

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники».
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Управление инновациями»
_____/ А.Ф.Уваров
(подпись) (ФИО)
" ____ " _____ 2011 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
по дисциплине Деловые коммуникации

Составлена кафедрой

«Управление инновациями»

Для студентов, обучающихся
по направлению подготовки 220600.62 «Инноватика»
по специальности 220601.65 «Управление инновациями»

Форма обучения очная

Составитель
Доцент, к. ф.-м.н.,

Ю.М. Лирмак

Томск, 2011

Оглавление

Пояснительная записка.....	4
Вопрос № 1	4
Вопрос № 2	5
Вопрос № 3	5
Вопрос № 4	5
Вопрос № 5	5
Вопрос № 6	6
Вопрос № 7	6
Вопрос № 8	6
Вопрос № 9	6
Вопрос № 10	7
Вопрос № 11	8
Вопрос № 12	9
Вопрос № 13	10
Вопрос № 14	11
Вопрос № 15	12
Вопрос № 16	12
Вопрос № 17	14
Вопрос № 18	14
Вопрос № 19	15
Вопрос № 20	16
Вопрос № 21	17
Вопрос № 22	18
Вопрос № 23	19
Вопрос № 24	19
Вопрос № 25	19
Вопрос № 26	19
Вопрос № 27	20
Вопрос № 28	20
Вопрос № 29	21
Вопрос № 30	21
Вопрос № 31	22
Вопрос № 32	23
Вопрос № 33	24
Вопрос № 34	24
Вопрос № 35	24
Вопрос № 36	25
Вопрос № 37	26
Вопрос № 38	26
Вопрос № 39	27
Вопрос № 40	27
Вопрос № 41	28
Вопрос № 42	28

Вопрос № 43	29
Вопрос № 44	30
Вопрос № 45	32
Вопрос № 46	32
Вопрос № 47	33
Вопрос № 48	34
Вопрос № 49	35
Вопрос № 50	35
Вопрос № 51	36
Вопрос № 52	36
Вопрос № 53	37
Вопрос № 54	37
Вопрос № 55	38
Вопрос № 56	39
Вопрос № 57	40
Вопрос № 58	43
Вопрос № 59	43
Вопрос № 60	44
Вопрос № 61	45
Вопрос № 62	48
Вопрос № 63	48
Вопрос № 64	49
Вопрос № 65	54
Вопрос № 66	55
Вопрос № 67	56
Вопрос № 68	57
Вопрос № 69	58
Вопрос № 70	60
Вопрос № 71	61
Вопрос № 72	61
Вопрос № 73	62
Вопрос № 74	65
Вопрос № 75	66
Вопрос № 76	71
Вопрос № 77	73
Вопрос № 78	75
Вопрос № 79	76
Вопрос № 80	77
Вопрос № 81	78
Вопрос № 82	79
Вопрос № 83	81
Вопрос № 84	81
Вопрос № 85	82
Вопрос № 86	83

Вопрос № 87	83
Вопрос № 88	84
Вопрос № 89	84
Вопрос № 90	85
Вопрос № 91	86
Вопрос № 92	86
Вопрос № 93	86
Вопрос № 94	89
Вопрос № 95	89
Вопрос № 96	91
Вопрос № 97	94
Вопрос № 98	95
Вопрос № 99	95
Вопрос № 100	95
Вопрос № 101	96
Вопрос № 102	96
Вопрос № 103	96
Вопрос № 104	97
Вопрос № 105	98
Вопрос № 106	99
Вопрос № 107	100
Вопрос № 108	101
Вопрос № 109	101
Вопрос № 110	101
Вопрос № 111	101
Вопрос № 112	102
Вопрос № 113	104
Вопрос № 114	105
Вопрос № 115	105

Пояснительная записка

В настоящем пособии представлены вопросы, изучение которых и ответы на них сопровождаются использованием дополнительного материала, представленного здесь в виде иллюстраций, – тексты, графика, презентации PowerPoint, аудиофайлы, видеофайлы, – которые доступны на DVD диске, прилагаемом к данному пособию.

Вопрос № 1

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. В передаче упомянут город в одной из стран, руководство которой также уделяет большое внимание инновациям. В основе названия этого города:

- 1) Генетика
- 2) Кибернетика
- 3) Экономика

- 4) Механика
- 5) Электроника

Вопрос № 2

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. Один из участников передачи (Ю.Амосов – Инновационный институт при МФТИ) сказал, что Силиконовая Долина в США появилась благодаря:

- 1) «холодной» войне
- 2) потребностям производства
- 3) любопытству ученых и инженеров
- 4) духу предпринимательства инноваторов
- 5) алчности чиновников

Вопрос № 3

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. Один из участников передачи (А.Нечаев – банк «Российская Финансовая Компания») сказал, что «инновации должны стать...». Продолжите:

- 1) состоянием души
- 2) естественной потребностью экономики
- 3) тестом на профессиональную пригодность
- 4) источником прибылей

Вопрос № 4

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. В передаче приняли участие: О.Бычкова (журналист), М.Трудолюбов (журналист), А.Нечаев (банкир) Ю.Амосов (ученый). Проанализируйте выступления участников передачи. Предположим, что ваша задача – написать на основе материала дискуссии статью в серьезный журнал по экономике. Речь какого участника изобилует словами, которые трудно вписать в стиль научной публикации?

- 1) О.Бычкова
- 2) М.Трудолюбов
- 3) А.Нечаев
- 4) Ю.Амосов

Вопрос № 5

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. В передаче, в частности, обсуждались экономические стимулы для развития инноваций. Упомянулась одна из следующих аббревиатур:

- 1) НДС
- 2) ЕСН

- 3) УСН
 - 4) ИНН
- Какая?

Вопрос № 6

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. Продолжите мысль, высказанную представителем МФТИ Ю.Амосовым: «Не знаю я ни одного кластера инновационного, где бы в центре не было...»

- 1) мощного научного и учебного заведения
- 2) мощного научно-исследовательского центра
- 3) крупного промышленного центра
- 4) эффективного административного центра

Вопрос № 7

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. Представителем МФТИ Ю. Амосов, говоря о принуждении к инновациям на государственном уровне, упомянул огромный исследовательский центр, находящийся в штате:

- 1) California
- 2) New Jersey
- 3) Colorado
- 4) Texas
- 5) Arkansas

Вопрос № 8

Прослушайте программу [«Большой Дозор»](#) радиостанции «Эхо Москвы», посвященную построению в России инновационной экономики. Представителем МФТИ Ю. Амосов, говоря об основных «драйверах человеческого поведения, неизменных со дня сотворения мира», сказал, что это:

