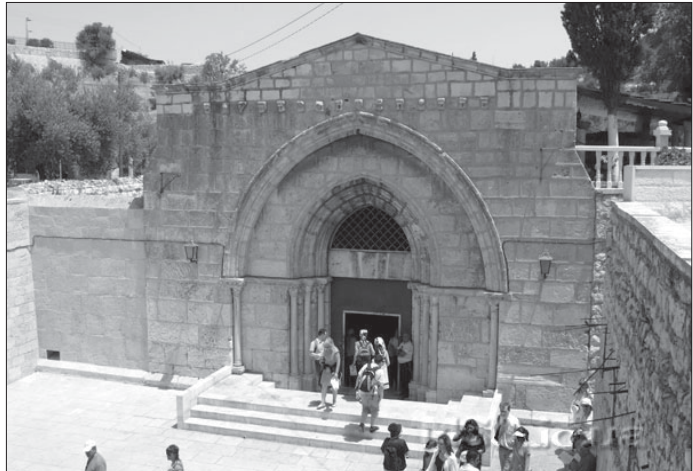
Церковь Григория Просветителя находится на месте пещеры, где после длительной аскезы с молитвой и коленопреклонно Григорий Просветитель продвинулся в сторону места погребения Христа, и Гроб Господень осветился несказанным светом. Здесь представлены изображения армянских мучени-



монастыря Св.Иаковов. На западной стене Храма Успения сохранилась надпись: "Я, по милости Божией царь армян Гетум II после победы над египетским султаном пришел в Иерусалим и построил этот алтарь, прилегающий к пещере Св.Лобницы Богородицы в честь народа армянского, в году 1300 от рождения Христова, 13 июля".

Более чем за 2000 лет своего существования армянский Иерусалим переживал расцветы и потери. Совершая паломничество на поклон светозарным святым местам, каждый армянин старался внести сильную лепту для поддержания города, где ступали Божественные ноги, где звучал Его Спасительный голос, где прямо в сердца проливалось Его учение.

Целью тома заняло бы перечисление пожертвований армян-паломников на поддержание Армянской Патриархии Иерусалима. Благочестивая Хоришах, сестра амир-спасалара Закара и атабека Иванэ, дважды совершала паломничество в Иерусалим.



ков и святых, мозаика на полу, повествующая о величии армянской церковной архитектуры. Здесь же два алтаря, посвященные Иоанну Крестителю – правый и Григорий Просветителю – левый. Из последнего можно попасть в часовню Св. Вардана Заварава, где в обширном пространстве святилища стоит прекрасный хачкар в честь Св. Вардананца, когда 1036 армянских воинов-мучеников пали в войне 451 года за святое веру.

Другой святыней армянского Иерусалима является храм Успения Святой Богородицы, находящийся недалеко от крепостной стены старого Иерусалима. Вся правая сторона от входа в храм принадлежит братству

Приехав туда в третий раз после смерти мужа своего Вахтанга, она постиглась в монахи и провела долгие годы в покаянии. Все, что у нее было, она раздала нищим и нуждающимся и кормилась трудом своих рук. Там она и умерла, изумив всех, кто слышал о ней.

В 1699 году с огромным количеством сокровищ в дар святому Иерусалиму отравились некто парон Айваз родом из Карби. Его предки, традиции которых он продолжал, отличались богоугодными делами, наделая церкви и монастыри в Армении и за ее пределами всем необходимым.

На горе Елеон армяне имели множество монастырей, в том числе и монастырь Воз-

несения, с отпечатком ступни Иисуса Христа, откуда Он и вознесся. Здесь родственные христианские конфессии служили литургии. Однако храм был варварски разрушен, когда в 1616 году в святой Иерусалим прибыл "побуждаемый злым духом муфтий Азат-эфенди. Увидев благолепную красоту церквей Божиих, он исполнился злой завистью, отобрал большую церковь Вознесения и вплотную к ней воздвиг мечеть и минарет..." (Симеон Лехацци). Тем не менее армяне по сей день сохраняют прилегающий к Святому Месту Вознесения маленький монастырь, где пребывают члены братства, семинаристы и паломники Армянской патриархии.

Утрачен и монастырь на Масличной горе. От армянской церкви VI века сохранилась искусно исполненная мозаика с надписью на древнеармянском языке: "Эта запись в память об отце Иакове, выполненная по просьбе некоего почитателя". Тут покоилась голова Св.Иоанна Крестителя, позже перенесенная в Армению и ныне находящаяся в Гандзасарском монастыре (Арцах).

В 400-х метрах от Дамасских ворот Иерусалима находится церковь святого Поликта, где покоятся армянские воины, отдавшие жизнь за веру. Над могилой мозаика VI века с надписью на древнеармянском: "В память и за спасение всех армян, чьи имена знает Господь".

В пригороде Иерусалима находится скит Св.Паронтера. Эта территория была приобретена в армянскую собственность Св.патриархом Григорием Паронтером (1560-1645гг.) Уйдя из Нахиджевана паломником в Иерусалим, добродетельный Григор поклонился святым местам Христовым и уединялся в пустынях и потаенных местах. 5 апреля 1613 года Григор Паронтер был рукоположен в епископы. Он обновил и благоустроил 12 церквей Армянской епархии в Иерусалиме и вне его. В монастырях Святых Иакова, Архангела и Спасителя построил помещения для гостей и больных, каменные кельи для братьев, красивые врата и соразмерные трапезные, сады, виноградники, цветники. В его время Армянская епархия вновь стала богатой.

Территория скита Святого Паронтера использовалась отшельниками для уединения, духовных размышлений и молитвенного общения с Богом. Здесь селились и отшельничествовали вместе со святым Григорием и после него многие армянские архимандриты, монахи и паломники. Обрабатывая сад, засаживая библиейскими оликовыми деревьями, а их примерно 1600 на территории в 36 акров, они размышляли о духовном спасении.

О том же дано размышлять и молиться и нам в канун Рождества Христова и помнить наставление Его: "С СЕГО ВРЕМЕНИ ЦАРСТВЕ БОЖИЕ БЛАГОВЕСТУЕТСЯ, И ВСЯКИИ УСИЛИЕМ ВХОДИТ В НЕГО".

Мэри ЧОЛАКЯН

В заметках путешественников по Востоку порой встречаются описания различных закрытых сект, изобилующие сомнительными подробностями и обвинениями в аморальности. В исламской среде основная часть обвинений приходится на мистические течения с закрытыми эзотерическими доктринами. Обвиняют сектантов не только в нарушении норм шариата - употреблении в пищу нездорового, распитии вина, несоблюдении мусульманского поста и т.д., но и в аморальном поведении - участии в оргиях. Само сектанты - в заслуживающей доверия среде - не отрицают нарушения пищевых запретов, считая, что загрязняют человека не запретная пища или вино, а нравственная нечистота и дурные поступки. Обвинения

же в оргиях и кровосмесительных связях - промискуитете - справедливо отвергают.

Однако в упомянутых описаниях используются варианты одного и того же клише - сектанты регулярно собираются в одном помещении, гасят свет и предаются оргии. Любому профессиональному востоковеду, занимающемуся неоматематической мусульманской средой, известно, что обвинения в оргиях - вымысел, записанный чаще всего со слов представителей соседних общин, которых обычно слушали именно общие собрания, куда сектанты допускали и женщины, тогда как в мечети женская сторона отделена от мужской. Загадочность учений и абсолютная закрытость общин лишь усиливали подозрения, дополняя описания несуществующими пикантными деталями.

Клише в адрес мистических сект свойственны не только мусульманской среде. Христианская церковь упрекала в нарушении человеческих и божественных установлений, в том числе и в оргиях, и отнюдь не безосновательно, ряд гностических сект, воззрения которых основывались на "знании-откровении" - гноисе, предназначенном для ограниченного числа адептов. Таинства гностиков-антиаскетов, ошеломлявшие пренебрежением к любым, особенно половым запретам, не противоречили их мировоззрению. Оргии символизировали "священный брак", преодолевающий разобщенность и утверждающий единство людей, в данном случае - членов общины. Душа, по их мнению, должна была изведать все искушения зла, познать все - и добро, и зло. Такая позиция обосновывала культ, ведущий к промискуитету. Впрочем, большинство гностических сект, несмотря на еретические взгляды, все же практиковали строгую аскезу и воздержание вплоть до безбрачия. Но противоположные поведенческие линии гностиков-аскетов и антиаскетов не указывали на разобщенность их догматических взглядов: те и те другие стремились к достижению некоего экзистенциального состояния, в результате которого гностики, по его мнению, обретает знание-откровение. Разнятся лишь средства: для одних это аскеза, для других - антиаскеза. Гностики считают, что будет спасен при любых обстоятельствах не через дела, но через свой гностический духовный опыт.

Для антиаскета свобода от нравственности не модус поведения, не апатизм, а путь к "священному", средство достижения того мистического переживания, в котором и обретается "знание-откровение". Этот тип религиозного сознания существовал с глубокой древности в разных традициях. И нетипичские поведенческие линии - часть именно этого феномена. В его основе два противоположных явления - аскетизм и антиаскеза, отказ от любых запретов. В первом случае нравственность - путь к спасению, во втором - иго, помеха на этом пути. В древней Индии с ее абсолютным верховенством жречества - брахманов, ответственных за жертвоприношение, а следовательно, и за порядок во Вселенной, священная Риг-Веда упоминает особые святых - молчаливых (мун), чья одежда - ветер. Они могут парить в поднебесье с птицами и полубогами. Они знают мысли людей, ибо

испили из магической чаши Рудры, чей напиток губителен для простых смертных. Чуть позже "Атхарваведа" повествует о совсем других мудрецах - враты (так называли и отошедших от веры ариев). Враты были жрецами неведийского (неарийского) культа плодородия, связанного с ритуальным танцем и самобичеванием. Они путешествовали в повозке вместе с культовой проституткой и музыкантом, аккомпанировавшим во время обряда.

обретение магической силы - иной, нежели у брахманов. Путь этот был открыт всем и требовал определенного типа сознания, а не наследственной принадлежности к брахманам. Постепенно безразличия к миру аскеты стали не просто почитаемы, но обрели ореол святости, составив конкуренцию официальному ведийскому культу. Таинство брахманической жертвы сдало позиции, а ее магическая власть перешла в руки аскетов.

ИГО НРАВСТВЕННОСТИ



Дервиши в саду, Персия. Фото Ермакова.

В среде подобных неформалов - и аскетичных мун, и мобильных во всех отношениях враты - возникли новые учения и религиозные практики.

Уже за тысячу лет до новой эры аскетизм стал распространенным явлением: аскеты жили в лесах или в "местах покаяния", подвергая себя голоду, жажде, жаре, холоду... Наименее крайние из этих подвижников серьезно повлияли на развитие философской мысли Индии, а ее отточенной терминологией и логикой. Аскетизм возник отнюдь не из самых возвышенных побуждений. В ранний период целью аскета было

В результате именно аскетизм породил стремление к знанию особого типа, к знанию-мудрости, знанию-откровению. В среде аскетов-философов возникали модели Вселенной, космогонические теории и т.д. Возможно, побочным продуктом этой же среды стало начало йогич как разнообразие трансперсональных практик, ведущих с точки зрения аскета не только к обретению сверхъестественных способностей, но к освобождению из цепи перерождений. В среде аскетов родилась и особая этика: спасение достигается не столько верой или деянием, сколько за-

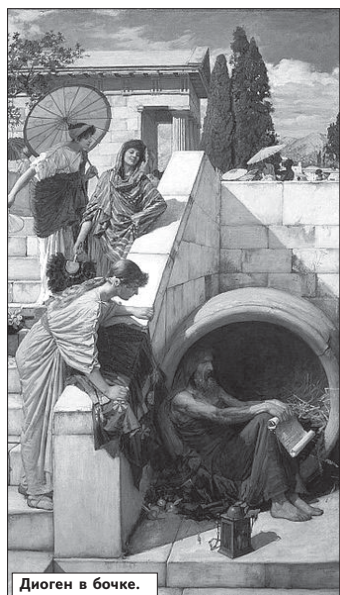
вергая не только общепринятую мораль, но и блага мира: он называет себя собакой, просит подаяние у статуи, приучая себя к отказу... Диоген безразличен к миру и не горд (это и есть ключевое - борьба с гордыней, и не только со своей). Безразличен он и к власти. Известен его диалог с Александром Македонским, приехавшим в Афины и специально пришедшим пообщаться с великим философом. Когда восхищенный Александр ("если бы я не был Александром, то хотел бы быть Диогеном!") в завершении беседы предлагает философу просить все, чего пожелает, тот попросил царя не загос-

раживать солнце. Конечно же, несмотря на сомнительные выходки, у части населения Диоген вызывал не раздражение, а восторг, граничащий с поклонением, просто потому, что утверждал примат некоей внутренней нравственности над формальными нормами. Традиция не просто сохранила память об эпатажном маргинале - она украсила биографию философа живописными деталями, "сакрализовав" его персону нетипично, но в русле античного языческого менталитета, уравнивая его с императором и после смерти: по легенде Диоген и Александр умерли в один день и встретились в царстве Аида. И когда Александр замечает: "Вот мы снова и встретились - император и нищий", Диоген в свойственной ему манере отвечает: "Верно, только кто из нас царь, а кто - нищий?" Таким образом, и в сакральном пространстве Диоген сохраняет особый статус.

Возвращаясь к нетипичному поведению как форме религиозной практики, свойственной многим традициям, разнообразие, порой противоположные поведенческие линии мистиков можно объяснить следующим. Для любого религиозного человека космос разделен на мирское и священное. Между двумя мирами - профаным и сакральным - всегда существует брешь, а в основе религиозного опыта лежит стремление перехода от мирскому к священному - попытка преодоления этой брешки. Варианты преодоления этой брешки зависят от формы религиозного сознания. Если это поиск, ведущий вверх, то вектор будет всегда один - стремление из профанного вверх, в сакральное. Но этот путь требует предельно ясной установки: я здесь, в профанном мире, а Бог наверху, значит, мне нужен путь вверх. Однако в ряде традиций есть и принципиально иная установка - Бог во мне, и искать его надо внутри (отсюда практики йогич, отсюда самоуглубление и экстаз гностиков, поиск скрытых психологических способностей и проч.). Подобная установка помимо традиционной аскезы может вылиться и в иной путь преодоления брешки между мирским и священным - в стремление профанировать сакральное, антиаскезу. Парадоксально, но путь антиаскезы иногда сакрализуется, как и путь аскезы!

Пример сказанного - индийские махасиддхи. В противовес общепринятым нормам - ритуальным омовениям, вегетарианству, подчеркнутой семейной морали - махасиддхи не утруждали себя ни ритуальной чистотой, ни чистотой уз, более того, делали это демонстративно, считая это путем к спасению. И это не мешало им слыть святыми, безразличными к мирскому. Так традиция вновь сакрализирует заземленный путь.

Интересно, что в некоторых традициях для обретения особой благодати использовался псевдоапатизм, когда вполне благопристойные люди вызывали порицание специально, демонстрируя псевдопорочность. Показателен пример мистиков суфийского ордена маламатия, считавших, что порицание со стороны - также форма самоочищения, а значит, очищения и самоусовершенствования.



Диоген в бочке.

вания. Типична легенда маламатия о путешествующих муже и жене, которые останавливаются в караван-сараях вместе, скрывая, что они состоят в законном браке и вызывая порицание. О рациональности такого пути говорить не стоит - мистик изначально иррационален. Насколько он оправдан с этической точки зрения (например, в аспекте провоцирования в других греха порицания) - тема отдельного разговора. Но в результате - сакрализация на уровне традиции. Великий поэт-мистик Джамаль называл маламатия истинными, чистейшими из суфиев.