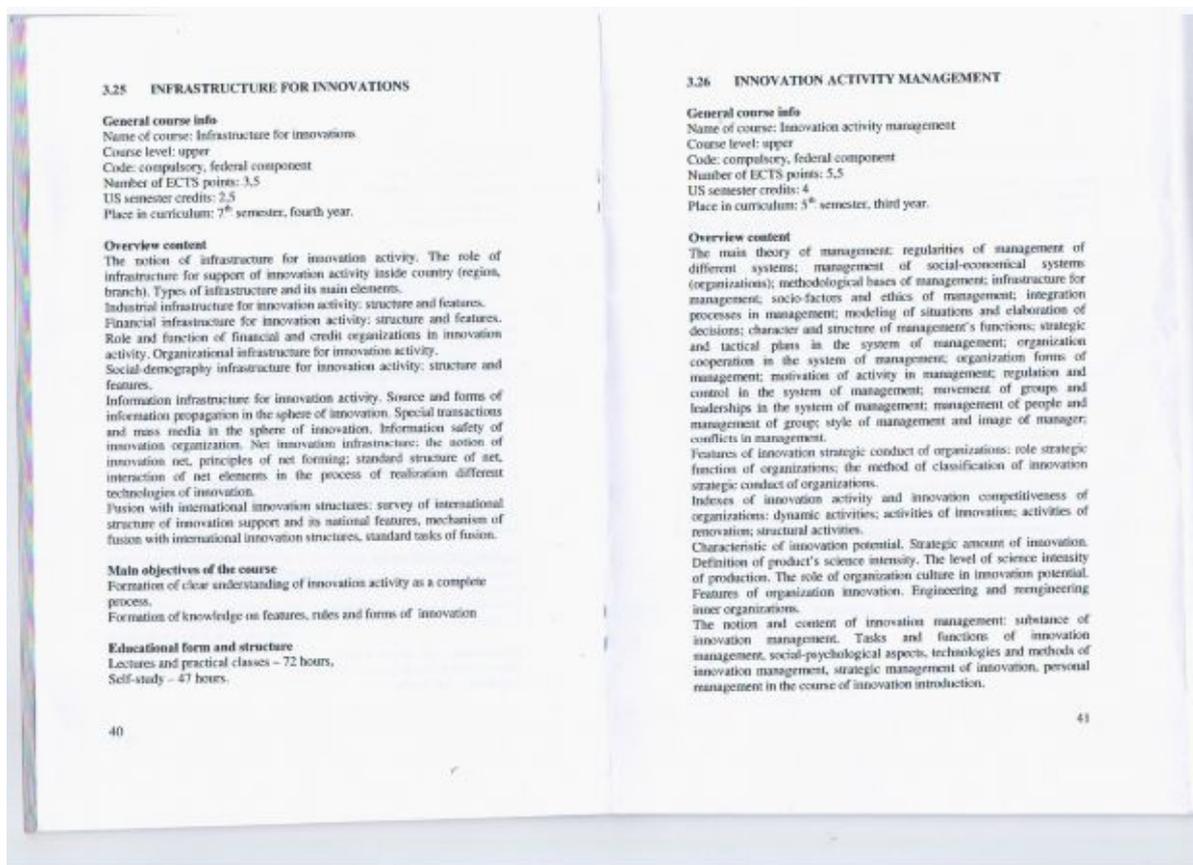
- 1) Голод и любовь
- 2) Страх и жадность
- 3) Любопытство и страх
- 4) Любовь и ненависть

Вопрос № 9

Ознакомьтесь с требованиями государственного стандарта по курсу [“Innovation activity management”](#). Этот курс является обязательным для студентов (т.н. «федеральный компонент»).

Какие слова, на Ваш взгляд, должны отражать этот факт?

- 1) Compulsory subjects
- 2) Core subjects
- 3) Mandatory subjects
- 4) Obligatory subjects



Вопрос № 10

Проанализируйте внимательно [фотографию](#). Постарайтесь идентифицировать место, на котором находится изображенный на ней памятник. Какое из перечисленных ниже государств Ближнего Востока находится ближе всего к этому месту?

- 1) Ливан
- 2) Египет
- 3) Сирия
- 4) Иордания



Вопрос № 11

Рассмотрите внимательно [фотографию](#) и попробуйте понять, надписи на каком языке явно не хватает на предупреждающей табличке?

- 1) На русском
- 2) На французском
- 3) На немецком
- 4) На осетинском



Вопрос № 12

Рассмотрите внимательно [фотографию](#), на которой изображена пара отдыхающих в одном из пансионатов Алтая. Можно ли использовать такой снимок для рекламы пансионата?

- 1) Можно, но будут проблемы с «зелеными»
- 2) Нельзя, так как будут проблемы с МЧС
- 3) Можно, но возмутится творческая общественность Алтайского края
- 4) Нельзя, так как будут проблемы СЭС



Вопрос № 13

Рассмотрите [фрагмент](#) оформления рекламы магазина, торгующего джинсами.

Попробуйте догадаться, в какой стране находится этот магазин:

- 1) В Египте
- 2) В Турции
- 3) В Испании
- 4) В Тунисе



Вопрос № 14

Рассмотрите [фотографию](#) и попробуйте догадаться, в каком месте находятся изображенные на ней рекламные объявления.

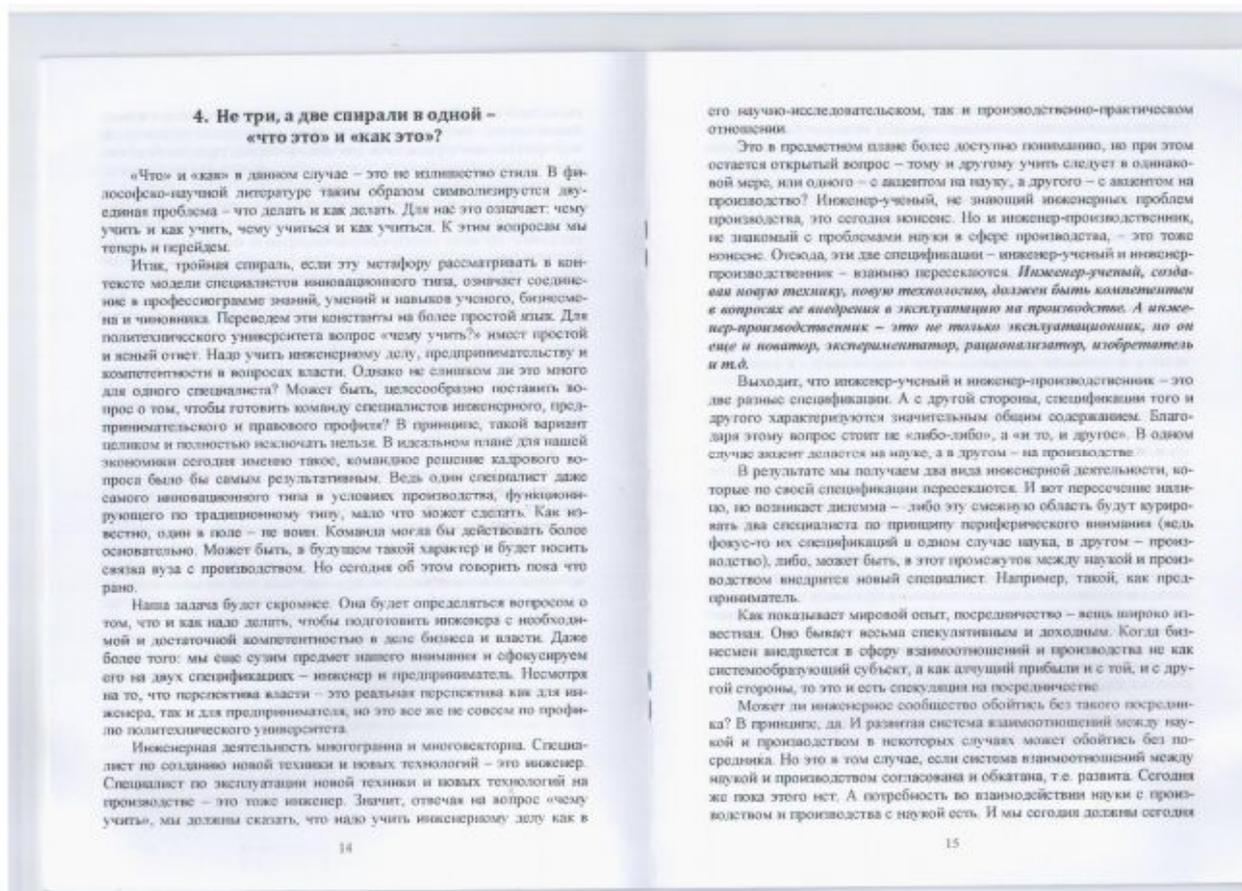
- 1) В супермаркете
- 2) В аэропорту
- 3) В музее
- 4) В железнодорожном вокзале



Вопрос № 15

Прочтите внимательно [текст](#). Попробуйте догадаться, какую из перечисленных ниже должностей занимал автор этих строк двадцать пять лет назад.