Налицо феномен сакрализации нетипичского поведения как пути избранных, недопустимого и недостижимого для всех. Отсюда разнообразие мифов о мистиках: исторический опыт антиаскетизма в разных традициях вполне мог быть ошибочно применен и в суждениях о закрытых сообществах, которым не свойственна антиаскеза. Ведь этика всех мистиков без исключения основана на собственных откровениях, а следовательно, порожденные ею формы поведения не всегда вписываются в общепринятые правила.

Вот только не говорит ли попытка человека сакрализовать такую практику об очень земном стремлении упростить истинную задачу - вершить очень непростой труд прохождения подлинно духовного пути?

Виктория АРАКЕЛОВА, кандидат исторических наук

Андреас (Андрей) Еремеевич Арцруни (1847-1898) считается одним из основателей геохимии. Он был первым ученым армянского происхождения, избранным в Императорскую Санкт-Петербургскую (Российскую) академию наук. За свою неодоленную жизнь он многое успел. Андреас Арцруни - автор 224-х работ в различных областях науки: геохи-

мии, минералогии, петрографии, философии, экономике. На протяжении многих лет А.Арцруни был одним из основных соавторов газет "Мшак", издаваемой в Тифлисе его братом Григором, ее зарубежным корреспондентом и почитателем. С учетом журналистской деятельности количество его оригинальных сочинений приближается к 500.

Андреас Арцруни происходил из княжеского армянского рода. Его дед Геворк-ага Арцруни был одним из богатейших людей Вана и армянской провинции Васпуракан, владельцем наследственных прав на часть доходов от Ванской крепости, рудников, домов, магазинов, садов, рыболовецких угодий и пр. Однако жизнь в Османской империи даже для состоятельных армян была сопряжена с постоянными притеснениями. И в 1813 году, сменив османское подданство на российское и оставив на родине значительную часть своего богатства, Геворк Арцруни переехал в Тифлис.

Спустя 7 лет Российская Империя признала дворянство Арцруни. При этом были приняты во внимание жертвы, на которые пошел Геворк-ага при смене подданства и его вклад в восстановление Тифлиса от опустошительных набегов персидского Ага Мохаммеда-хана в конце XVIII века. В частности, Геворк-ага построил рядом с Сионским собором караван-сарай (в "Ариуниис караваса" ныне располагается один из тбилисских музеев) - огромный торговый комплекс с гостиницей. Он также внес свой вклад в строительство и жизнедеятельность армянской школы Нерсисян (позже - семинарии), открывшейся в 1824 году.

У Геворка-аги Арцруни было двое детей. О дочери - Мариам - известно мало, сын же - Еремия Геворкович Арцруни (1804-1877) был видным военным и общественным деятелем Российской Империи. Он обучался в Санкт-Петербургском военном училище и стал кадровым офицером. Его боевой путь был отмечен участием в русско-персидской (1826-28) и русско-турецкой (1828-29) войнах, многочисленных походах против горских народов Кавказа. В мирное время Еремия Геворкович управлял таможенными Закавказья, был главным интендантом Кавказской армии. В 1861 году, за три года до выхода в отставку, Еремия Арцруни получил звание генерал-майора. В декабре 1866 он был избран мэром Тифлиса. Спустя два года по состоянию здоровья он оставил эту должность, оставаясь на протяжении последующих лет городским правомочным (членом городского совета). Еремия Арцруни, также как и его отец, был известным меценатом и оказывал содействие различным армянским учреждениям и церквям.

В конце 1830-х годов Еремия Арцруни женился на дочери князя Давида Назарова (Назаряна) - Агриппине. Спустя несколько лет он отказался от военной службы и переехал из Тифлиса в Москву. После смерти супруги в 1853 Еремия Геворкович полностью посвятил себя детям. В 1854, когда началась Крымская война, Арцруни, с одобрения императора, было предложено стать интендантом действующей армии в Крыму.



Андреас Арцруни

ны с двумя оставшимися сыновьями - Григором и Андреасом.

Доходы семьи позволяли дать детям домашнее образование с изучением иностранных языков - французского, немецкого и латыни. После возвращения Еремия Геворковича в Тифлис в 1858 пришло время изучить и родной язык.

Андреас и Григор вместе окончили тифлискую классическую гимназию, однако дальше их пути разошлись. Григор стал доктором философии, Андреас выбрал минералогию. Любопытно, что будущему академику на основании буквы закона дважды отказывали в приеме в Санкт-Петербургский университет - до тех пор, пока ему не исполнилось 18 лет. Прочувшись два года в Петербурге, Андреас поступил в университет Гейдельберга, где в 1871 окончил магистратуру.

Свою научную деятельность Андреас Арцруни начал с создания в 1871 геолого-минералогического отдела в Кавказском музее Тифлиса и исследования ми-

неральных ресурсов Закавказья. Первые научные экспедиции он совершил по Тифлисской, Елисаветпольской, Эриванской губерниям, Дербенту, Баку. В последующие годы он предпринял еще несколько экспедиций по Закавказью.

В 1872г. Григор Арцруни начал выпускать газету "Мшак", и с первых же дней создания издания Андреас становится верным сподвижником старшего брата. Данные, полученные в первых геологических экспедициях, способствовали не только формированию научной репутации Арцруни. В своих газетных статьях на основании полученных результатов он призывал промышленников более энергично взяться за изучение родного края и использовать достаточно богатые местные ресурсы. Эти призывы имели и социальную направленность. Так, в одной из статей Андреас Арцруни критиковал богатых соотечественников, использующих почти рабский труд армян-бедняков, живящих на этом состоянии, препятствующих конкуренции и промышленному развитию своей страны. В конце 1874г. Совет Нерсисяновской семинарии большинством голосов избрал Андреаса Арцруни на пост инспектора. Однако в среде армянского духовенства оказались влиятельные противники, он так и не был утверждён в должности и лишился возможности преподавать. В итоге в конце 1875 года, приняв приглашение известного минералога и кристаллографа Пауля Грота, Арцруни уезжает в Страсбург и занимает место ассистента на его кафедре в университете. По этому поводу Григор Арцруни опубликовал статью "Эмигрировать, всегда эмигрировать", в которой обрушился с критикой на реакционные слои общества, "выпихивающие" наиболее талантливых людей, не предоставляя им поля деятельности. Это явление Григор Арцруни назвал "общественным самоубийством".

Из-за границы Андреас присылал корреспонденции, переводы статей об Армении из иностранных изданий, в частности, он освещал Берлинский конгресс (1878), ставший огромным разочарованием для армян. Он также прилагал усилия для размещения статей из "Мшака" в зарубежной прессе. Сотрудничество с газетой прерва-

лось в 1883г. из-за занятости Андреаса научной работой. Его последние статьи для "Мшака", так же как и первые, основывались на геологических данных по Закавказью: географическое положение и природные богатства указывают, как стать промышленной страной, в противном случае можно оказаться в крайней нищете - таким был их основной вывод.

В 1877 Андреас переехал в Берлин, защитил диссертацию по химической кристаллографии и получил должность приват-доцента в университете Берлина. В 1880 году его назначают также главным хранителем (консерватором) Минералогического собрания университета. "В

особенности, однако, представлялся бы выбор доктора Арцруни в ориентно-географический отдел музея, в данном случае едва ли не единственно возможным, поскольку это позволило бы передать в обработку обширную часть сборов из Русской Азии в те же компетентные руки, так как названный - знаток русской литературы. С учетом его языковых познаний в сочетании с основательными знаниями иностранной специальной литературы и научным опытом доктор Арцруни превосходит всех молодых аспирантов, большинство аспирантов из других подобных местных институтов и прусских университетов других городов, которые для данного случая могли бы быть рекомендованы. Исходя из изложенных представлений, для передачи этих функций другой личности нет никаких оснований", - такую характеристику получил Андреас Арцруни при назначении на должность.

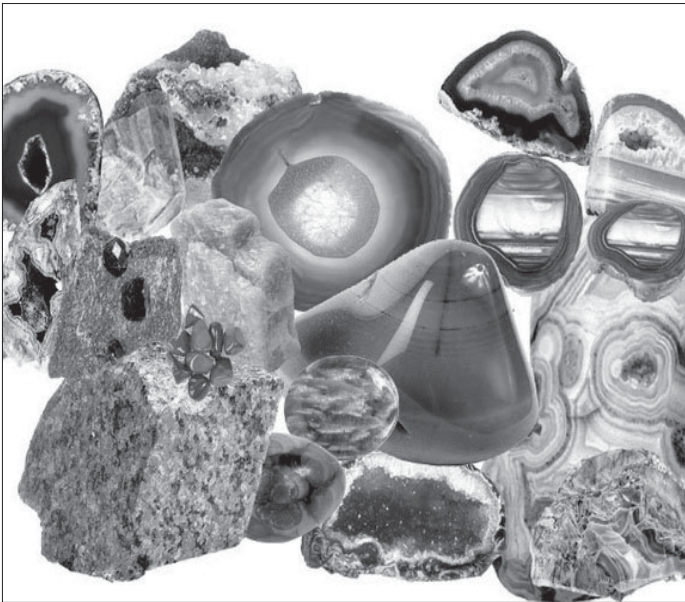
Укрепление репутации Андреаса Арцруни приводит в 1883 г. к получению звания профессора минералогии Бреславского (Вроцлавского) университета, а в 1884 - профессора минералогии Рейнска-Вестфальского технического университета Ахена (Аахена), кафедру которого он занимал до самой смерти. В одном из университетских корпусов был позже установлен бюст Андреаса Арцруни - как и других видных ученых, работавших в этом учебном заведении.

В 1893г. в Брауншвейге был издан главный труд Андреаса Арцруни - 365-страничная монография *Physikalische Chemie der Krystalle* ("Физическая химия кристаллов"), в которой обобщены результаты 20-летних исследований. Одна из частей монографии посвящена явлению изоморфизма. Исходя из периодической системы элементов Менделеева,

он установил 10 важнейших рядов химических элементов в земной коре, названных "изоморфные ряды Арцруни". В отличие от прежних представлений, Арцруни рассматривал изоморфизм на атомарном, а не молекулярном уровне, и это существенно углубило понимание явления. В этот труд вошли также оригинальные исследования, в том числе химические анализы природных и искусственных минералов, созданных им самим в лабораторных условиях. Огромная заслуга Андреаса Арцруни состояла в том, что задолго до применения рентгеновских лучей в кристаллографии ему удалось раскрыть взаимосвязь физических свойств минералов с их химическим составом.

новил, что александрийская галька имеет местное происхождение. Академик Владимир Иванович Вернадский отмечал еще одну заслугу Арцруни: "Многие работы, напечатанные на русском языке, сделали известны в научной литературе только благодаря его стараниям и указаниям".

Эти работы принесли Андреасу Арцруни всемирное признание. В декабре 1895г. он был избран членом-корреспондентом Физико-математического отделения Императорской Санкт-Петербургской академии наук. В тот же период, в середине 1890-х годов, он был избран членом-корреспондентом академии Баварии, Турина, Бреслау, Страсбурга и Ахена (Аахена). Благодаря множеству экспедиций и исследова-



Ученый использовал методы минералогических исследований для решения прикладных задач, в частности, в археологии. Так, например, в 1883г. он доказал, что нефрит, широко использовавшийся в каменном веке в Европе, добывался из европейских, а не среднеазиатских месторождений, как полагали археологи. Другое интересное археолого-минералогическое исследование касалось древней изумрудной гальки, найденной в Нубийской пустыне вблизи Александрии. Археологи были уверены, что она была завезена с Урала, в результате меновой торговли. В 1892г. Арцруни, сравнив изумруды Александрии, Джебель Сабара и Урала, уста-

новил, что александрийская галька имеет местное происхождение. Академик Владимир Иванович Вернадский отмечал еще одну заслугу Арцруни: "Многие работы, напечатанные на русском языке, сделали известны в научной литературе только благодаря его стараниям и указаниям".

Андреас Арцруни был также основателем Уральского минералогического общества. В его честь назван открытый в 1887г. редкий минерал "арцрунит" - двойная соль сульфата свинца и хлорида меди (по классификации Международной минералогической ассоциации относится к сомнительным). Его имя носит Геммологический центр "Арцрунит", основанный в 1997г. при кафедре минералогии, петрологии и геохимии факультета геологии Ереванского государственного университета.

Армен НИКОГОСЯН

Новый год - один из древнейших праздников. Отмечать его было принято еще в Древнем Египте, Персии и Вавилоне, только начало нового года приходилось на разные даты - с марта по октябрь. Традиция же дарить подарки на Новый год мир позаимствовал у древних римлян, изначально отмечавших этот праздник в марте. После введения юлианского календаря 46 год до н. э. стал первым, когда Новый год отметили 1 января. А январь был назван в честь двуликого Бога Януса, один лик которого обращен к году прошлому, а другой - к будущему. Именно благодаря двуликому Янусу и появилась традиция новогодних подарков - 1 января римляне начали обмениваться монетами с его изображением. Дарили также и лавровые ветви - символы счастья, желали друг другу благополучия и добра, используя при этом прототипы новогодних открыток.

В ДАЛЬНЕЙШЕМ НАБОР НОВОГОДНИХ ПРЕЗЕНТОВ СТАЛ БОЛЕЕ РАЗНООБРАЗНЫМ. В Древнем Риме подарки на Новый год получал и император, причем если сначала подношения носили добровольный характер, то позже император стал сам требовать их от своих подданных. Калигула, например, в преддверии новогодних праздников выходил на дворцовую площадь и не только принимал подношения, но и записывал, кто что подарил.

Правда, и сами императоры иногда снисходили до подарков простым смертным. Например, один из рабов Юлия Цезаря пожелал великому императору пожить в Новом году дольше, чем в старом, за что и получил свободу.

Традиция новогодних подарков быстро распространилась по всему миру, но у разных народов приобрела свои специфические черты в зависимости от менталитета, национального характера и т.д. Что же дарят друг другу на Новый год представители разных народов?



Долгое время в Европе считали, что Новый год дарят друг другу

ТРАДИЦИИ НОВОГОДНИХ ПОДАРКОВ



РУССКИЙ РЕБЕНОК будет счастливым, увидев под елкой гору разноцветных подарков. Цена не имеет значения - важно количество...

АВСТРИЙЦЫ, как утверждает эволюция.com, предпочитают дарить вещи, необходимые в обиходе, а поскольку жизнь в Австрии дорога, многие приурочивают к Новому году покупку красивой одежды или аксессуаров.

АНГЛИЧАНЕ считают неприемлемыми широкие жесты в подарках. Они не выберут в качестве подарка дорогой эксклюзивный сувенир или оригинальное дизайнерское украшение. Они дарят недорогие безделушки: брелоки для ключей, пивные и винные наборы, ароматические свечи, симпатичные сувенирные куклы и замыс-

ловатые ложечки для заварки чая. Эти мелочи - признак их чистосердечия и привязанности к вам.

АМЕРИКАНЦАМ, напротив, принадлежит пальма первенства по пристрастию к дорогим презентам, они в среднем тратят на подарки от 50 до \$800. Они дарят друг другу сигары, вина, духи, шапки и шарфы, одежду и безделушки. Подарки принято дарить с чеком, чтобы можно было вернуть подарок в магазин. В начале января в магазинах большие очереди сдающих товары.

БЕЛЬГИЙЦЫ подходят к выбору подарка, как к ответственному мероприятию. Смысл подарка объясняют устно или на приложенной карточке. Бельгийцы стараются подарить то, что действительно пригодится, - книги, канцелярские принадлежности, произведения искусства.

БОЛГАРЫ на Новый год дарят кизилевые палочки, олицетворяющие наилучшее в наступающем году. А молодежи, обходя окрестные дома, постигает этими веточками хозяев. Этот обычай связан с преданием о чудотворной силе кизилового дерева. Болгары, собравшись на новогоднее торжество, на несколько минут гасят свет. Это минуты новогодних поцелуев, тайну которых сохраняют темота.

БЕНГРЫ любят дарить друг другу книги, теплые носки, санки, а дети дарят старшим свои поделки.

ЭСКИМОСЫ ГРЕНЛАНДИИ дарят друг другу вырезанные из льда фигурки моржей и белых медведей. Поскольку в Гренландии и летом холодно, ледяные подарки хранятся долго.

ГРЕКИ дарят друг другу камень, говоря при этом: "Пусть деньги хозяина будут так же тяжелы, как этот камень". А если камень маленький, то желают: "Пусть бельмо в глазу у хозяина будет таким же маленьким, как этот камень". Не обходится и без стандартных подарков, таких как корзина с шампанским и вином. В последнее время в качестве новогоднего подарка греки часто дарят друг другу колоду карт.

ДЛЯ ДАТЧАН главное - торжественность события, поэтому к подаркам они относятся не слишком серьезно и дарят чтонибудь простенькое. Дети под елки ничего не находят и, чтобы отыскать подарок, им придется облизать весь дом. Идя в гости, датчане обожают дарить свечи разных размеров и форм и выступают самым активным потребителем свечей в мире.

В ИРЛАНДИИ на "подарочные" традиции большое влияние оказывают религиозность и почитание института семьи. Там принято дарить детям ангелочков и деревянные фигурки Иисуса и Марии. А вот взрослых не принято баловать материальными ценностями. Идя в гости друг к другу, ирландцы часто приносят вкусное блюдо в собственном исполнении, холостяки - бутылку-другую вина. Кроме того, под Рождество в Ирландии принято преподносить деньги тем, кто оказывал помощь в течение года, - почтальону, молочнику и т.д.



ДЛЯ ИТАЛЬЯНЦЕВ подарок - синоним изысканности и тонкого вкуса. Бутылке хорошего тонкого вина любой итальянец обрадуется не меньше, чем, скажем, кашемирному каше или стильному галстуку. Правда, они не забывают подчеркнуть уникальность своего выбора. Мужчины и женщины дарят друг другу красивое нижнее белье - символ новизны.

КИТАЙЦЫ дарят на Новый год парные предметы, символизирующие единство, семейную гармонию: две чашки, пару бокалов или подсвечники. Неприемлемый подарок для китайца часы, поскольку хронометраж в их сознании связан со смертью.

МЕКСИКАНЦЫ легко решают вопрос новогодних подарков, приобретая популяр-

ный в стране цветок, который многим заменяет новогоднюю елку.

НЕМЦЫ любят дарить книги, не случайно эта нация считается самой читающей. Но самым приятным сюрпризом является путешествие, направление и продолжительность которого определяет семейный бюджет.

ЖИТЕЛЯМ НИДЕРЛАНДОВ по душе любые подарки, способствующие приятному времяпрепровождению. Досуг занимает малое время. Голландца пора-



дуют музыкальные диски, альбомы по искусству или миниатюрные фарфоровые статуэтки.

ПОЛЯКИ при выборе новогодних подарков проявляют фантазию, женщинам дарят изящную бижутерию, мужчинам - запонки, шейные платки, кошелек, ручки.

ПОРТУГАЛЬЦЫ очень ценят самодельные подарки: кружевные скатерти и салфетки, одежду с вышитым вручную рисунком, сделанную своими руками деревянную посуду, резные подсвечники, шкатулки, рамки для фотографий. Считается, что частичка собственного тепла, вложенного в подарок, сохранит его от поломок, защитит хозяина от нечестных людей.

ДЛЯ ФИННОВ универсальным подарком является спортивное снаряжение и свеча - символ любви и дружбы.

ФРАНЦУЗЫ считаются приверженцами оригинальных подарков. Они предпочитают необычные сувениры или открытки. Хотя Франция - страна великопленных парфюмов, дарить духи замужней французке нельзя, это право принадлежит только ее мужу.

ШВЕДЫ традиционно дарят друг другу самодельные свечи. Зимой у Полярного круга рано темнеет, а свет символизирует дружбу, радость и веселье.

ЯПОНЦЫ дарят друг другу "осэйбо" - традиционные незамысловатые подарочные наборы - баночки с консервами, ароматное мыло и другие необходимые вещи. Эта традиция зародилась в средневековье, когда самураи в конце декабря обязательно обменивались подношениями, соответствовавшими их положению в обществе. Японские дети верят, что их мечта сбывается, если в новогоднюю ночь положить под подушку рисунок с изображением "мечты". Обидеть японца можно, если подарить ему на Новый год цветы. Считается, что дарить цветы имеют право только члены императорской фамилии. От простого смертного японец цветов не примет.

Изабелла ЛАЗРУНИ

Онлайн-обучение

В настоящее время активно развивается система дистанционного обучения, теперь уже не является проблемой получение полноценного образования практически по любому предмету дистанционно. Онлайн-обучение имеет ряд преимуществ - обучение в индивидуальном темпе, свобода и гибкость, доступность. В Сети появляется все больше сервисов, помогающих получать новые знания, пишет thenextweb.com. Вот некоторые из них:

- MIT Open Courseware**
MIT's Open Courseware предлагает 2100 курсов разнообразной тематики, в том числе Electrical Engineering и Computer Science. Бесплатные ресурсы включают онлайн-учебники, экзамены, мультимедийный контент, задания, проекты и примеры — все из фактических курсов MIT последнего десятилетия или около того.
- Coursera**
Coursera запущена в апреле и уже преодолела отметку в 1 миллион студентов. Сейчас она включает более 200 курсов из 33 университетов. Coursera — это стартап в сфере онлайн-образования, основанный профессорами Стенфордского университета, позволяющий пройти полный интерактивный курс университета, который преподается настоящим профессором в одной из лучших школ мира.
- Mozilla Developer Network**
Mozilla собрала большую коллекцию ресурсов для обучения веб-технологиям.
- HTML5 Rocks**
Ресурс включает много бесплатной информации о HTML5, включая статьи и руководства.
- Codecademy**
Codecademy — популярный бесплатный сайт, который вносит игровую составляющую в процесс обучения, если вы обучаетесь вместе с друзьями. Ориентирован на веб-технологии.
- Khan Academy**
Khan Academy предлагает множество курсов, охватывающих не только программирование, но и другие темы. Например, математику (много курсов разных направлений), финансы, экономику и др.
- PeepCode**
PeepCode охватывает множество языков программирования, предоставляя загружаемые скринкасты уроков.
- Learn Code The Hard Way**
Learn Code The Hard Way стартовал как проект для обучения Python в виде онлайн книги-учебника, но вскоре были добавлены материалы для изучения Ruby, C, SQL, Regex.
- Coder Dojo**
Coder Dojos — площадки, где молодые люди собираются вместе учиться программировать. Dojos организовываются добровольцами. Если вы преподаватель или просто хотите поделиться знаниями, вам стоит присмотреться к этому ресурсу.
- O'Reilly**
Кроме множества книг, публикуемых O'Reilly, компания также предлагает онлайн-курсы для разных языков программирования.
- Scratch**
Если вы хотите помочь кому-то в обучении, Scratch — бесплатное ПО, разработанное MIT Media Lab, которое поможет вам в этом.
- Apple Developer**
Ресурс для заинтересованных в разработке ПО для продуктов Apple.
- Android Developer**
Сайт Google для андроид-разработчиков продолжает улучшаться и содержит множество разделов с рекомендациями для разработчиков и дизайнеров. Также доступно видео с Google I/O.
- Udemy**
Udemy предлагает курсы (некоторые бесплатные, некоторые платные) по самым разнообразным темам. Среди инструкторов — Марк Цукерберг и Марисса Майер.
- Treehouse**
Treehouse насчитывает свыше 600 видеоуроков (по веб-дизайну, веб-разработке и разработке под iOS), которые можно просматривать за ежемесячную плату. Также есть премиум подписки, которые предлагают больше возможностей.
- Processing**
Processing — язык программирования с открытым исходным кодом и среда разработки, созданные, чтобы научить людей, которые никогда не программировали, базовым навыкам. Используется для программирования графики. Очень быстро превратился в инструмент для создания профессиональных работ.

ЧТО ТАМ, В ЗАЗЕРКАЛЬЕ?

Путешествие в мир зеркал - непростая прогулка. Ведь так много кроется за этими, на первый взгляд привычными бытовыми предметами ...

Древние считали зеркала каналами энергетических потоков. Но мы вешаем на стенку предмет, применяющийся в магических практиках, и спокойно смотрим в него, забывая, что зеркалом следует пользоваться с осторожностью, ведь не все его свойства понятны и объяснимы. Сообщения о необычных свойствах зеркал принадлежат разным эпохам и культурам. Можно не верить всему этому, но свидетельства о странных свойствах зеркал слишком много.

Немного истории

Металлические зеркала из бронзы и серебра появились в III тысячелетии до н.э. Они были широко распространены на Древнем Востоке, а позже — у древних греков и римлян.

ПЕРВЫМИ СТАЛИ ДЕЛАТЬ СТЕКЛЯННЫЕ ЗЕРКАЛА со слоев ртуты или олова венецианцы. С XVI в. вместо металлической фольги стекло стали покрывать раствором олова и ртуты - амальгамой. Секрет этот венецианцы хранили более 200 лет и назначали на зеркала баснословные цены. Но такие зеркала пагубно влияли на здоровье. В XIX в. ртуть нашли замену и в качестве металлической основы стали использовать серебро.

Феномен зеркала

Материя хранит информацию обо всем, свидетелем чего она когда-либо была. Зеркал это касается в первую очередь.

ПО МНЕНИЮ МНОГИХ УЧЕНЫХ, ЗЕРКАЛО ОКРУЖЕНО неким невидимым полем, способным впитывать позитивную и негативную энергию. Считается, что старое зеркало, доставшееся от других людей, способно оказывать как положительное, так и негативное влияние. Вглядываясь в зеркала, прорицатели утверждали, что видят там нечто, недоступное простым смертным.

Теория отражения и поглощения света не объясняет, почему в зеркале возникают изображения, не имеющие отношения к падающей волне. В необычные свойства зеркала верил и средневековый ученый и врач Теофраст Парацельс, который считал зеркало тоннелем, соединяющим материальные и тонкие миры. У индийцев, таджиков, персов и др. есть свадебный обряд: жених и невеста должны смотреться в одно зеркало, поскольку считают, что связь зеркальных двойников укрепит брак.

Вогнутые зеркала

Назначение вогнутых зеркал в древности остается тайной по сей день. К ним относятся так называемые зеркала Тулу, найденные в захоронениях вблизи всемирно известного плато Наска в Перу.

ОДНО ИЗ САМЫХ ЗАГАДОЧНЫХ ВОГНУТЫХ ЗЕРКАЛ принадлежало крупному ученому XIII в. монаху Роджеру Бэкону. Непостижимым образом он заглядывал на сотни лет вперед и предсказал изобретение микроскопа, телескопа, автомобиля и самолета.

Архимед изучал зеркала и разрабатывал теорию отражения тепловых и световых лучей в плоских и сферических зеркалах. По утверждению античных авторов, Архимед применил новое для того времени оружие. На крепостной стене в направлении моря он установил сотни зеркальных щитов, образовавших систему вогнутых зеркал, усиливающих и направляющих солнечные лучи, которые были направлены на римские корабли. Суда противника запылали, как факелы, остальные обратились в бегство. Эффективность метода Архимеда была подтверждена на практике в 1973г. греческим инженером-механиком И.Касасом.

Особенность вогнутых зеркал — это их фокус, то место в пространстве, где сходятся отраженные лучи. Вогнутые зеркала обладают свойствами не только принимать, но и передавать сигнал. Этот эффект хорошо известен в радиотехнике: достаточно взглянуть на параболические радиолокационные или спутниковые телевизионные антенны. Подобными свойствами обладают и так называемые зеркала Козырева — специальная система вогнутых алюминиевых зеркал, используемая для исследования дистанционно-информационного взаимодействия. Согласно гипотезе, предложенной профессором Н. Козыревым, эти зеркала должны фокусировать различные виды излучений, в том числе и от биологических объектов.

С помощью зеркала Козырева было проведено несколько экспериментов, свидетельствующих о возможностях дистанционной передачи и приема мысленных образов. Последующие эксперименты показали, что если фокусы этих зеркал совместить с большой точностью, то при определенных условиях небольшие предметы, помещенные в эту точку, зависают в воздухе, словно на них не действует сила гравитации. Другой интригующий феномен связан с временными аномалиями: в некоторых случаях теплотеплическая информация принималась перцепиентом на несколько часов раньше, чем была излучена. Это дает повод говорить о связанных с зеркалами временных аномалиях.

При определенном положении зеркал отраженное излучение может привести организм в возбужденное состояние, вызвать в нем всплеск активности или ощущение страха и паники. С помощью зеркала можно управлять биохимическими процессами в организме человека, а через них — на более сложном уровне — влиять на психику. По этой причине особенно следует опасаться кривых зеркал, порождающих искаженное отражающее поле.

ПОДОБНО ВОГНУТЫМ ЗЕРКАЛАМ, КОНСТРУКЦИИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ способны вызывать вблизи себя похожие физические явления. Не исключено, что при совпадении определенных условий такая зона обретает уникальные свойства. При изучении топографии океанской поверхности выяснилось, что водная гладь чутко реагирует на рельеф дна. В результате этого перепады уровня океана дают в юном безветренную погоду могут составлять до 50м от условного "нуля" в ту или иную сторону. В отдельных местах эти неровности водной глади имеют форму правильных "вогнутых" зеркал, которые при определенных условиях могут

собирать отраженные солнечные лучи в точности по принципу "зажигательных" зеркал Архимеда.

Одно из таких природных "зеркал" находится в южной части Бермудского треугольника, над глубоководной впадиной Пуэрто-Рико. Высыкалось предположение, что именно "зеркало" является причиной внезапного исчезновения самолетов над океаном, в частности в районе Бермуд. Возможно, отраженный луч пагубно влияет на психику экипажа и провоцирует пилотов на неадекватные действия.



Другая, самая большая система наземных "зеркал" — западный и северный склоны горы Кайлас в Тибете — обладает способностью сжимать время. Известна история о 4 русских альпинистах, которые решились подняться на одну из гор, считавшихся священными. Лама предупредил их о том, что нельзя отклоняться от пути, называемого в Тибете "священной тропой". Альпинисты не послушались. Через некоторое время после возвращения из экспедиции все четверо начали стремительно стареть и умерли.

Вовсе не картина

Льюис Кэрролл в своей бессмертной книге "Алиса в стране чудес" описал законы зазеркалья. В зеркале все предметы "переворачиваются". Если вы протянете своему отражению правую руку, то оно протянет вам левую. Но почему мы видим, что зеркало меняет левую и правую стороны, но не меняет верх и низ, хотя по условиям симметрии меняться должны все направления? Оказывается, когда мы стоим перед зеркалом, то мысленно как бы обходим его сбоку и становимся за ним, значит правое меняется с левым. Маленькая героиня Кэрролла этого не знала, поэтому "куда бы она ни шла, где бы ни сворачивала, вский раз, хоть убей, она выходила снова к дому". И только когда она пошла в противоположном направлении, она вышла туда, куда хотела.