- 1) Директор завода
- 2) Проректор вуза
- 3) Секретарь Обкома КПСС
- 4) Директор НИИ



Вопрос № 16

Проанализируйте [страницы из учебника](#) четвертого класса и представьте себя на месте работника ФАС. Сколько различных брендов незаконно рекламируется на этих страницах?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5



Юнна Мориц (р. в 1937)
БАЛЛАДА О ФОКУСАХ ШОКОЛАДА

Пришёл на каток
 Николай с шоколадкой
 И съесть пожелал
 Шоколадку украдкой.
 Зажал Николай
 Шоколадку в кулак
 И сделал открытие:
 «Я — не дурак!»
 Свою шоколадку
 Держа в кулаке,
 Он всех обгонял
 В этот день на катке!

Дышал Николай,
 Словно тигр уссурийский,
 Держал Николай
 Марафон олимпийский!
 Каток под серебряной пылью

Дрожал,
 А он шоколадку с ванилью
 Зажал!
 Не мог Николай
 Укусить шоколадку,
 Он мчался
 И ел её только вприглядку,
 И мимо друзей,
 Словно двигатель шумный,
 Пуская пары,
 Пролетал, как безумный!
 Пылал Николай,
 Словно русская печка,
 Но он перегрелся —
 И вышла осечка:
 В руке шоколадка
 Кипит, как в кастрюльке,
 И льются в рукав
 Шоколадные струйки,
 И мимо друзей
 Николай ненаглядный
 Пыхтит,
 Тарахтит,
 Словно пупс шоколадный!
 Ванильный,
 Ореховый,
 Сладкий



Вопрос № 17

В соляных пещерах штата Нью-Мексико ([см. фото](#)) находится подземное хранилище ядерных отходов. Правительство США поставило перед учеными сложную задачу – не только разместить отходы таким образом, чтобы никакие природные катаклизмы не привели в будущем к попаданию радиоактивных отходов на поверхность, но и оставить для потомков информацию, предупреждающую об опасности для тех, кто на этом месте будет проводить бурение или археологические раскопки. Проблема в том, что через тысячелетия, возможно, никто не будет владеть ни одним из языков, на которых говорят сегодня народы нашей планеты. Кроме того, возможно, что будет иметь место регресс науки и культуры, который приведет к тому, что наши потомки не будут иметь письменности. Какой способ донести информацию до потомков выбрало правительство США? Как минимизировать риск целенаправленных раскопок на месте, где находятся опасные для жизни материалы? Итак, правительство США решило, что лучше всего, чтобы на поверхности были

- 1) Устрашающая зловещая архитектура в виде шипов и ножей (см. фото)
- 2) Колонны и другие элементы в стиле кладбища
- 3) Полное отсутствие всякой информации
- 4) Земляной вал вокруг территории плюс столбы с табличками с информацией о грозящей опасности (на семи современных языках)
- 5) Контейнеры с золотыми дисками, на которых находится текстовая информация и изображения, свидетельствующие об опасности



Вопрос № 18

Прочитайте [документ](#), подписанный одним из руководителей Томской области и определите временной отрезок, когда такой документ мог быть выдан.

Примечание: вместе с письмом Ю.М.Лирмак получил рекомендацию только показывать этот документ, т.е. не оставлять ни при каких обстоятельствах. Итак, временные отрезки:

- 1) 1980-1985
- 2) 1985-1990
- 3) 1990-1996
- 4) 1998-2008
- 5) 2008-2011

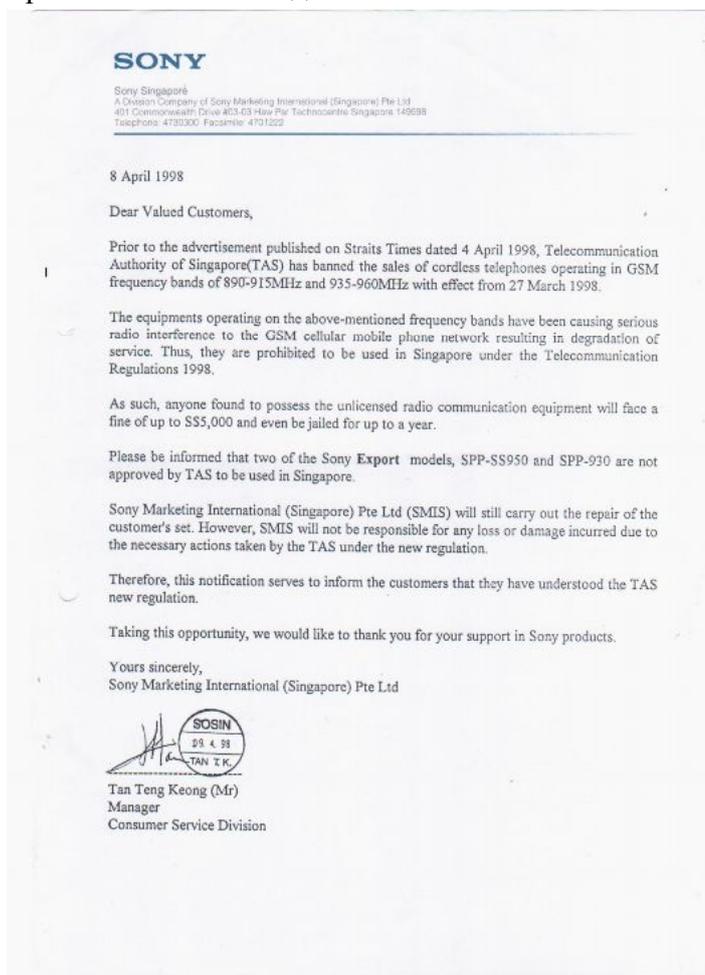


Вопрос № 19

Прочитайте и проанализируйте [обращение фирмы SONY](#) к своим клиентам. Что хотел сказать менеджер фирмы?

- 1) фирма всегда готова продать клиенту качественный товар?

- 2) Фирма всегда готова продать качественный товар и предоставить сервис в случае возникновения проблем
- 3) Фирма готова предоставить сервис в случае возникновения проблем
- 4) Фирма готова предоставить сервис, но не отвечает за легальные последствия в случае использования некоторых брендов, запрещенных на территории Сингапура
- 5) Фирма готова заплатить штрафы, наложенные на клиента (в случае выхода из строя товара), если они привели к проблемам с властями Сингапура.
- 6) Фирма не будет обслуживать оборудование, использование которого может привести к помехам для сотовой связи GSM



Вопрос № 20

Проанализируйте содержание и стиль документа, который циркулирует в Интернете под названием [«План Даллеса»](#). Особое внимание уделите анализу русского языка.