В НАШЕМ МИРЕ СКОРОСТЬ ЕСТЬ ЧАСТНОЕ ОТ ДЕЛЕНИЯ РАСТОЯНИЯ НА ВРЕМЯ, ТО ЕСТЬ V = S/T. В зазеркальном мире все наоборот! Там $v = t/s!$ Кэрролл был не просто сказочником, а математиком, рассказывающим сказку, и смог предвосхитить Эйнштейна. "Самое удивительное было то, что деревья не бежали, как следовало ожидать, им навстречу; как ни стремительно неслись Алиса и Королева, они не оставляли их позади..." "Далеко еше?" - с трудом вымолвила, наконец, Алиса. "Не еще, а уже!" - ответила Королева. - Мы пробежали мимо десять минут назад! Быстрее!" Сложно двигаться в зазеркальном мире тому, кто привык к законам "предзеркалья". Это следствие закона движения, приведенного выше: при большой скорости время велико, а расстояние мало. Чем выше скорость, тем меньше пройденное расстояние. Чем быстрее бежала Алиса во времени, тем более она оставалась на том же месте в пространстве. Неудивительно, что пространство, имеющее такие качества, представляется загадочным.

Изучение свойств зеркал сулит много интересного. Это связано со многими проблемами физики, биологии, медицины и особенно - психологии. Ведь загадки зеркал самым тесным образом связаны с одной из самых великих тайн природы - тайной человеческого сознания.

Зеркало - символ двойственности мира. Необходимо понять его сущность, способность влиять на окружающий мир. Парадоксальность зеркала проявляется уже в том, что изображение в зеркале всегда на одно измерение меньше, чем то, что оно отражает. В древности отношение к зеркалам было двойким: их почитали и боялись - связывали с потусторонним миром, считалось, что зеркало - окно в мир мертвых. Отсюда и обычай завешивать все зеркала в доме покойника.

Зеркало можно назвать инструментом нашей самоидентификации. Наше самосознание, представление о себе и мире формируются под влиянием зеркала. Есть такие версии, что человек - единственное существо, способное узнавать себя в зеркале. Зеркало — один из критериев нашей самооценки. Если вам изю дня в день не нравится ваш внешний вид, трудно рассчитывать на хорошее настроение и самочувствие. Перед зеркалом надо чаще улыбаться, не стоит подходить к нему в дурном расположении духа.

Однажды Бог доверил одному своему служителю работу. Он дал ему семена и сказал, чтобы тот засеял их в поле. После этого служителю было поручено ежедневно носить туда воду и поливать. Каждую неделю все поле. И человек с удовольствием взялся за дело: день за днем он таскал воду, чтобы к концу недели успеть полить все поле. Он ревностно делал это много недель. Его плечи стали натруженными от коромысла. Каждый день человек возвращался домой уставшим.

Поначалу он делал это с большой радостью, осознавая, что тем самым служит Богу. И предвкушал, как вот вот из тех семян вырастут прекрасные цветы. Но прошел май, июнь, июль, август - а поле лишь поросло сорняками. И теперь человек возвращался домой не просто изможденным, но с чувством, что день прошел впустую.

Сатана заметил, что у человека изменился настрой, появилась подавленность, и начал действовать в своих интересах. Он стал напештывать ему:

- Ты уже так давно носишь эту воду, а все без толку! Зачем ты так себя убиваешь? Ведь это просто бессмысленно! Займись чем-то другим, более плодотворным.

Таким образом, он внушил человеку, что его старания бесплодны и что он неудачник. Эти мысли отбили у человека желание продолжать порученную ему Богом работу. "Зачем так утруждаться, - думал человек, - я так долго работал на износ, а

ПРОСТО НОСИ ВОДУ!

Притча



результата не видно. Лучше не буду перетруждаться, буду носить поменьше воды".

Подумав так, он все же решил обратиться к Богу в молитве и рассказать ему о своих переживаниях:

- О Господь, я так долго и усердно служил Тебе, я вкладывал все свои силы, чтобы выполнять задание, которое Ты мне дал. Но до сих пор, хотя прошло столько вре-

мени, я не сумел вырастить на своем поле ни единого цветочка. Что я делаю не так? Почему у меня не получается?

Тогда Бог ответил ему с пониманием и сочувствием:

- Друг мой! Когда Я предложил тебе это служение, ты с готовностью согласился. Я сказал, чтобы ты носил воду столько, сколько у тебя хватит сил - и ты делал это. Я никогда не говорил, чтобы ты во что бы то ни стало вырастил целое поле цветов. Почему же сейчас ты приходишь ко Мне удрученным, думая, что ты подвел Меня? Разве это действительно так? Посмотри на себя. Ты стал таким сильным и ловким. Твои руки стали крепче, а твои ноги выносливее. И благодаря постоянным усилиям ты стал сильнее, и твои возможности сегодня намного превосходят те, которые у тебя были до того, как ты начал работу. Теперь ты знаешь, как поливать, чтобы не размывать почву и чтобы воды хватало везде. Да, ты действительно не вырастил цветов, но Я ожидал от тебя в первую очередь не этого, а послушания, веры и упования на Меня. И ты это делал. Я доволен тобой. И поэтому завтра на твоём поле расцветут первые цветы. Ты просто не заметил, как среди сорняков взошли их ростки с бутонами.

ЭТИКА УПРАВЛЕНИЯ

Введение

Этика ставит своей целью пропитать и наполнить душу внутренней порядочностью, тогда как гражданская наука не требует ничего, кроме внешней порядочности.

Ф. БЭКОН

Процессы, происходящие в новейшей истории человечества, в смысле управления приобретают одно крайне негативное качество — поэтапная замена ценностных компонентов бытия на правовые. Все чаще при оценке кого-либо или чего-либо акцентируются не на морально-этические аспекты, а на юридически-правовые. Такая трансформация критериев является следствием поэтапной цивилизационной деградации общества и отдельной личности.

В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРА РАССМОТРИМ ТАКОЕ ВАЖНОЕ ЯВЛЕНИЕ, КАК "ПРАВА ЧЕЛОВЕКА", в том ракурсе, в котором оно чаще преподносится. Даже с точки зрения юриспруденции прав без равнозначимых обязанностей, равно как и обязанностей без равнозначимых прав, не существует вообще. А с морально-этических позиций равнозначимост предполагается как минимум равновесие, а как максимум гармонично прав и обязанностей между человеком и нацией, обществом, государством. Если преобладают права личности, то подавляются возможности и воля личности, что в конечном счете делает само государство неконкурентоспособным, и оно постепенно исчезает. И вообще, связка личность-нация-государство больше жиднется на морально-этической основе, в то время как связка личность-общество-государство — на юридическо-правовой.

Государство, нацеленное на развитие, обязано систематизировать, стабилизировать и гармонизировать собирательные морально-этические и юридическо-правовые аспекты с целью обеспечения комфортности внутренней среды обитания для своих граждан. Поэтому борьба только за права без обязанностей, тем более с акцентом исключительно на юридическо-правовые аспекты без морально-этических — показатель зловещего процесса упрощения (примитивизации) и как следствие деградации общества и общественных процессов в мире.

Примитивизация зашла уже так далеко, что апологеты "борьбы" за всеяческие права не замечают очевидных (порой даже оскорбительных) несурициз. Например, когда "борются" за "права человека" и "права женщин", то, честное слово, становится просто обидно за прекрасную половину человечества! Создается впечатление, что поставлена цель комплексной дискредитации понятия "права человека". А с учетом неудачных попыток обуздания мирового системного кризиса, когда противодяде ищут в основном в плоскости правовых и организационно-методологических механизмов, становится очевидным — без морально-этических подходов кризис не преодолеть.

Дело в том, что самые совершенные методы управления бессилны, если не обеспечены хотя бы минимальные условия управленности. А современный "цивилизационный" мейнстрим как раз направлен против элементов управленности, так как атомизировать объекты управления. К сожалению, Армения, не имея стратегического видения своего развития, в очередной раз, да еще под некачественную копию, пытается следовать этому "цивилизационному" мейнстриму, что актуализирует вопрос этики управления вообще и Армении в частности.

Личный пример

Система исключений, оправдываемая для личной выгоды, подрывает саму идею морали.

А. МАНДЗОНИ

Еще в древнейшие времена, особенно во время военных походов, была подмечена одна очень полезная с точки зрения управления закономерность: если полководец на равных делит с простыми солдатами все тяготы походной жизни, то происходили две удивительные вещи. Первая — ропот и недовольство тяжелыми условиями жизни практически сводились на нет, а вторая — приказы и распоряжения полководца выполнялись с особенной тщательностью и, что самое главное, охотно.

ГОВОРЯ ЯЗЫКОМ УПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЛАСЬ БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ посредством повышения авторитета власти. То есть личный пример субъекта управления облегчал организацию объекта управления и, следовательно, обеспечивал эффективный переход всей системы управления (субъект управления плюс объект управления) из текущего состояния в желаемое.

И наоборот, когда субъект управления дистанцируется от тех требований, которые он предъявляет объекту управления, то резко падает управляемость со всеми вытекающими из этого последствиями. Не говоря уже о случаях ярко выраженного неэтичного поведения субъекта управления, когда общество видит всю живость высокопарных спичей властных и оппозиционных деятелей. В этом случае недоверие распространяется не только на конкретных деятелей и отдельные партии, но и на ожидания общества, то есть на будущее всего государства. А когда такая ситуация носит уже и хронический характер, то происходит расширение недоверия ко всей политической системе, формируется негативная уверенность в отсутствии достойного будущего у государства.

К сожалению, мы в Армении уже находимся в этом состоянии, которое и является основным "двигателем" иммиграции на фоне углубляющейся многовекторной поляризации общества. А тяжелое экономическое состояние лишь способствует усилению негативных тенденций. Но никак не наоборот! Те, кто утверждает, что тяжелое экономическое состояние является первопричиной иммиграции, просто примитивизируют проблему. И уже не суть важно, делается это от незнания законов управления или намеренно.

А если это так, то мы имеем дело с очень неприятным для нас законом управления: когда субъект управления примитивнее объекта управления и существующих вызовов, то система управления деградирует и рано или поздно саморазрушается. Во всех тех странах, где после Второй мировой войны удалось обеспечить стремительное развитие, правящие элиты уделяли и уделяют особое внимание вопросу личного примера.

В заключение следует отметить, что личный пример нередко используется в демонстрационной форме, когда субъект управления по форме солидаризируется с обществом, а по сути, делает все с точностью до наоборот. В этом случае после временного процесса распознавания обществом несоответствия формы и содержания все возвращается на круги своя, то есть начинаются процессы деградации и саморазрушения государства.

Адекватная оценка

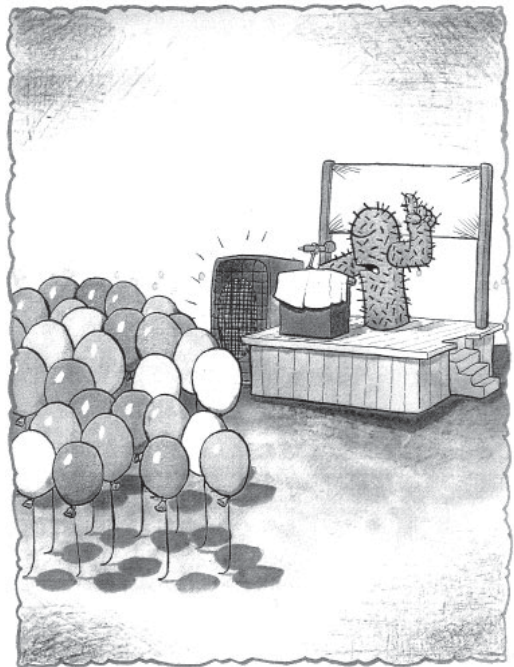
У нас нет нных мотивов, которые побуждали бы нас исполнять обещания, кроме чувства долга.

Д. ЮМ

В этике управления особое внимание уделяется критериям оценки качества управления как отдельных управляющих, так и всей группы управляющих в целом. Критерии оценки важны не только для субъекта управления, но и в не меньшей степени для объекта управления.

ДЛЯ СУБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНИЯ ВАЖНЫ ПО ДВУМ ПРИЧИНАМ. Во-первых, эти критерии способствуют (или препятствуют) утверждению здорового морально-этического климата внутри субъекта управления, а во-вторых, генерируют либо позитивную селекцию в иерархии власти, либо негативную. Теория управления в качестве основных критериев оценки качества управления рассматривает непосредственно сам результат, а также способы, применяемые для достижения результата. Если результат — это прагматичная сторона оценки качества управления, то способы достижения результата — морально-этическая и юридическо-правовая.

Для объекта управления критерии оценки качества управления важны в основном с воспитательной точки зрения. Ибо когда общество видит, что продвижение по служебной лестнице в пирамиде власти не зависит от результатов управления и как следствие профпригодности, то никакое "битие в грудь" или высокпарные лозунги не создадут мотивации для развития и роста как отдельного индивидуума, так и всего общества. Именно таким образом закладывается еще одна основа деградации системы управления государства в целом.



В Армении с 1991 года критерии оценки качества управления, мягко говоря, не выдерживают никакой критики. Более того, даже когда нет никаких шансов скрыть провал, выдвигается поразительный по своей единичности тезис: "Если бы не мы, то было бы гораздо хуже!" Последнее утверждение с полной уверенностью говорит о том, что в Армении более 20-ти лет идет беспрецедентный по своей сути эксперимент — "управление" государством вопреки всем законам теории управления.

Закключение

Причина падения народа не в одних политических проишествиях, но в нем самом, в том роде жизни, который он сам для себя выбрал.

В. ОДОЕВСКИЙ

В данной статье, применительно к Армении, намеренно не использовался термин "элита". Дело в том, что у нас закрепилось ошибочное представление, что те, кто "наверху" (и здесь неважно, речь идет о представителях власти или оппозиции), и есть элита. Однако в условиях отрицательной селекции высокого вероятности того, что "наверху" оказывается далеко не элитная часть общества.

В ДАННОМ КОНТЕКСТЕ ИНТЕРЕСЕН ОТВЕТ НА СЛЕДУЮЩИЙ ВОПРОС: "Когда национальная элита выходит на авансцену?.. когда она востребована (по аналогии с законом спроса и предложения) или когда она посредством кристаллизации достигла определенного уровня самоорганизации?" История человечества показывает, что национальная элита тогда выходит на авансцену и берет управление на себя, когда ее внутренняя самоорганизация и востребованность со стороны общества одновременно находятся выше минимально допустимого порога.

По большому счету, национальной элитой является та крайне небольшая часть общества, которая по своим национально-патриотическим, морально-этическим, мировоззренческим и профессиональным параметрам качественно опережает среднее состояние общества, а выражаясь языком управления, когда субъект управления качественно выше объекта управления и существующих вызовов. В этом случае вся система управления (то есть, государство) нацелена на развитие. Когда же субъект управления примитивнее объекта управления и существующих вызовов, то вся система управления (то есть государство) через деградацию осуждена на саморазрушение.