На Ваш взгляд, этот документ в своей основе имеет

- 1) Фрагмент реального плана администрации США против СССР
- 2) Фрагмент художественного произведения
- 3) Фальшивку, сфабрикованную в ведомстве идеолога КПСС М.А.Суслова
- 4) Фальшивку, сфабрикованную современными российскими идеологами антизападной ориентации

План Даллеса (методы США в войне против России)

Аллен Даллес (1893-1969), работал в Центральном разведывательном управлении США (ЦРУ) с момента его создания в 1947 году. В 1942-1945 гг. руководил политразведкой в Европе. Директор ЦРУ в 1953-1961 годах. Один из организаторов разведывательной и шпионско-диверсионной деятельности против СССР и других соцстран, идеолог «холодной войны».

ПЛАН ДАЛЛЕСА

Окончится война, все как-то утрясется, устроится. И мы бросим все, что имеем, — все золото, всю материальную мощь на оболванивание и одурачивание людей!

Человеческий мозг, сознание людей способны к изменению. Посеяв хаос, мы незаметно подменим их ценности на фальшивые и заставим их в эти фальшивые ценности верить. Как? Мы найдем своих единомышленников, своих союзников в самой России.

Эпизод, за эпизодом будет разыгрываться грандиозная по своему масштабу трагедия гибели самого непокорного на земле народа, окончательного, необратимого угасания его самосознания. Из литературы и искусства, например, мы постепенно вытравим их социальную сущность, отучим художников, отобьем у них охоту заниматься изображением... исследованием, что ли, тех процессов, которые происходят в глубинах народных масс. Литература, театры, кино — все будет изображать и прославлять самые низменные человеческие чувства. Мы будем всячески поддерживать и поднимать так называемых художников, которые станут насаждать и вдальблывать в человеческое сознание культ секса, насилия, садизма, предательства — словом, всякой безнравственности. В управлении государством мы создадим хаос и неразбериху.

Мы будем незаметно, но активно и постоянно способствовать самодурству чиновников, взяточников, беспринципности. Бюрократизм и волокита будут возводиться в добродетель. Честность и порядочность будут осмеиваться и никому не станут нужны, превратятся в пережиток прошлого. Хамство и наглость, ложь и обман, пьянство и наркомания, животный страх друг перед другом и беззастенчивость, предательство, национализм и вражду народов, прежде всего вражду и ненависть к русскому народу — все это мы будем ловко и незаметно культивировать, все это расцветёт махровым цветом.

И лишь немногие, очень немногие будут догадываться или даже понимать, что происходит. Но таких людей мы поставим в беспомощное положение, превратим в посмешище, найдем способ их оболгать и объявить отбросами общества. Будем вырывать духовные корни, опошлять и уничтожать основы народной нравственности. Мы будем расшатывать таким образом поколение за поколением. Будем братья за людей с детских, юношеских лет, главную ставку всегда будем делать на молодежь, станем разлагать, развращать, растлевать ее. Мы сделаем из них циников, пошляков, космополитов. Вот так мы это и сделаем.

А. Даллес. «Размышления о реализации американской послевоенной доктрины против СССР», 1945

http://derzava.com/statji/plan_dallesa-voina_protiv_rossii.html

Вопрос № 21

Рассмотрите внимательно [рекламу Макдоналдса](#). Она размещена в аэропорту:

- 1) Тель-Авива
- 2) Еревана

- 3) Пномпеня
- 4) Тбилиси



Вопрос № 22

Рассмотрите внимательно [рекламу джинсовой продукции Lee Cooper Jeans](#) с точки зрения сурового цензора. На Ваш взгляд, слово, которое неприемлемо для страны со строгими нравами, начинается с буквы

- 1) P
- 2) F
- 3) D
- 4) B



Вопрос № 23

Рассмотрите внимательно информацию на [щите](#). На каком языке (помимо английского) продублирован его текст

- 1) На грузинском
- 2) На лаосском
- 3) На иврите
- 4) На армянском



Вопрос № 24

Находясь в жаркой тропической стране, Вы видите, как электрики заменяют неоновые буквы над зданием, в котором находится развлекательный комплекс, услуги которого могут удивить только тех, кто никогда не видел настоящей зимы. Вы видите следующие буквы:

HAVE AN ... DAY !

Какое слово должно появиться на месте многоточия?

- 1) ICE
- 2) LONG
- 3) RAINY
- 4) NICE

Вопрос № 25

Какие услуги рекламирует фраза “Taylor made tours”?

- 1) Туристические
- 2) Услуги по пошиву одежды
- 3) Изготовление тортов на заказ
- 4) Эскорт-услуги

Вопрос № 26

Находясь за рубежом, Вы видите на легковом автомобиле красиво написанную вдоль борта фразу

“We deliver IT”

Что продает фирма, разместившая рекламу на транспорте?

- 1) Пиццу
- 2) Программный продукт
- 3) Пищевые добавки
- 4) Услуги по ремонту офисной техники

Вопрос № 27

Ознакомьтесь с [инструкцией](#). Она предназначена для

- 1) Номера в отеле
- 2) Бара в отеле
- 3) Бара на улице
- 4) Автомата на улице



Вопрос № 28

Рассмотрите [рекламу израильской фирмы](#). Она занимается:

- 1) Недвижимостью
- 2) Уборкой квартир
- 3) Визовым сопровождением
- 4) Туризмом



Вопрос № 29

Рассмотрите [текст на табличке](#). Он означает, что здесь находится:

- 1) Магазин, торгующий металлическими сувенирами
- 2) Комната, где можно погладить одежду
- 3) Тренажерный зал
- 4) Помещение для психологического тренинга



Вопрос № 30

Рассмотрите [табличку](#) в отеле, которая находится рядом с лифтом. Лифт №2 во время религиозного праздника

- 1) Останавливается только на четных этажах
- 2) Не работает

- 3) Останавливается на нечетных этажах
- 4) Работает в обычном режиме



Вопрос № 31

Рассмотрите [фотографию](#) и надпись на каменной набережной. На каком берегу находится этот пляж?

- 1) На берегу Средиземного моря
- 2) На берегу Бискайского залива
- 3) На берегу Атлантического океана
- 4) На берегу Эгейского моря



Вопрос № 32

Рассмотрите [фотографию](#) и рекламу фирмы FUJI. В каком городе находятся строения и краны, изображенные на рекламе?