К сожалению, пока события в Армении развиваются по этому весьма опасному для нас сценарию, как если бы мы напрочь лишились самого базового инстинкта — инстинкта самосохранения. А это означает, что мы проследили самую опасную черту деградации, за которой идет процесс саморазрушения. Но и здесь существует выход.

Однако это уже тема другого анализа...

Арутюн МЕСРОБЯН, кандидат технических наук, эксперт по управлению

- Г-н Касабян, есть страны будто специально созданные для птиц. Являются ли такой Армения?

- В Армении встречается 354 вида птиц. Большинство из них присутствуют постоянно, есть и такие, что были отмечены всего 1-2 раза. В последние годы зарегистрировано 5 новых видов. Многообразие птичьего мира связано с географическим положением Армении и перепадами высот. Отсюда присутствие видов птиц, присущих отдельным зональным поясам - полупустыням, лесам, горным степям, высокогорьям. Озера Севан, Арпи, множество водохранилищ, даже рыбозаводные пруды являются местом гнездования различных видов птиц. В последние годы в Армении наблюдается сокращение численности многих видов птиц, в том числе и таких, которые раньше считались обычными. Это связано с уничтожением мест обитания, сокращением кормовой базы, загрязнением окружающей среды, а также с изменением климата. В последние годы в Армении наблюдается сокращение численности многих видов птиц, в том числе и таких, которые раньше считались обычными. Это связано с уничтожением мест обитания, сокращением кормовой базы, загрязнением окружающей среды, а также с изменением климата.

- Но это разнообразие, похоже, не касается Еревана. В городе преобладают вороны и галки...

- В зависимости от времени года в Ереване встречается около 60 видов птиц. Но это только благодаря участкам, оставшимся от бывших зеленых массивов: Монумент, Цицернакаберд, Норкский лес, ущелье реки Раздан. Однако видовой состав птиц здесь изменился. Если раньше на территории Норкского леса преобладали птицы, предпочитающие широколиственные деревья, то теперь там обитают птицы, характерные для зон полупустынь. Аналогичная ситуация сложилась и по окраинам территории Цицернакаберда. Этот парк вообще разделен птицами на участки - есть места ночных скоплений серых ворон, галок и грачей, а есть и сорок. В некоторых городских парках гнездятся небольшие хищники, такие как перепелятник и тювик, нередки голуби, различные дрозды, синицы и горихвостки. Изменился количественный состав многих видов птиц, обитающих в Разданском ущелье. Если раньше синиц было больше, дроздов меньше, то теперь, наоборот, дроздов больше, синиц меньше. В сумерки со всех окрестностей в Ереван на ночевку слетается множество ворон. Но если грачи, прилетающие огромными стаями на ночь, с рассветом устремляются прочь, то серые вороны и сороки обосновались в центре города. Ереван стал для них средой обитания. Птицы - птицы в мусорных баках достаточно. Серая ворона осваивает сады и парки, даже обустраивает гнезда на улицах. Число вороньих гнезд растет, сегодня уже несколько сотен, а может и тысяч.

- Какие виды птиц исчезли с территории Армении и чем это было вызвано?

Полностью исчезнувших нет, но есть виды птиц, популяция и состояние которых вызывают у орнитологов тревогу. Среди них - пролётные, и гнездящиеся, водноболотные и сухопутные виды. Некоторые их виды в Европе исчезают, поэтому и включены в

международную Красную книгу, но в Армении они есть. Что касается хищных птиц, то в нее занесены гриф и стервятник. У нас четыре вида хищных птиц, так называемых падальщиков, внесенные в Красную книгу республики. Снижение численности белоголовый сипа, грифа, бородача и стервятника связано с тем, что стало меньше кормовых объектов. Раньше в совхозах, колхозах падали было навалом, теперь частники хорошо следят за своей собственностью. Меньше стало и естественных кормов, то есть падали диких копытных животных. Их отстрел, столь популярный среди влиятельных лиц, лишил падальщиков и этой пищи. Но нам удалось изменить ситуацию с оказавшимся на грани исчезновения белоголовым сипом - его стали размножать в зоопарке. Казалось бы, с бородачом вообще не должно было быть никаких проблем - он питается костями, найти которые значительно легче, но из-за незаконной браконьерской охоты численность его с каждым годом сокращается. Специальных исследований по стервятнику мы не проводили, однако фрагментарные наблюдения свидетельствуют об уменьшении его численности. Вызвано это неизвестными

в своем организме, что отрицательно сказывалось на воспроизводительной способности птицы. Мы пытались выяснить, используется ли диклофенак в качестве лечебного средства в нашем животноводстве и в каком количестве, однако получить достоверную информацию не смогли.

- А какова ситуация с грифом?

- Когда-то грифы гнездились на территории Вайоцзорского района, в Дилижанском заповеднике, ныне национальном парке, на Севанском и Арегутинском хребтах, теперь они сохранились только в Хосровском заповеднике. Да и там их насчитывалось всего 4 - 5 пар. Наблюдения за черным грифом, которые мы вели с 2002 года, показали, что птенцы, сидящие в гнездах, голодают и часто гибнут, поскольку родители не могут обеспечить им корм. Мы стали сами подкармливать птенцов, вели разъяснительную работу среди сельских жителей, особенно школьников: гриф, в отличие от других падальщиков, гнездится чаще всего в мелколесье, и забраться в огромные гнезда грифов, где легко размещаются четверо взрослых, может любой. Результатом таких посещений нередко становились разбитые яйца, порой похищали

ря поступавшим сигналам удалось выяснить, что он двинулся в сторону Ирана и к зиме добрался до Персидского залива. Когда сигналы начали поступать с одного и того же места, мы поняли, что у птицы какие-то проблемы, и обратились к иранским орнитологам. Они нашли маячок рядом с останками птицы.

Нам удалось приобрести еще два радиомаячка, и мы установили их на двух новых птенцов. В конце ноября они начали движение к югу, один направился в сторону Ирана, второй - Саудовской Аравии. Перезимовав, они двинулись в родные края. К зиме следующего года все повторилось по уже известному сценарию. Чтобы завершить цикл изучения жизни черного грифа и выяснить, что творится с нашей гнездовой популяцией, необходимы еще два радиомаячка - теперь уже для взрослых птиц. Грифы есть в Европе, Средней Азии, на Дальнем Востоке, в Китае, возможно, путь наших птиц лежит в одну из этих стран. Но из-за отсутствия финансов исследовать поведение и проследить путь взрослых особей пока нет возможности.

- А есть виды птиц, которым в Армении стало "лучше жить"?



СРЕДА ОБИТАНИЯ ПТИЦ СОКРАЩАЕТСЯ, говорит заведующий лабораторией Института зоологии - Научного центра зоологии и гидроэкологии НАН РА Мамикон КАСАБЯН



Черный гриф



Серый журавль



Степная пустельга

нам причинами, видимо, это изменение условий за пределами нашей страны.

Дело в том, что число улетавших на зиму и гнездящихся в Армении пар стервятников в последние годы в разы превратилось число возвращающихся обратно. В международную Красную книгу стервятник занесен по причине резкого уменьшения численности по всему региону его обитания. Что происходит, сказать не могу. Орнитологи других стран своих версий пока не озвучили. А вот уменьшение популяции индийских белоголовых сипов ученые Индии объясняют высокой концентрацией медицинского препарата диклофенак, попадающего в организм птиц вместе с пищей. Это противоязвенное средство широко использовалось в животноводстве Индии. Поедая тушу павшего животного, белоголовый сип накапливал диклофенак

и самих птенцов. А поскольку гриф откладывает всего одно яйцо, популяция оказалась на грани гибели. Благодаря принятым мерам сейчас в Хосровском заповеднике гнездятся 9 - 11 пар грифов.

Гриф считается оседлой птицей, а значит должен зимовать в местах своего обитания. Но мы заметили, что слетевшие осенью с гнезд птицы исчезают с территории Армении. Половозрелым гриф становится в пять-шесть лет, а до этого каждый год меняет окрас своего оперения, поэтому у исследователей есть возможность определить его возраст. Установить с помощью кольцевания, а затем и крылометок, куда они исчезают, не удалось, тогда мы воспользовались радиомаячком, предоставленным нам грузинскими коллегами. К концу осени птенцы, на котором был закреплен радиомаячок, тоже исчез, но благода-

- У нас была всего одна колония степной пустельги. Местом своего гнездования она избрала крышу здания в окрестностях селений Горайк и Цхук, расположенных в Сисианском марзе. Потом крышу отремонтировали, щели, через которые птицы проникали в свои гнезда, закрыли. Тогда мы построили 18 скворечников, которые установили на этом же здании. Привлекли к этой работе школьников села Цхук, которые увлеченно принялись за дело. В первый же год в этих скворечниках загнездились 7 пар. В дальнейшем благодаря финансовой помощи Посольства Норвегии мы смогли построить новые искусственные гнездовья и улучшить ситуацию.

В Красную книгу республики занесен и серый журавль. Когда-то в Армении было много гнездящихся журавлей, они располагались в окрестностях Степанавана и Та-

шира, в бассейне озер Арпи и Севан, то есть повсюду, где были участки заболоченностей. Но осушение этих участков, охота, развитие животноводства резко сократили численность журавлей. Несколько пар осталось лишь в окрестностях озера Арпи. Считалось, что на территории Армении обитает восточный подвид серого журавля. Однако изучив совместно с российскими орнитологами журавлей на северо-западе нашей страны, мы выявили несколько внешних морфологических различий. На основе этих данных журавль, обитающий в Армении, был выделен в отдельный подвид. Назвали мы его журавлем Арчибади, по имени знаменитого американского ученого, всю жизнь посвятившего изучению и сохранению журавлей. На голове у Арчибади корона не привычного красного, а черного цвета.

- Численность каких птиц заметно увеличилась?

- Вместе с подъемом уровня воды Севана стала стабильно восстанавливаться и водноболотная фауна. Много лет назад озеро перестало быть местом обитания многих голенастых, я имею в виду различные виды цапель. Но сейчас стали образовываться мелководья, покрытые зарослями осоки и камыша, что позволило кормиться в них множеству птиц. Если раньше во время весеннего пролета птицы ненадолго задерживались здесь, то теперь летят сюда целыми колониями. Если раньше в них обитали цапли, караяйки, кваквы, а в этом году поселились и египетская цапля. В прошлом году на одном из островов озера было отмечено гнездование большого баклана, который не гнездился на Севане свыше 60 лет. В прошлом году было три гнезда бакланов, в этом уже 15. И если раньше на Севане эти виды регистрировались только во время перелета, то сейчас они уже гнездятся там, и это замечательно.

- Что следует предпринять, чтобы улучшить среду обитания птиц в Армении?

- Первое - запретить строительство зданий и ресторанов в зеленых зонах. Птице нужно место, чтобы свить гнездо, вырастить потомство, ей нужна пища. Численность птиц сокращается потому, что редеть среда их обитания. Наши зеленые массивы сужаются как шагреневая кожа. Возьмите Кольцевой бульвар в Ереване - все ушло под асфальт, бетон, плитку, а ведь здесь обитали синицы и зяблики. Раньше напротив нашего института стояло небольшое строение с прилегающим к нему садом, где обитало множество птиц. Теперь на этом месте огромное здание, нет деревьев, нет и птиц. Еще 20 лет назад в парке Монумента гнездились множество видов птиц, сегодня их численность резко сократилась. А как уничтожаются наши леса! Люди в поисках наживы не брезгают ничем. Если это продолжится, мы можем потерять все.

Институт зоологии - научное учреждение, вся наша работа строится на основе научных изысканий. Стремясь сохранить какой-то вид, мы начинаем выяснять первопричину сокращения численности. Но исследования требуют финансовых затрат. Раньше мы как-то обходились, благодаря зарубежным грантам. Теперь спонсоры говорят: мы вам помогли, очередь за правительством. Ну а как наше правительство относится к науке - известно. Тем не менее, несмотря на очень большие сложности, порой из одной лишь любви к братьям нашим меньшим мы продолжим работу, тесно сотрудничая с российским Институтом проблем экологии и эволюции им. Северцова, Союзом охраны птиц России, с университетом Илья в Грузии и другими. В нашей стране тоже создано Общество защиты птиц Армении, и хотя финансовые ресурсы невелики, совместная работа делается болейшая. Я уже говорил о наших успехах. Стабильные мониторинговые работы, проводимые на протяжении многих лет, дают возможность определиться с проблемами в сфере охраны природы и по возможности решать их.

Беседу вел Нора КАНАНОВА



больше, чем когда-либо в последнее десятилетие. Такого количества нелегальных грузов слоновой кости не задерживали уже многие годы.

В 2009 году 4,9 т нелегально добытой слоновой кости были конфискованы таможенниками в Маниле, 7 т были конфискованы там же в 2005-м, и 5,5 т, направлявшиеся в Манилу, были задержаны на Тайване в 2006-м. Если считать, что на каждые 10 кг слоновой кости в среднем приходится один убитый слон, то получается, что конфискованный товар представлял собой останки 1745 убитых животных. По мнению представителей конвенции СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения), Филиппины - всего лишь перевалочный пункт при реализации слоновой кости, направляемой в Китай. Однако возможности СИТЕС весьма ограничены. До прошлого года конвенцию обслуживал всего один чиновник, отслеживающий ситуацию с торговлей более чем 30 тысячами видов животных и растений. А представления этого служащего о ситуации на Филиппинах сильно расходятся с мнением главы филиппинской таможенной службы.

Уже давно найдены заменители слоновой кости для производства бильярдных шаров, клавишей для роялей, рукояток щеток и т.д. Однако многие семьи, даже вполне скромного дохода, сегодня коллекционируют статуэтки из слоновой кости. Большая часть этой продукции переходит в семьях из поколения в поколение. Кости зачастую привозят из Африки через черный ход. Слоновая кость попадает на Филиппины через контрабандистов с южного острова Минданао. Бизнес, связанный с резьбой по слоновой кости, сосредоточен в Таюмане - одном из районов Манилы.

В наши дни нелегальная торговля слоновой костью идет по древним торговым маршрутам, только быстрее благодаря самолетам, мобильным телефонам и Интернету. Недавние аресты партий слоновых бивней в Занзибаре, который столетиями был перевалочным пунктом для торговцев рабами и слоновой костью, приводят к выводу, что масштабная преступная деятельность, связанная со слоновой костью, не прекратится никогда. По крайней мере одна из партий направлялась в Малайзию, где в прошлом году было задержано несколько многотонных грузов.

Резчики по слоновой кости из Пхакхакхи и Сурина славятся во всем Таиланде и являются фигурантами большинства дел о незаконной торговле слоновой костью в этой стране. Для Пхакхакхи слоновая кость значит так много, что на центральной площади городка, там, где ожидают увидеть фонтан, установлено четыре огромных бивня. Рядом по обе стороны длинной улицы тянутся оптовые магазины буддийских товаров - статуи буддийских монахов в натуральную величину, небольшие фигурки в поли-

Каждый убитый слон - монумент человеческой алчности. Разбросанные по земле трупы животных - картина бесчеловечно жестокого преступления. Видно, что некоторые животные пытались спастись бегством, а матери хотели защитить своих детенышей... Стадо в 50 голов было истреблено в одночасье. Ежегодно от рук браконьеров в Африке гибнут десятки тысяч слонов. Это

этиленовых пакетах, браслеты и другие предметы культа, продающиеся партиями. Слон - символ Таиланда. Многие тайцы надевают порой десятки амулетов, которые должны принести им удачу и оградить от магии. На огромном рынке амулетов в Бангкоке бесчисленное множество лавочек торгуют тысячами маленьких талисманов из самых разных материалов - металла, пластмассы, также из слоновой кости. За высококачественный амулет можно выручить \$100 тысяч, а то и больше. Существуют выставки, журналы, книги и сайты в

слоновую кость, говорит одно и то же: она была ввезена до запрета. Поскольку перед принятием запрета никто не подсчитывал имеющиеся в мире запасы, а слоновая кость может храниться чуть ли не вечно, эта "дозапретная" кость будет изобиливать всегда.