- 1) В Барселоне
- 2) В Мадриде
- 3) В Париже
- 4) В Будапеште



Вопрос № 33

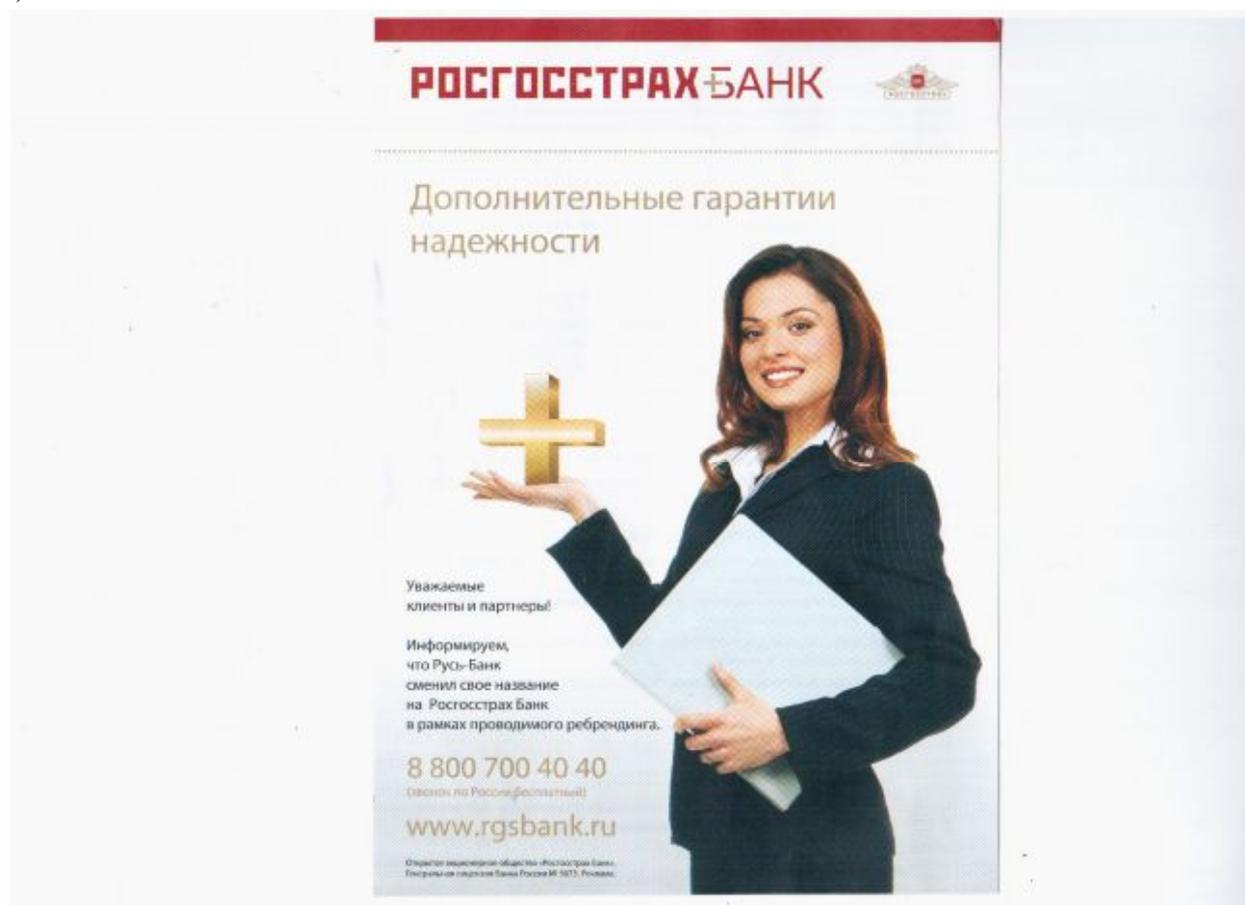
Автор высказывания «Когда секретари бездельничают и занимаются болтовней - это явный признак того, что учреждение находится в состоянии загнивания» имел отношение к одному из следующих автомобильных брендов:

- 1) Ford
- 2) Audi
- 3) Ferrari
- 4) Mitsubishi
- 5) Toyota
- 6) Jaguar

Вопрос № 34

Рассмотрите [рекламу банка Росгосстрах](#) (бывший Росбанк). В каком из перечисленных ниже городов эта реклама уместна?

- 1) Нижнекамск
- 2) Салехард
- 3) Набережные Челны
- 4) Казань



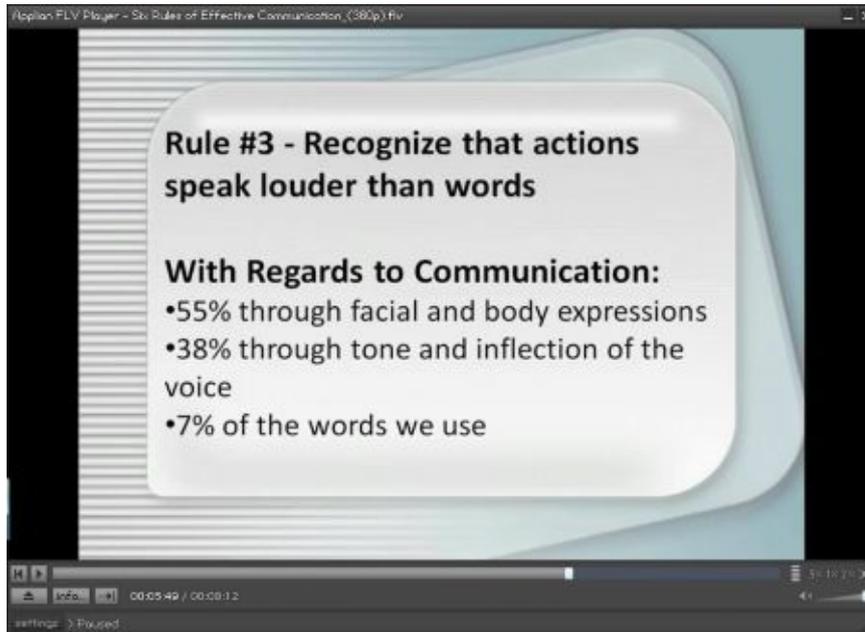
Вопрос № 35

Посмотрите видеоматериал на английском языке под названием [«Six rules of effective communication»](#). Согласно автору этого видео, слова составляют лишь

1) 7% 2) 10% 3) 13% 4) 16% 5) 20%

от общего потока информации, необходимой для убеждения клиента в искусстве продаж.

Выберите нужное число.



Вопрос № 36

Посмотрите [пародию на общение Д.Буша и К.Райс](#). К этому диалогу не имеет никакого отношения следующая аббревиатура

- 1) UN
- 2) DRC
- 3) PRC
- 4) PLO



Вопрос № 37

Посмотрите [сюжет на тему “Body Language”](#) . Сколько “facial expressions” упомянул эксперт?

- 1) 1500
- 2) 2500
- 3) 250000
- 4) 150000
- 5) 3300000



Вопрос № 38

Посмотрите [сюжет на тему “Body Language”](#) .

Эксперт, анализируя внешние признаки лжи, упомянул

- 1) Heat
- 2) Radiation
- 3) Moisture
- 4) Electricity
- 5) Magnetism
- 6) Pressure



Вопрос № 39

Посмотрите [видеосюжет](#), в котором предлагаются элементы языка тела, которые предназначены для того, чтобы вызвать хорошее расположение аудитории.

Что из перечисленного ниже упомянуто в речи эксперта?

- 1) Спина
- 2) Солнечное сплетение
- 3) Шея
- 4) Ноги



Вопрос № 40

Посмотрите видеосюжет ([см. видео вопроса № 39](#)), в котором предлагаются элементы языка тела, которые предназначены для того, чтобы вызвать хорошее расположение аудитории. Какой угол упомянул эксперт?

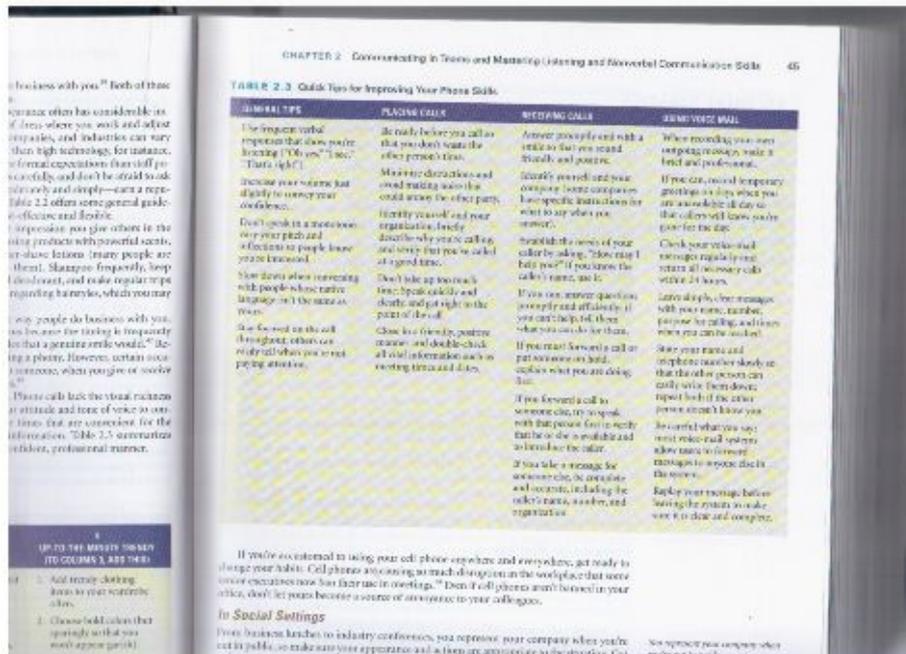
- 1) 180%

- 2) 90%
- 3) 45%
- 4) 10%

Вопрос № 41

Проанализируйте [таблицу рекомендаций](#) по ведению телефонных переговоров. В ней, в частности, рекомендуется при необходимости перевести звонок на другого человека:

- 1) Ничего дополнительного не делать
- 2) Перед тем, как перевести звонок, представить того, кто звонит
- 3) Перед тем, как перевести звонок, согласовать информацию по теме звонка
- 4) Предупредить того, на кого переводится звонок, чтобы тот не отвечал на звонок



Вопрос № 42

Прочитайте [страницу номер 12](#) журнала «Территория интеллекта» (№3 (23), сентябрь 2011 г.) С какой страной связана пуганица, которая неизбежно возникнет в мозгу тех, кто не владеет русским языком при прочтении статьи. Подсказка: Италия не включена в приведенный ниже список, хотя использование римских цифр в английских текстах встречается чрезвычайно редко. Итак, выберите страну:

- 1) Германия
- 2) Греция
- 3) США
- 4) Украина
- 5) Франция
- 6) Китай



Сибирские Афины – колыбель науки XXI века

Четверть века назад в Томском научном центре СО РАН зародилось прорывное научное направление – физическая мезомеханика

Физическая мезомеханика – многоуровневая теория процессов, протекающих в иерархически организованных средах в различных полях внешних воздействий (механических, тепловых, электромагнитных, радиационных и др.). В настоящее время эта наука вызывает большой интерес во всём мире. Предлагаемые ею методы и средства не имеют альтернативы в области наноматериалов и нанотехнологий, признаны актуальными в физике, механике, химии, геологии, биологии, материаловедении, в многочисленных инженерных и технологических приложениях. Первые шаги на этом, без преувеличения, революционном пути были сделаны в Томске в середине 80-х годов прошлого столетия.

Восторженный разговор о сегодняшнем состоянии и грядущих задачах перспективного научного направления состоялся на Международной конференции по физической мезомеханике, компьютерному моделированию и разработке новых материалов MESO-2011, проходившей в Томском научном центре СО РАН с 5-го по 9 сентября.

Этот крупный форум имеет сложившуюся традицию. В Томске он проводится с регулярностью раз в два года, постоянно увеличивая круг участников. Ныне в число организаторов конференции наряду

с Сибирским отделением Российской академии наук, Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН и другими академическими институтами вошли РФФИ, Российский материаловедческий центр, Национальная академия наук Беларуси, Берлинский технический университет, томские вузы: ТГУ, ТПУ и СибГМУ.

Отличавшаяся насыщенностью программа включала в себя ежедневные пленарные заседания и работу двенадцати тематических секций, многообразие которых отражало широчайшую палитру заданной тематики – от обсуждения теоретических проблем до практического внедрения результатов фундаментальных исследований.

В общей сложности учёными и специалистами из США, Германии, Франции, Китая, Беларуси, Украины и ведущих научных центров России (Новосибирск, Томск, Москва, Санкт-Петербурга, Белгорода, Уфы, Нижнего Новгорода, Иркутска, Красноярска и др.) было сделано более 150 докладов, детально обобщающих предметные аспекты и достижения многоуровневой теории.

Такое солидное представительство обусловлено главной целью конференции – способствовать кооперации профессионалов разных стран в проведении научных исследований, разработке и создании многократно превосходящих обычные параметры «умных» материалов и покрытий различного назначения, а также в сфере изучения закономерностей поведения сложных сред. Стимулом к этому должна послужить замечательная возможность для обмена опытом, установления деловых и дружеских контактов, обсуждения перспектив дальнейшего сотрудничества как и России, так и за рубежом.

– Это – прекрасная площадка для общения учёных, работающих в смежных областях, – пояснил сопредседатель форума директор Института физики прочности и материаловедения СО РАН профессор **Сергей ПСАХЬЕ**. – Сегодня физическая мезомеханика – мультидисциплинарная наука, применяемая не только в сугубо точных областях знания, но и в реше-

Siberian Athens – the cradle of science of the XXI century

A quarter century ago the new groundbreaking scientific direction was born in the Tomsk Scientific Center of the Siberian Branch of Russian Academy of Science – the physical mesomechanics.

PHYSICAL MESOMECHANICS IS A MULTILEVEL THEORY OF PROCESSES OCCURRING IN A HIERARCHICALLY ORGANIZED MEDIA THAT ARE PLACED IN VARIOUS FIELDS OF EXTERNAL INFLUENCES (MECHANICAL, THERMAL, ELECTROMAGNETIC EMISSION, RADIATION, ETC.). AT PRESENT, THIS SCIENCE IS OF GREAT INTEREST ALL AROUND THE WORLD, THE METHODS AND TOOLS THAT IT PROPOSES HAVE NO ALTERNATIVES IN THE FIELD OF NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY, AND ARE RECOGNIZED AS URGENT IN PHYSICS, MECHANICS, CHEMISTRY, GEOLOGY, BIOLOGY, MATERIALS SCIENCE, AS WELL AS IN NUMEROUS ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS. THE FIRST STEPS IN THIS, WITHOUT EXAGGERATION, REVOLUTIONARY DIRECTION HAVE BEEN MADE IN TOMSK IN THE MID 80S OF LAST CENTURY.

Вопрос № 43

Прочитайте [страницу номер 3](#) журнала «Территория интеллекта» (№3 (23), сентябрь 2011 г.)

Одно из слов на этой странице содержит

- 1) Одну ошибку
- 2) Две ошибки
- 3) Три ошибки
- 4) Четыре ошибки

ФОРУМ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

4 Побратимы приехали в гости
На уровне лучших мировых аналогов

INNOVUS

5 Глубинный смысл



8 Пророчество Ломоносова обретёт новый смысл

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕГИОНЫ

КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ

10 От роста инвестиций – к привлечению компетенций



ШАГИ ЗА ГОРИЗОНТ

12 Сибирские Афины – колыбель науки XXI века

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

14 Северо-Восток России нуждается в модернизации

ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ

18 От ползуновских грантов – в «умники» и на «Старт»

ТОМСК – ЦЕНТР ИННОВАЦИЙ

ЛИДЕРЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

21 В реальном времени и с высоким качеством

ИСТОРИЯ УСПЕХА

24 От идеи до практического воплощения



РЕАЛИЗАЦИЯ ИДЕЙ

27 Как науку превратить в продукт

СОЗДАНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ

30 Умный электродвигатель: как это делается

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

32 Расширяя инновационное поле

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

34 С позиций третьего тысячелетия

ПРИОРИТЕТЫ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ МЕТОДИК

36 Высокие технологии и персонализация



38 Генетика: и наука и практика

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

40 Психическое благополучие и активная жизнь

МИРОВОЙ ОПЫТ

42 Детское сердце в надёжных руках



Территория интеллекта
Информационно-инновационный журнал «Территория интеллекта. The Territory of Intelligence» выходит при поддержке и информационном участии Томского государственного университета. Томский инновационный центр «Территория интеллекта», Сибирского федерационного центра ТПУ, НДЦ «Сибирь», АСИ, ВАРД, ЗАО «Томский инновационный центр». Журнал публикует материалы исследований, инновационных технологий и научно-технологического сотрудничества Томской области, Сибири и других территорий России.