Коррупция в Таиланде, как и на Филиппинах, существенно облегчает жизнь контра-

Каждый год тысячи слонов гибнут ради того, чтобы из их бивней могли сделать дорогостоящие статуэтки. В январе 2012 года сто браконьеров на лошадях проникли из Чада в камерунский национальный парк Буба-Нджида и расстреляли несколько сотен слонов - целые семьи. Это одно из самых массовых убийств слонов с 1989 года, когда был введен международный запрет на торговлю слоновой костью, пишет National Geographic.

"Бентли" и "Феррари", рядом - магазины "Гуччи" и "Прада". Неподалеку расположен Пекинский торговый центр искусств и ремесел, на первом этаже которого стоит автомат, выдающий 24-каратные брусочки золота. Если подняться по эскалатору, минуя галерею нефрита и шелка, вы увидите главный магазин слоновой кости, сияющий, словно покрытый снегом



ИЗЯЩЕСТВО ЦЕНОЙ ЖЕСТОКОСТИ



Интернете, посвященные коллекционированию амулетов. Амулеты висят на заднем стекле чуть ли не каждого тайского такси. А командование армии Таиланда раздает тайским пограничникам, чтобы тем не страшна была магия камбоджийцев. В Таиланде уцелела небольшая популяция диких слонов. Международная торговля их бивнями давным-давно запрещена. Однако в самом Таиланде закон менее строг. Здесь разрешено продавать кончики бивней домашних слонов, а также целые бивни животных, умерших естественной смертью. Международные контрабандисты пользуются этим многие годы, ввозя в страну слоновую кость из Африки и смешивая ее с местной.

Специалисты по охране дикой природы называют ситуацию "тайской лазейкой". Однако есть и другая лазейка, куда более широкая, и существует она в любом государстве мира. Слоновой костью, ввезенной в ту или иную страну до 1989 года, можно было торговать в пределах этой страны. Поэтому любой человек, пойманный при попытке продать



бандистам. Недавно с местного таможенного склада исчезла тонна недавно конфискованной африканской слоновой кости. На Филиппинах коррупция приобрела такие масштабы, что в 2006 году Департамент охраны природы подал в суд на руководство таможи, которая "потеряла" несколько тонн конфискованной. Следующую арестованную партию прижаты к стенке таможенники передали служащим департамента, и те вскоре обнаружили, что их склад тоже ограблен: бивни были подменены пластмассовыми копиями. На пекинской костерезной фабрике жуужат электродрели, выгрызая в бивни, на подоконниках и дверных косяках лежит толстый слой фосфорной пыли. Там вырезают статуэтки на религиозные и мифологические сюжеты.

В 1989 году 80 процентов обработанной слоновой кости покупали американцы, европейцы и японцы. Сегодня в центре Пекина торгуют автомобилями "Мазерати"

чтобы повлиять на их решения. Таким образом, слоновая кость служит для того же, для чего раньше использовались бутылки дорогого виски.

На углу одной из самых популярных в Пекине улиц, где торгуют изделиями из слоновой кости, на экране высотой с четырехэтажный дом, висящем на стене буддийского ювелирного пассажа, показывают рекламу нового объекта инвестиций: объем продаж буддийских ювелирных изделий и других товаров религиозного назначения в Китае достиг \$15,8 миллиарда и продолжает расти на 50 процентов в год. В Китае проживают около 200 миллионов буддистов. На двух этажах пекинского здания торгуют исключительно изделиями из слоновой кости. И дальше по улице множество галерей предлагают покупателям резную кость, частью - легального происхождения, частью - нет. Индустрия слоновой кости в Китае готова к дальнейшему росту. Правительство выдало лицензии по меньшей мере 35 фабрикам и 130 розничным магазинам и поощряет введение курсов резьбы по слоновой кости в учебных заведениях - например, в Пекинском технологическом университете.

В 1989 году, после десяти лет, в течение которых каждые десять минут погибал как минимум один слон, президент Джордж Буш-старший в одностороннем порядке запретил ввоз слоновой кости в США, в Кении сожгли 12 тонн бивней, а конвенция СИТЕС провозгласила международный запрет. Не все страны согласились соблюдать эти правила. Замбия, Ботсвана, Намибия, Замбия и Малави настояли на внесе-

Еще дороже, чем белые бивни обычного африканского слона, живущего в саванне, стоят желтые бивни его собрата поменьше, лесного слона. Изделия, вырезанные из этих бивней, распродаются так быстро, что покупателям приходится делать их на заказ. А ведь лесные слоны не водятся в тех странах, у которых Китай легально покупал слоновую кость. Они живут в Центральной и Западной Африке, в том числе и в Камеруне, подвергшемся в этом году атаке браконьеров-мусульман.

нии в конвенцию поправок, освобождающих эти государства от соблюдения конвенции на том основании, что местные популяции слонов достаточно стабильны. В 1997 году на конгрессе СИТЕС в столице Зимбабве Хараре президент этой страны Роберт Мугабе заявил, что слоны занимают слишком много места и выпивают слишком много воды, так что им придется платить за кров и стол своими бивнями. Зимбабве, Ботсвана и Намибия заявили, что обязуются уважать международный запрет, если им будет позволено продавать бивни, вырезанные у слонов, которые были убиты по причине болезни или умерли естественной смертью.

СИТЕС пошла на компромисс, разрешив единовременную продажу слоновой кости этими тремя странами одному-единственному покупателю - Японии. В 1999 году Япония приобрела 55 тонн слоновой кости за \$5 миллионов, после чего почти сразу же попросила разрешения купить еще, а затем и Китай выразил желание легально приобрести слоновую кость.

Убить слона просто (недавно браконьеры в Кении и Танзании стали применять для этой цели отравленные арбузы), а вот обнаружить труп животного сложно, так что прошло несколько лет, прежде чем программы СИТЕС заработали.

Руководство конвенции отказывается публиковать официальные оценки количества ежегодно убиваемых слонов. И все же официальная статистика программы мониторинга численности незаконно убитых слонов следующая: в 2011 году браконьеры убили по меньшей мере 25 тысяч африканских слонов. Но можно считать и по-другому - если количество нелегальной слоновой кости, конфискованной в мире в прошлом году, составило, по данным СИТЕС, 31,5 т, то, воспользовавшись формулой Интерпола (объем задержанной контрабанды равен 10 процентом контрабанды реальной) и допустив, что на каждого слона приходится по 10 килограммов слоновой кости, получаем 31,5 тысяч мертвых слонов. И к тому же средняя цена за килограмм слоновой кости составляет всего \$147, что не сулит африканцам больших доходов, которые можно было использовать для обеспечения природоохранных проектов. Но цены продолжают расти. Цена необработанной слоновой кости в Китае выросла по сравнению с ценами на африканских аукционах в 20 раз.

Перед началом обсуждения вопроса о слонах на конгрессе СИТЕС в августе 2011г. Китай потребовал удалить из зала представителей всех негосударственных организаций. Среди удаленных были представители фонда "Рожденный свободным", Международного общества гуманизма, Японской федерации ассоциаций искусств и резьбы по слоновой кости, Международного сафари-клуба, а также представителя Национального географического общества. Причиной изгнания, как впоследствии выяснилось, был доклад Агентства природоохранных исследований - небольшой, но влиятельной общественной организации со штаб-квартирой в Лондоне, которая негласно отправляла в Китай своих сотрудников китайского происхождения. Агентство утверждало, что контроль за оборотом слоновой кости в Поднебесной очень слабый, что до 90 процентов кости на китайском рынке имеет нелегальное происхождение, а аукционы 2008 года возродили нелегальную торговлю этим материалом.

В прошлом номере "Моста" основатель и научный руководитель Центра традиционной и альтернативной медицины, профессор Мкртич АВАКЯН рассказал о двух альтернативных способах лечения заболеваний - апитерапии и гирудотерапии. Сегодня мы попросили Мкртича Норайровича познакомиться наших читателей с возможностями гирудотерапии.

Человек - совершенное творение, имеющее огромные резервы, способное к самовосстановлению. Природа наградила нас надежным щитом - иммунитетом, позаботилась о том, чтобы создать универсальное средство для усиления защитных возможностей самого организма и лечения многих заболеваний. Это - глина.

Глинолечение - один из древнейших методов оздоровления. Первые рецепты врачевания глиной были обнаружены в папирусах. Авиценна, который добавлял в лекарства разные по цвету и происхождению глины, в "Каноне врачебной науки" подробно описал её свойства и способы лечения этим средством различных заболеваний. Знаменитый Аль-Бируни рассортировал глины по качествам и тоже применял их при лечении. А в Тибете и сейчас пользуются древними рецептами, применяют как сырую, так и обожженную глину, причем сырую - в качестве охлаждающего компресса, а обожженную - как согревающее средство. Использовали глину и врачи средневековья, например, Парацельс. Об уникальных свойствах глины писал и врач XV в. Амирдовлат Амасиаци в своем "Ненужное для неучей". Армянская глина закупалась иностранными торговцами и вывозилась из страны как драгоценное средство для лечения многих заболеваний. Глину высоко

хкий - ветра, дождя, паводковых вод, снегов. Почвенные породы, нагреваемые солнцем и испытывающие перепады температур, образуют микротрещины, в которые попадает вода. Замерзая, она разрывает поверхность камней. В результате на них образуется большое количество мелкой пыли, которая, спрессовываясь и пропитываясь водой, постепенно превращается в глину. Глина с незначительной примесью тонкого кварцевого песка, слюды и окиси железа получает название суглинка, а сланцеватая, плотная глина с мелкими листоватыми слюдами и зернами кварца - сланцеватой глиной. Глина с большим количеством извести (от 40 до 80%) называется мергелем. Белая, почти свободная от всяких примесей глина носит название каолин (место в Китае - Каолин, где впервые были обнаружены крупные залежи белой глины). Цвет глины самый разнообразный - белый, желтый, зеленый, голубой, красный, черный или серый.

С древних времен люди уже знали, что в глине не выживают переносчики инфекции. Она поглощает вокруг себя жидкие и газообразные токсины, запахи, газы и убивает болезнетворные микробы, уничтожает тухлый запах масла и других продуктов питания. Морковь, свекла, редька, картофель не загнивают всю зиму, если погрузить их на несколько секунд в глиняную болтушку, а потом подсушить. Крысы и мыши не травятся ядами, если поблизости в земле залегает слой глины. Если поро-

только порошок белой глины, а в народной - именно ту, которая имеется в местах, где больной проживает. Это отличный сорбент и при употреблении внутри в желудке и тонком кишечнике поглощает ядовитые и токсичные вещества, то есть выбирает секроторные яды микробов, делает их безобидными и выводит из организма. Это свойство было доказано лабораторными опытами, проведенными на подопытных крысах. Одной крысе дали минимальное количество стрихнина, после чего она погибла в течение нескольких минут. Это же количество стрихнина получила другая крыса, но в раствор было добавлено небольшое количество глины. Крыса перенесла воздействие яда без каких бы то ни было последствий. Таким же образом глина воздействует и на других животных, и на человека. Это подтверждает, что глина способна поглощать болезни. Она абсорбирует и удаляет из организма все негативное и вредное, например, гной, жидкости, неприятные запахи, газы и т.д.

Глина стимулирует работу слизистой оболочки пищеварительного тракта, регулирует функцию кишечника. Ее использование дает хороший эффект при болезнях пищеварительного тракта. Прием глины внутрь является великолепным средством, очищающим организм от шлаков.

Еще одно очень важное свойство глины - это радиоактивность. Радий - главный радиоактивный элемент, содержащийся в глине. Отмечено, что чем дольше держать глину, используемую для терапии на солнце, тем больше она будет содержать полученного от него радия, выгоняющего из нашего организма все, что гниет, разлагается и ведет к клеточной дезорганизации,

для здоровья и красоты



цении Гиппократ, Гален, Плиний, Аристотель, Марко Поло и др. Глина нередко входила в рацион некоторых народов. Это явление называется геофагией (поедание глины или земли). До появления современной медицины геофагия была очень распространенным обычаем. Это способствовало попаданию в организм необходимых микроэлементов, которые находятся в земле и прежде всего в глине.

Выходы целебных пластов глины на поверхность земли люди называли "глинцами", ценили больше родников и широко использовали их возможности. В дни страшных эпидемий первое, что делали, размешивали целебную глину в питьевой воде и употребляли ее в таком виде, спасаясь от заражения сибирской язвы, чумой и холерой. Безнадёжных больных приносили к "глинцам", обмазывали их глиняным саркофагом и, периодически меняя глину, оставляли их там до полного излечения. К гнойным ранам и увечьям привязывали лепешки из свежей глины, пока не добивались полной грануляции и заживления. Народные целители лечили золотуху, обливая детей глинистой водой. Употребляли глину и внутри при лечении отравлений и раздражения внутренних органов. Горячую глину прикладывали к воспаленным суставам и позвоночнику.

Глина - обломочная горная порода, образованная путем выветривания породообразующих и других сложных горных пород. Она залегает в местах образования или уносится водою и отлагается в устьях рек, в морях и озерах. Глина встречается во всех геологических системах, но чаще всего в новейших отложениях. Она появилась на Земле несколько сот миллионов лет назад. Ее "родителями" являются шпат, каолинит, некоторые разновидности слюды, а также известняк и мрамор. При определенных природных условиях даже некоторые виды песка могут трансформироваться в глину.

Как известно, все геологические породы, имеющие выход на поверхность земли, подвергаются влиянию различных сти-

шок глины поставить на тарелке в холодильнике на 2 - 4 часа, то в нем исчезнут неприятные запахи. Если голову мыть глинистой водой, то перхоть исчезает, и это способствует хорошему росту волос. Если глину развести водой, положить на тряпочку и натереть зубы, то десны перестанут кровоточить, а с зубов снимется желтый налет. Если использовать вместо туалетной бумаги кусочки глины, то никогда не появится геморрой. Если глаза промывать отстоявшейся над слоем глины водой, то быстро исчезают воспалительные процессы век и глазного яблока (конъюнктивит). Глиной спасались при различных отравлениях, эпидемиях, мышечных болях и кожных заболеваниях.

Лечебное действие глины обусловлено ее физико-химическим составом. Она обладает достаточной воздухопроницаемостью, то есть допускает естественную вентиляцию органов и тканей, на которые воздействует. С водой глина способна образовывать пластичную массу, хорошо прилегающую к телу. Вследствие малого содержания влаги глина обладает большой теплоемкостью, малой теплопроводимостью и, как следствие, - большой теплоудерживающей способностью. При наложении на кожу глины медленно отдает тепло.

По механизму действия на организм глина аналогична лечебным грязям. Это достаточно универсальное и безвредное средство лечения имеет богатое минеральное содержание, обладает антитоксическими, антисептическими, бактерицидными свойствами, способствует регенерации тканей. Известно, что глина концентрирует в себе электромагнитные излучения. В сухом состоянии она растрескивается в нежный порошок, во влажном - пластична.

Как лечебное средство глина употребляется как наружно, так и внутрь. В научной медицине применяют

Задача врачей и ученых - поставить на прочную основу этот древнейший метод, имея в виду то, что глинолечение практически безопасный метод лечения.

например, образованию опухолей. При лечении глиной организм получает радий в чистом виде, естественном состоянии и, что особенно примечательно, в тех дозах, в которых нуждается. Благодаря своей радиоактивности глина - лучший естественный стерилизатор.

В отличие от химических антисептиков, которые убивают не только микробы, но разрушают и здоровые клетки, глина, устраняя микробы и их токсины, создает в организме иммунитет против новой микробной инфекции.

Кроме радия, глина содержит практически все минеральные соли и микроэлементы, необходимые человеку, среди которых такие важные, как магний, кальций, калий, азот, железо, фосфат, кремнезем, причем в наиболее полезных для организма сочетаниях. Биологи проводили исследование кала человека, принимавшего глину. При анализе комочков глины, прошедших через организм, обнаружено отсутствие в них минеральных веществ, то есть все необходимое телу усвоилось.

Действие глин обусловлено в большой степени их минеральным составом, например, зеленая глина содержит около 49% кремния, 13% алюминия, 15% других минералов. Недостаток кремния приводит к невозможности усвоения клеткой других минеральных веществ. При его дефиците начинается "высыхание" этого элемента из тканей и костей, что приводит к таким болезням, как остеопороз и остеомиелиз, заболевания суставов, нарушение обмена веществ. Еще 1912 году немецкий врач Кюн установил связь между наличием кремния и атеросклерозом. Современные ученые подтвердили его догадку. Кремний положительно воздействует на эпидермис, придает гибкость сосудам, стимулирует рост волос, обмен липидов, образование коллагена, костной ткани. Алюминий обладает антацидным, подсушивающим и вяжущим свойствами, марганец - дезодорирующим и подсушивающим эффектом.

Глинолечение показано абсолютно всем больным, независимо от диагноза, так как это естественное природное высокоэффективное средство, которое нормализует обмен веществ, оказывает непосредственное целительное воздействие, а также способствует усилению эффекта от других видов лечения - фитотерапии, гомеопатии, медикаментозного, хирургического и т.д. Глинолечение проводят в виде аппликаций, компрессов, обертываний, растираний, общих или местных ванн. Полостное глинолечение заключается во введении глиняных тампонов во влагалище или прямую кишку при лечении заболеваний малого таза.

Глина широко применяется и в косметологии. Задача косметолога состоит в выборе типа глины и оптимального режима ее применения. Из всех видов глин можно выделить белую глину (каолин), которая является самой популярной среди всех остальных. Воздействие каолина на кожу лица поистине благотворно. Белая глина входит в состав косметических средств таких известных производителей, как Palmolive, Green Mama, Avon, Oriflame, Faberlic и многих других. В дорожных зубных пастах каолин заменяет мел.

на прочную основу этот древнейший метод, имея в виду то, что глинолечение это очень эффективный, доступный и

Записал Тигран МИРЗОЯН

чение подобного перелома в большинстве случаев бесперспективно. Человека нужно как можно быстрее прооперировать до развития осложнений и быстро поставить на ноги, чтобы он сам мог себя обслуживать. Чем раньше будет сделана операция, тем выше ее эффективность.

Операция исключается лишь в том случае, если она сама может привести к смертельному исходу. Например, человек не сможет перенести наркоз, у него есть серьезные сопутствующие заболевания, при которых операция невозможна.

Если операция невозможна, после того как боль утихла, пациента обязательно нужно сажать, переворачивать, поднимать. Бывают и выключенные переломы шейки бедренной кости (одна кость входит в другую). Тогда есть смысл не делать операцию, а подождать, пока перелом срастется сам.

Поэтому, если вы или близкий вам человек попали в такую ситуацию, выполняйте следующие правила. Как только проходит острый болевой приступ через 7 суток после травмы, плюс-минус 2-3 дня, больного человека постоянно надо сажать, переворачивать на бок, пытаться поставить его на костыли или ходунки, чтобы он передвигался, сидел с ограниченной нагрузкой. Тогда формируется ложный сустав, который в какой-то степени компенсирует сломанный.

Базар на Востоке всегда играл особую роль. Вокруг него складывалась вся экономическая, социальная и культурная жизнь местного населения. Иранские базары - не только совершенные образцы торгово-экономических строений, но и места обмена мнениями, влияющими на политические процессы и культуру нации.

Археологам удалось реконструировать общую картину социальной и торгово-экономической жизни древних народов, населявших Иранское нагорье. По мнению ученых,

базары не всегда связаны с появлением городов, их корни в первобытной структуре общества и простом обмене товарами. Появление рынков связывают со строительством дорог и расширением коммуникативных возможностей местного и пришло населения региона. Возрожденный в сосущество с двором правителя, государственным и религиозными знаниями, вблизи покладей, окруженный жилищами базар полнителъся энергетикой жизни города, пульсирующей в этом ареале.

ВОСТОЧНЫЙ БАЗАР

Генезис базара как социального института показывает, что этот феномен не терпит вмешательства властей и живет по своим аканам, это миниатюрная модель мира со своим укладом жизни. Недаром Мекка - священный город мусульман и место рождения пророка Мухаммада - еще до появления ислама был крупным и процветающим торговым центром Аравийского полуострова. Отсюда уходили торговые караваны в Сирию, Палестину, Египет, Йемен. Число верблюдов в караване достигало 1000, а историк ат-Табари упоминает караван в 2500 верблюдов во времена жизни пророка. Причем для поддержания связи глава мекканского каравана регулярно посылал гонцов на быстороходных верблюдах в Мекку. Из жизнеописания пророка Мухаммада известно, что в молодости он занимался караванной торговлей в качестве приказчика богатой купеческой вдовы Хадиджы, которая позднее стала его женой.

В Иране и сегодня сохранилось множество зданий, построенных в традиционном архитектурном стиле. Некоторые из них охраняются как памятники культурного наследия, другие продолжают функционировать в привычной роли. К их числу относятся исторические базары в крупных городах Ирана, которые остаются местами купли-продажи, заключения торговых сделок и т.д.

Базар состоял из двух параллельных рядов торговых лавок с общим сводом и делился на основную улицу базара и побочные переулки, коридоры, постоянный двор, крытый пассаж и амбары. Имелись и дополнительные составляющие системы - мечети, чайханы и пр. Базары на Востоке обычно занимали почти половину площади города. А при таких размерах торговая часть города не могла иметь единого архитектурного облика. Чтобы организовать планировку и выделить конкретные объекты этой структуры использовались купольные постройки и крытые коридоры. Но единичей отсчета базара остается лавка - комнатка с выходом на улицу или торговый ряд. В некоторых старых базарах Ирана существовали летние и зимние места собраний ремесленников и купцов.

Вызывает восхищение личная свобода купца. В IX веке знаменитый арабский писатель Джахиз в "Похвале купцам и порицании служащим султану" отмечает моральное превосходство купца над придворными и чиновниками. Торговцам не надо унижаться и просить милостей, они успешно овладевают науками. Димашки в "Книге о правильной торговле" говорит: "Нажитое купцом богатство - это свидетельство его большого разума и благоразумия".

Общеизвестен феномен кодекса чести восточных купцов и традиционное уважение к "людям базара" - купцам и ремесленникам, объединенным в



гильдии. Одно из важных правил - советливость в торговле, что побуждало иранских купцов открывать лавки в возможной близости друг от друга. Так они предоставляли покупателям возможность выбора при покупке товара. Вероятно, торговля тканями считалась самым достойным видом благочестивого человека занятием потому, что среди богословов и юристов было немало представителей этой профессии.

Организационные формы торговли, унаследованные от доисламского времени, развивались без резких изменений, адаптируясь к нормам ислама по мере того, как мусульманские торговцы вытесняли с главного рынка христиан, евреев и зороастрийцев. Византийская старина оставалась образцом для подражания, поэтому в Дамаске и Халебе еще с византийского времени ядром базара остаются колоннадные проспекты и меридиональные улицы.

В больших городах Востока создавались все условия для узкой специализации торговли и ремесла, существовали десятки специализированных базаров. В локализация восточных базаров отражена значимость отдельных специальностей. Шумные и грязные виды ремесел и торговли располагались к краю города, однако и в самом городе сохранялась эта иерархия. Центр базара, принадлежал торговцам тканями и специями, ювелирам и мясникам. Эта купеческая аристократия, связанная торговлей с дальними странами, была самым крупным налогоплательщиком.

В конструкции здания базара использовались лучшие строительные материалы. Регламентация в выборе строительных материалов сопровождала всю систему строительства этих объектов. Колонны и большая часть стены строились из камня и кирпича. Своды крупных перекрестков имели

куполообразную форму, пропускали свет и воздух. Крыша, обычно покрытая соломенно-глиняной смесью, была хорошим изолятором тепла и влаги. Пол имел каменно-кирпичное покрытие.

Базары, находившиеся рядом с главной площадью, были внушительных размеров, имели декорированные порталы. Их значение регламентировалось традицией, утверждающей, что ворота, двери и окна - это переходы в иные сферы. В их декоре применялись облицовка изразцами, кирпичом, фрески и т.п. Пример тому - ворота большого базара в Тегеране.

Базар Табриза площадью 1 млн кв. м - крупнейшее крытое кирпичное строение мира. Некоторые источники приписывают его возникновение периоду правления Сасанидов. Он неоднократно разрушался землетрясениями, но потом реставрировался. Это строение является национальным памятником Ирана и занесен в список мирового наследия ЮНЕСКО как первый базар в мире.

Базары Ирана привлекали внимание историков, географов, европейских и русских путешественников, прибывающих с разными миссиями в страну. Сохранилось множество описаний базаров - товаров, экономических эквивалентов, стратегии торговли, технических и архитектурных особенностей их структуры. В описаниях европейских путешественников восточный базар уподобляется Вавилону, поражающему обилием рас, одежду и нравов. Французский путешественник Жан Шарден пишет: "Табриз - это большая и одаренный многочисленными благами город, по величине считается вторым городом Ирана".

Художники-ориенталисты, в том числе выдающиеся европейские и русские, посвятившие многие свои полотна описанию персидского базара. Это живые картины жизни давно ушедших эпох с лицами, интерьерами, товарами, роскошными порталами, стихией, неподвластной времени...

В периоды правления Ахеменидов, Селевкидов, Сасанидов и Аббасидов в Иране росли и развивались города. В сохранившихся памятниках мы видим порядок в планировке улиц, органическую связь дорог и других пространств, особенности иранских городов. Причем наиболее важным, связующим элементом является центральный базар.

Закрепость в соответствии с конфессиональными установками восточного жилища и открытость базаров - архитектурное противоречие Востока. Восточный базар - не только место торговли, но и место активного общения. Там узнают новости, заключаются сделки, распространяются слухи, сочиняются невиданные истории, живущие последствия по законам фольклорной действительности, на базаре отдыхают в чайхане, едят, назначают встречи...

Несмотря на свою земную функцию, базар и своего рода сакральное пространство. По своему архитектурному решению



В пространстве базара рождается мифология, поверья, нередко и гендерные нормы. Если первый покупатель женщина, товар обычно не продает, а предлагают подождать мужчину, потому что у него "легкая рука".

Восточные базары - перекрестки миров, "котлы" культур, где происходит энергетический обмен, взаимодействие людей, идей, эмоций и языков, отражающее всю глубину и суть бытия Востока. Здесь наглядно представлен один из древних постулатов экономики: "торговля - двигатель цивилизации".

Безналичные расчеты существовали на восточном базаре еще в доисламское время. Известно, что с чеками (сакк) арабы были знакомы еще с первых лет ислама. Деловое письмо контрагенту или приказчику с просьбой выдать предьявляемую какую-то сумму, гарантией которому служат только личные отношения адресата и автора письма, - превратилось в вексель, когда гарантом стало третье лицо, способное выплатить практически любую сумму. Этот способ перевозки денег был более безопасным, чем любая другая. В X в. даже наложные поступления из провинций стали переводиться чеком - как ради безопасности транспортировки, так и потому, что сами наложники стали отдаваться на откуп. О настоящих же массовых торгово-банковских операциях можно говорить только начиная с XI в., о которых ученые узнали мно-

го интересного совсем недавно благодаря счастливой случайности, позволившей ознакомиться с множеством финансовых документов конца X - начала XII вв., найденных в синагоге в Фустате, в частности, из документа, являвшегося наставлением для купцов.

Несмотря на огромное значение административно-политической функции восточного города, его сердцем был не дворец правителя или наместника, а базар. Именно он, а не дворец был топографическим центром большинства городов. Даже там, где первоначальным ядром оказывался дворец, как, например, в Каире, базар со временем вытеснял его на периферию, точнее, дворец сам уезжал от беспокойного соседства. Дело не в том, что власти не могли перенести подальше торговые ряды. С базарами таких экспериментов не проводили, их экономическая мощь была сильнее могущества власти и оружия.

Во все времена торговые отношения - важная составляющая процветания государства. В ареале исламской цивилизации торговля - основной фактор политических и экономических успехов. Более того, дальняя торговля - это конгломерат отношений экономической, политической, социальных и культурных. И сегодня роль базара не снизилась, а лишь приобрела новые черты.

Восточный базар как феномен культуры его развитие идет путем постоянного обогащения. Первая спираль - человеческая деятельность. Вторая - общение в системе базара, которое развивается в социальном пространстве и времени. Это движение от человека к человеку как к партнеру, обогащая его и себя. Третья спираль - профессиональное освоение жизни базара как единого организма, творческие связи людей, поколений, народов, создающих культуру и творимых ею.

Восточный базар как феномен культуры его развитие идет путем постоянного обогащения. Первая спираль - человеческая деятельность. Вторая - общение в системе базара, которое развивается в социальном пространстве и времени. Это движение от человека к человеку как к партнеру, обогащая его и себя. Третья спираль - профессиональное освоение жизни базара как единого организма, творческие связи людей, поколений, народов, создающих культуру и творимых ею.

Раиса АМИРБЕКЯН, кандидат искусствоведения

Мустанг — бывшее независимое королевство в северной части Центрального Непала, связанное с одной из величайших археологических загадок мира. В этом затерянном в Гималаях пыльном крае, продаваемом сильными ветрами и изрезанном глубокими каньонами, находится масса рукотворных пещер. По самым скромным оценкам, их 10000. Некоторые пещеры расположены впаде от других, иные теснятся группами. Это целые скопления, порой по восемь-девять этажей, настоящие вертикальные деревни. Одни выдолблены в стенах утесов, другие пробиты сверху. И многим из них не одна тысяча лет, пишет National Geographic.

Кто вырыл эти пещеры? Зачем? Не понятно даже, как люди попадали в эти пещеры, ведь и с современным альпинистским снаряжением забираться сюда очень опасно. А что использовали прежде? Веревки? Леса? Выдолбленные ступени? Неясно.

Зато известно, что семь веков назад в Мустанге кипела жизнь. Это был центр буддийской науки и искусства, и, вероятно, здесь проходил самый удобный путь от соляных залежей Тибета к индийским городам. Соль была одним из ценнейших товаров, и в эпоху расцвета Мустанга по здешиим горным тропам тянулись караваны повозок, груженных солью.

Позже, в XVII веке, когда возвысились соседние королевства, в Мустанге начался упадок. Ситуацию усугубило и то, что в Индии стали разрабатывать собственные месторождения соли. Величественные статуи и храмы Мустанга стали ветшать, разрушаться, а скоро и само королевство было практически забыто.