Журнал ориентирован на публикации, расширяющие круг научных партнеров, создающие новые тематические направления, представляющие практический и научный интерес. Журнал распространяется в России и за рубежом по подписке и розничным продажам, в администрациях и других органах власти, предприятиях, на образовательных семинарах, форумах, выставках и в кооперативной продаже.

Почтовый адрес журнала: 634023, Томск, пр. Ленинский, 183, 5-й этаж, тел. 25-19-40, e-mail: territory@tpu.ru, www.territoryofintelligence.ru, ISSN 2542-2714 от 12 апреля 2007 года.

Выпускающий редактор: Т. Прокопова, дизайн и верстка: В. Трубач, редактор: Ю. Соловьев, фотокоординаторы: А. Смирнов, В. Бобрышкин, С. Артемов, редакция: 114000.

Отпечатано в ООО «Илпринт», Томск, Завод №6, Пискаревский переулок, 16 (09.2011).

Журнал не несет ответственности за содержание публикуемых материалов, опубликованных в настоящем издании, допускать к публикации материалов с рекламой, содержащих клевету, оскорбления. Ответственность за содержание публикаций, содержащих клевету, оскорбления, ложную информацию, ложные сведения, несет автор статьи. Редакция несет ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах.

Вопрос № 44

Рассмотрите [фотографии](#), сделанные в холле отеля «Сибирь» в г. Новосибирске. Фотографии нечеткие, поэтому для удобства приводится текст рекламного щита на английском языке:

AZIMUT HOTELS – the right direction to your pleasant stay!

Welcome to AZIMUT hotels – the world where every Guest got the comfort in every moment of its stay and true warmth of native home across Russia, Austria and Germany. We value our Guests and it is our main reason for giving unexceptional service and comfort in every detail.

Choose AZIMUT Hotel and find your true comfortable companion in every journey. We always at your disposal.

В этом тексте:

- 1) Нет ошибок
- 2) Одна ошибка
- 3) Две ошибки
- 4) Три ошибки

Речь идет об очень грубых ошибках, т.е. мы не рассматриваем стиль.



The banner features a red map of Russia at the top with city names: Саратов, Самара, Уфа, Оренбург, Астрахань, Новосибирск, Владивосток. Below the map is a photo of a hotel room with a red pillow and a vase of flowers. The text in Russian reads: "АЗИМУТ Сеть Отелей — направление комфортного отдыха! Добро пожаловать в АЗИМУТ Отели — гостиницы, дарящие комфорт и тепло родного дома по всей территории России, Австрии и Германии. Наша главная ценность — Гость. Наша ежедневная задача — безупречный сервис и комфорт в каждой детали. Выберите Ваш АЗИМУТ Отель и обретите верного и комфортного компаньона в каждом Вашем путешествии. Мы рады приветствовать Вас!". The English text below says: "AZIMUT Hotels — the right direction to your pleasant stay! Welcome to AZIMUT Hotels - the world where every Guest got the comfort in every moment of its stay and true warmth of native home across Russia, Austria and Germany. We always value our Guests and it is our main reason for giving unexceptional service and comfort in every detail. Choose your AZIMUT Hotel and find your true comfortable companion in every journey. We always at your disposal!". The logo "АЗИМУТ СЕТЬ ОТЕЛЕЙ" and website "www.azimuthotels.ru 8 800 200 00 48" are at the bottom.



The exhibition stand is titled "АЗИМУТ География" and features a large red map of Russia. To the left is a black kiosk with a red sign "ИНФОРМАЦИЯ" and a laptop. A colorful banner in the foreground says "САМА УЮЩИЙ УРОВЕНЬ NEXT STEP". The stand also displays the AZIMUT logo and contact information.

Вопрос № 45

Рассмотрите первую страницу презентации по физике на английском языке [\(см.фото\)](#).

На ней:

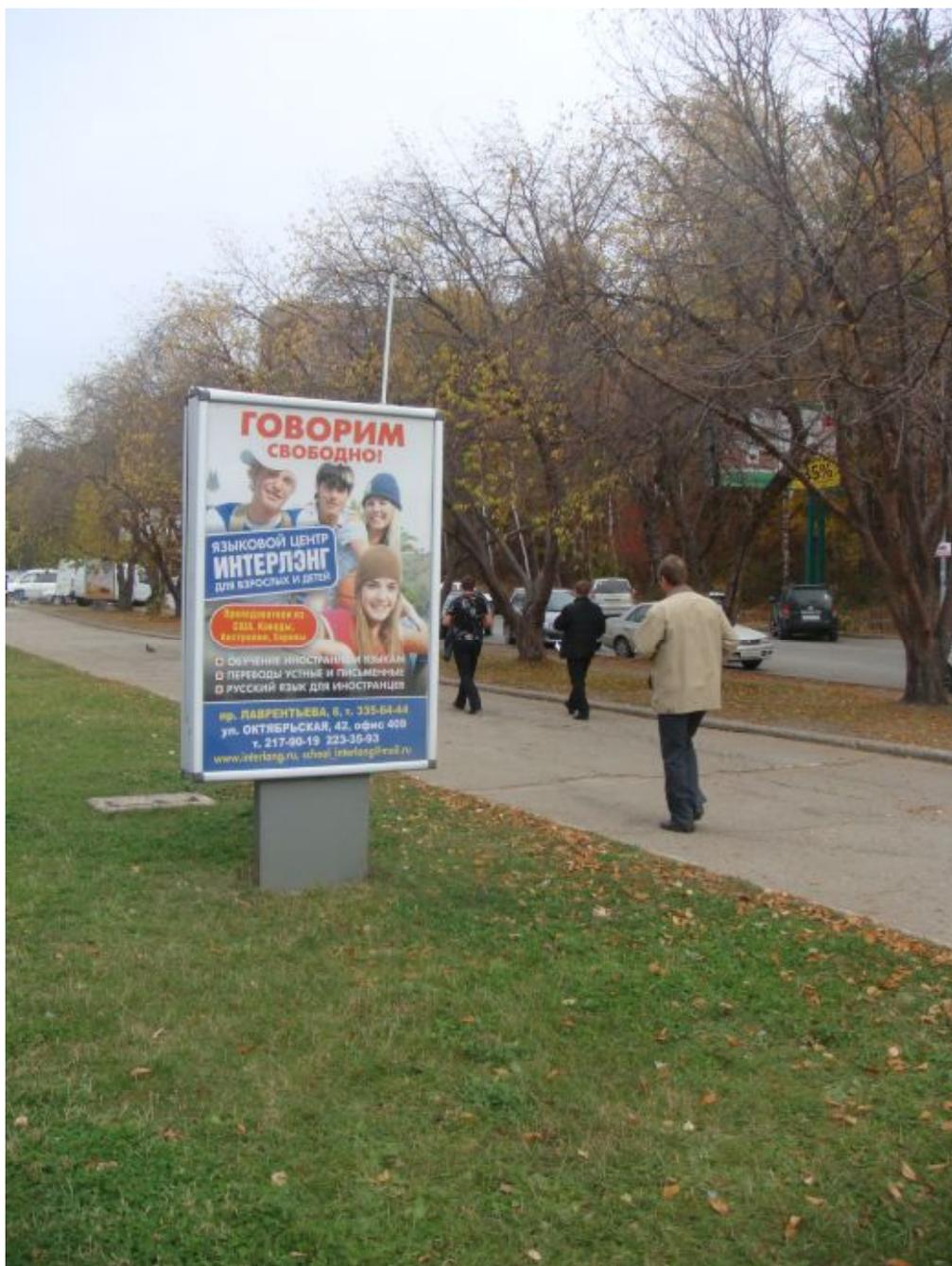
- 1) Нет ошибок
- 2) Одна ошибка
- 3) Две ошибки
- 4) Три ошибки