Затем более двух веков неприступные горы и строгие правительства берегли тайны соляного края. И лишь в середине 1990-х годов, получив доступ на эту территорию, археологи из Кельнского университета вме-

одна из стен пещеры исчезла, и образовался новый вход. Через 15 веков (на это указывают результаты углеродного анализа) после того, как пещеру запечатали, она снова была открыта.

Археологи делают историю пещер Мустанга на три периода. Вначале, может быть, три тысячи лет назад это были гробницы. Затем, примерно тысячу лет назад, пещеры стали использовать в качестве жилья. Несколько веков долина реки Кали-Гандаки — бутылочное горлышко, соединяющее высокогорье и низины Азии, — по всей видимости, часто бывала полем битвы. Люди жили в постоянном страхе и, стремясь к безопасности, переселялись в пещеры. Лишь к началу XV века большинство местных жителей вернулись в обычные деревни.

Пещеры стали помещениями для медитации, военными наблюдательными пунктами и складами. Впрочем, даже в наши дни в них обитает несколько семей. "Там теплее зимой, — говорит Янду Биста, родившийся в одной из пещер Мустанга в 1959 году и проживший в этих неуютных апартаментах до 2011 года. — Но воду туда поднимать трудно".

Первыми, что было найдено в пещере-гробнице размером с чулан (позже ее назвали "Гробница-5"), были разнообразные доски, планки и колышки, вырезанные из великолепно твердой древесины. На них были видны примитивные оранжево-белые рисунки: человек верхом на лошади.

ТАЙНЫ КОРОЛЕВСТВА МУСТАНГ



сте с непальскими коллегами смогли заглянуть в самые легкодоступные пещеры. И сразу же натолкнулись на многочисленные останки возрастом по меньшей мере две тысячи лет, лежащие на деревянных ложах. На всех скелетах были медные украшения и стеклянные бусы, сделанные не в Мустанге.

Весной в 2011 году из Калифорнийского университета в Мерседе и Университета Западного Мичигана в одну из пещер была отправлена экспедиция археологов и альпинистов, они обнаружили 8-метровую настенную роспись — 42 портрета великих йогов. В другой оказался целый клад — 8 тысяч каллиграфических манускриптов, по большей части созданных 600 лет назад, среди которых было все что угодно — от философских трактатов до пособий по поедерничеству в спорах. Но члены команды мечтали найти пещеру с предметами дописменной эпохи, которые могли бы пролить свет на многие вопросы.

Большинство пещер были пустыми, хотя там и сохранились следы обитания людей, — очаги, закрома для зерна, места для сна. Во время одной из разведок у подножия горы фотограф экспедиции заметил череп. На следующий утро альпинисты совместно с археологами приготовились исследовать пещеры над местом находки. Утесы Мустанга великолены — это огромные стены, которые, кажется, оплывают, словно воск, под лучами высокогорного солнца. Эрозия придала им причудливые очертания: здесь можно увидеть и костяные пальцы, поддерживающие огромные каменные мячи, и вздымающиеся колонны, напоминающие трубы гигантского органа. Цвет их, меняющийся в течение дня, вообрал все возможные оттенки серого, красного, коричневого и охры.

Альпинисты группы взобрались на утес и достигли плоской площадки над пещерами. Здесь с разрешения властей они вбили в скалу несколько металлических прутьев и привязали к ним веревку, прицепившись к которой можно было спокойно спуститься в пещеру.

Изначально пещера представляла собой подземную гробницу, по форме напоминавшую графин. Снаружи была видна только верхняя часть. Тела опускали внутрь сквозь узкую шахту, после чего вход закрывали камнями. Но позже часть утеса обвалилась,

Ученые провели исследование мыслительных способностей африканского серого попугая, известного также как жако (лат. Psittacus erithacus). Перед попугаем трясли пустые коробки и коробки с едой, попугай мог слышать звук, издаваемый едой при тряске. Выбирая коробку, в которой находилось угощение, попугай прекрасно различал, в какой коробке есть чем поживиться, а в какой — нет. Это задание, с которым не могут справиться даже дети до трех лет, — пишет Science-Magazine. **АФРИКАНСКИЙ СЕРЫЙ ПОПУГАЙ СЧИТАЕТСЯ УМНЫМ**, как и некоторые другие виды птиц. Были проведены и более сложные испытания. В некоторых случаях исследователи встраивали сразу обе коробки или не трогали ни одну. В других — трясли только полную коробку или только пустую. Они обнаружили, что попугай мог точно определить, что гремещая коробочка была наполнена орехами. Также, когда попугаю давали коробочку, которая не издавала звука, он брал другую, предполагая, что в ней находится угощение.

УМНЫЕ ПОПУГАИ



Результаты, опубликованные в журнале Proceedings of the Royal Society, показывают, что попугаи могут принимать решения, полагаясь не только на зрение, но и на слух. Однако, возможно, попугай просто избегал бесшумной коробки, а не делал вывод в пользу другой.

Зимний спорт: КОРНИ УХОДЯТ В ВЕКА

История зимних видов спорта неразрывно связана с образом жизни северных народов. Ничего удивительного в этом нет, учитывая специфический характер зимних спортивных дисциплин, находящихся в прямой зависимости от наличия снега. Например, финно-угорские племена были первыми конькобежцами, поскольку передвигаться на дальние расстояния по замерзшему снегу было гораздо проще на коньках, чем пешком. Давайте сделаем исторический экскурс и увидим, как века назад зарождались биатлон, лыжный спорт, хоккей и другие популярные сегодня зимние виды спорта.

БИАТЛОН — ОДИН ИЗ САМЫХ ЗРЕЛИЩНЫХ И ПОПУЛЯРНЫХ ВИДОВ СПОРТА В МИРЕ. Первые соревнования были проведены еще в 1767 году в Норвегии, где биатлон и по сей день остается видом спорта номер один. Лыжники, спускаясь со склона средней крутизны, стреляли из ружья в определенную цель на расстоянии 40-50 шагов. Несмотря на столь раннее появление, биатлон не получил распространения в других странах, а его развитие в современном виде началось лишь в начале XX века.

Примечательно, что в 1920-30-е годы военизированные соревнования на лыжах были широко распространены в частях Красной Армии. Спортсмены проходили дистанцию 50 км с полной боевой выкладкой, преодолевая различные препятствия. Впоследствии военизированные гонки на лыжах с оружием видоизменялись, все больше приближаясь к спортивным соревнованиям.

ТЕПЕРЬ О БОБСЛЕЕ. ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ИЗОБРЕЛО САНИ РАНЬШЕ КОЛЕС. Сначала люди тысячи лет перевозили на них тяжелые грузы, а потом кому-то пришло в голову, что сани можно использовать не только для работы, но и для развлечения, в которых в полной мере присутствуют азарт, скорость и риск.

Согласно некоторым источникам, бобслей появился в 1888 году, когда в швейцарском Сант-Морице английский турист впервые соединил доской двое саней, чтобы спуститься со снежной горы. В конце XIX века в этом же городке был организован первый бобслейный клуб и разработаны правила соревнований, причем экипаж тогда состоял из пяти человек — трех мужчин и двух женщин. В 1903 году именно в Сант-Морице была построена первая в мире бобслейная трасса, протяженностью около 1500 км, и сконструированы особые сани — боб. Учитывая все это, Сант-Мориц можно по праву считать родиной бобслея.

А ВОТ СКЕЛЕТОН, КАК И САННЫЙ СПОРТ, ЗАРОДИЛСЯ В XIX ВЕКЕ, но, в отличие от санного спорта, в "раскрутку" скелетона вложили немало усилий британские военные, расквартированные в то время в Альпах. В 1882 году они соорудили первый в мире трек для скелетона между городами Клостерс и Давос. Два года спустя владелец отеля Каспар Бадрутт соорудил санно-бобслейную трассу, на которой в 1928 и 1948 годах прошли олимпийские соревнования по скелетону. Затем скелетон исчез из олимпийской программы, вернувшись туда только в 2002 году.

До 1905 года скелетон практиковали лишь на территории Швейцарии, откуда он затем шагнул в Австрию. Зато сейчас скелетоном занимаются даже в таких далеко не "зимних" странах, как Австралия, Мексика и ЮАР.

ИСТОРИЯ ЛЫЖНОГО СПОРТА УХОДИТ КОРНЯМИ В СОВСЕМ ДРЕВНИЕ ВРЕМЕНА. До нас дошли наскальные рисунки с изображением лыж, сделанных 5000 лет назад. На них изображены охотники на лыжах. Первые письменные документы о применении скользящих лыж относятся к VI-VII вв. н. э. Готский монах Жорданес в 552 году, греческие историки Иордан в VI веке, Авел Диакон в VII году описывают использование лапландцами и финнами лыж в быту и на охоте. В конце VII века историк Верефрид дал подробное описание лыж и их использование народами Севера на охоте за зверем. В 960 году лыжи



упоминаются как принадлежность для обучения норвежских привидов. В средние века лыжи активно использовались скандинавскими фермерами, охотниками и воинами, а в XVIII веке специально обученные подразделения шведской армии соревновались на лыжах.

Добавим, что современная гнутая форма лыж была изобретена в 1850 году в норвежской провинции Телемарк. Они распределяют вес лыжника более равномерно по всей длине лыжи. Ранее вес лыжника приходился на центр, что снижало скорость передвижения.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Китай

Обычная форма приветствия в Китае — легкий поклон, хотя рукопожатие также является весьма распространенным. В отношении протокола китайцы довольно педантичны.

ПЕРЕГОВОРЫ ЧЕТКО РАЗГРАНИЧЕНЫ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ЭТАПЫ. На начальном этапе большое внимание уделяется внешнему виду партнеров, манере их поведения. На основе этих данных делают попытки определить статус каждого из участников переговоров, в том числе и неформальный. В дальнейшем в значительной мере ориентируются на людей с более высоким статусом, как официальным, так и неофициальным. "Дух дружбы" на переговорах для китайцев имеет очень большое значение.

Обычно окончательные решения принимаются китайской стороной после долгих и тщательных согласований. Порой это отнимает немало времени. В китайской делегации, как правило, много экспертов. В результате численность делегации часто оказывается достаточно большой.

Китайцы стремятся к тому, чтобы на переговорах партнер первым "открыл свои карты" — высказал точку зрения, первым сделал предложения и т.д. Сами китайцы делают уступки обычно под конец переговоров, после оценки возможностей противоположной стороны. Порой кажется, что переговоры зашли в тупик, но в этот момент китайцы вносят новые предложения, предлагающие уступки. Большое значение китайская сторона придает выполнению достигнутых договоренностей.

Если вы приглашены в китайский дом, то придите чуть раньше. Уходить следует вскоре после окончания ужина, во время которого надо попробовать всего понемногу. При этом необходимо выразить благодарность за прием, хорошее угощение, радушие. Проявление дружеских чувств крайне важно.

Согласно китайским традициям, от подарка, как и от дополнительной порции еды, следует сначала отказаться. В этих случаях дарящий или угощающий должен проявить настойчивость. Но в последние годы этот ритуал соблюдается не слишком строго. Избегайте преподносить дорогие подарки — это может вызвать неоднозначную реакцию.

Подарок следует принимать обеими руками.

Латинская Америка

В большинстве стран этого региона рукопожатие принято и при приветствии, и при прощании. Нередко при встрече можно наблюдать бурное выражение радости. У мужчин приняты объятия, особенно среди знакомых. Женщины могут обмениваться поцелуями в щеки, но при первом знакомстве — лишь рукопожатие. В Латинской Америке принята довольно близкая дистанция между собеседниками.

ВСТРЕЧИ НАДО НАЗНАЧАТЬ ЗАРАНЕЕ. ПУНКТУАЛЬНОСТЬ ЛАТИНОАМЕРИКАНЦЫ НЕ СЛАВЯТСЯ, но все же лучше не опаздывать, особенно на деловые встречи. Следует учитывать, что в середине

дня латиноамериканцы устраивают двух-трехчасовой перерыв на обед и сон, поэтому для переговоров это время не подходит. Форма одежды в деловых кругах официальная (пиджак, галстук).

Латиноамериканцы очень гостеприимны. Вы можете получить множество приглашений от знакомых. В некоторых странах распространено приглашение домой, в других — в ресторан. Так, венесуэльцы приглашают домой только близких друзей или очень хороших знакомых.

назойливы. На деловых переговорах они могут быть довольно настойчивыми, однако в целом это редко мешает деловым отношениям. Свою позицию они обычно тщательно отработывают при подготовке.

У голландцев не особо принято приглашать на обед домой. Скорее всего место обеда или ужина будет ресторан, выбранный соответственно ситуации. Однако возможно приглашение домой на чашку кофе, рюмку вина или кружку пива ненадолго, например, по пути куда-либо. Тос-



К подаркам здесь относятся проще. Особенно ценятся подарки, отвечающие вкусам и привязанностям хозяина. Поэтому желательно быть наблюдательным и выискивать вкусы вашего партнера. В подарках ценится оригинальность. В обыденных случаях дарят цветы, бутылку вина или коробку шоколадных конфет. Однако с цветами необходимо быть осторожным, т.к. в разных странах существует различная символика. Например, в Гватемале траурные цветы — белые, а в Мексике или Бразилии — лиловые. Не следует дарить желтые цветы в Чили, где они означают презрение.

К чаевым в странах региона относятся по-разному. И здесь нет единой рекомендации. Например, в Мексике они являются существенным приработком для тех, кто занят в сфере обслуживания.

Нидерланды

В Нидерландах о встречах принято договариваться заранее и соблюдать пунктуальность. При встрече обычно принято рукопожатие. В деловой переписке обязательно упоминание титулов и званий, при непосредственном общении формальности не следуют так строго соблюдать.

ГОЛЛАНДЦЫ, ОСОБЕННО СТАРШЕЕ ПОКОЛЕНИЕ, ОЧЕНЬ АККУРАТНЫ, любят порядок и хорошую организацию деловых отношений. Они говорят по-английски и/или по-немецки, часто еще и по-французски. По-английски, например, в Голландии можно свободно объясниться не только с партнером, но и с прохожим на улице. Голландцы очень приветливы с гостями, но не

ты произносятся до или сразу после первого глотка.

В одежде предпочтение отдается натуральным, прежде всего шерстяным тканям.

Италия

В Италии широко распространено рукопожатие. Итальянцы любят пожимать руки и жестиковать при разговоре. Они не особо пунктуальны, но в деловых отношениях все же следуют протоколу и обычно следят за его соблюдением.

ПОМНИТЕ, ЧТО ОБЛАДАНИЕ УНИВЕРСИТЕТСКИМ ДИПЛОМОМ В ИТАЛИИ означает наличие ученого звания. Поэтому не удивляйтесь, что вчерашний студент сегодня прибавляет к своему имени "доктор". Итальянцы славятся своим взрывным темпераментом, поэтому допускают, что и вы на какое-то короткое время можете выйти из себя. Шумное поведение на улице и в общественных местах — дело привычное.

Итальянцы элегантно одеваются не только по торжественным поводам, но и в повседневной жизни. Они любят вкусно, но не слишком обильно поесть и с гордостью рассказывают о своих семьях. Обеду в середине дня придают особое значение. Крепкие напитки пьют редко, избегают пива, отдавая предпочтение итальянскому вину. Оно является обязательной частью любого обеда.

Деловые подарки необязательны, но в принципе являются довольно обычным явлением. Если вы приглашены на ужин домой, можете захватить цветы (не хризантемы!) или коробку конфет.

Мир этикета