Вопрос № 46

Рассмотрите [фотографию рекламной конструкции](#). Текст рекламы

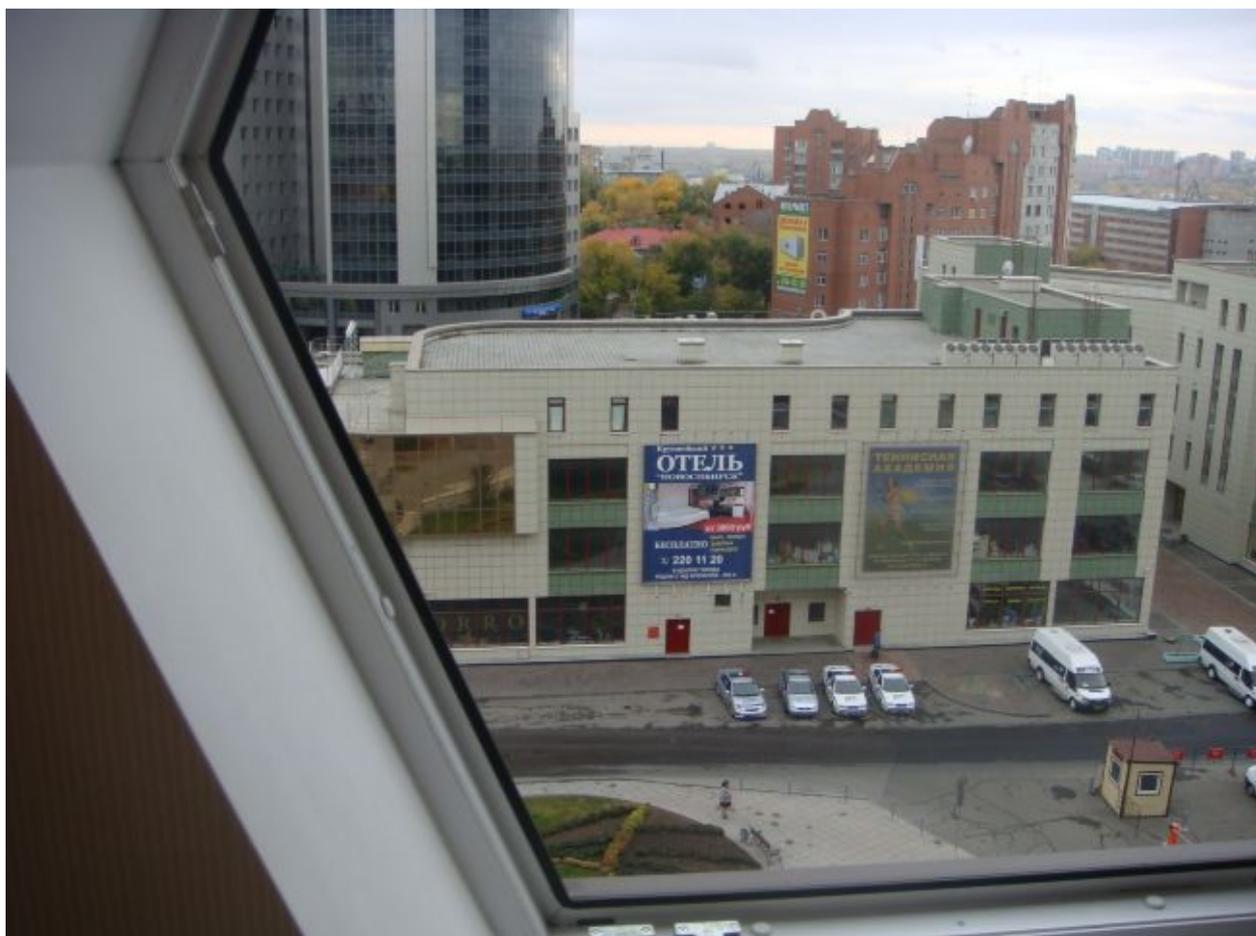
- 1) не содержит ошибок
- 2) содержит одну ошибку
- 3) содержит две ошибки
- 4) содержит три ошибки



Вопрос № 47

Рассмотрите [фотографию](#), сделанную из окна гостиницы «Сибирь» и соответствующее видео.. Какая из перечисленных ниже организаций должна внимательно отнестись к размещению рекламы гостиницы «Новосибирск» на противоположном здании?

- 1) ФАС
- 2) ФСБ
- 3) МЧС
- 4) СЭС



Вопрос № 48

Прочитайте [две страницы брошюры о ТГУ](#) на английском языке. Одним из недостатков этой брошюры является одновременное использование в тексте слов, которые характерны для британского и американского вариантов английского языка. Эти слова:

- 1) Development, educational
- 2) Institutions, services
- 3) Enterprises, undergraduate
- 4) Centers, programmes



Вопрос № 49

Прочитайте две страницы брошюры о ТГУ на английском языке ([см. текст брошюры вопроса № 48](#)).

Какое слово, на Ваш взгляд, вводит в заблуждение иностранных граждан :

- 1) Preuniversity
- 2) Candidates
- 3) Vocational
- 4) Trajectories
- 5) Supercomputer

Вопрос № 50

Рассмотрите внимательно [рекламу](#). В какой из перечисленных ниже стран размещение этой рекламы недопустимо?

- 1) Лаос
- 2) Венесуэла
- 3) Белиз
- 4) Лесото
- 5) Намибия
- 6) Науру
- 7) Новая Зеландия

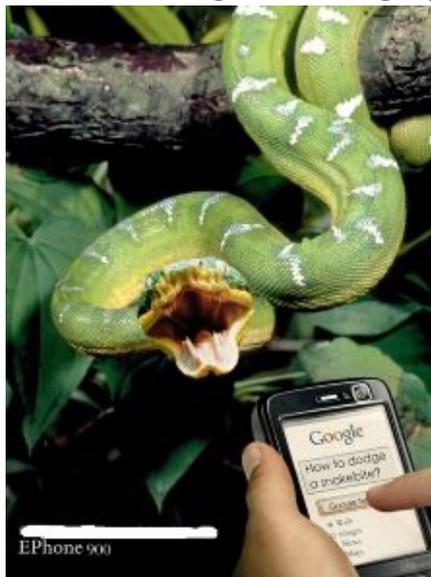
8) Алжир



Вопрос № 51

Рассмотрите внимательно [рекламу](#), на которой стерта надпись, информирующая о том, что, собственно, рекламируется. Попробуйте догадаться сами. Это реклама:

- 1) Противоядия
- 2) Скоростного интернета
- 3) Пособия по выживанию
- 4) Сотового телефона
- 5) Это вообще не реклама, а предупреждение



Вопрос № 52

Прочитайте [фрагмент программы конференции](#). В каком слове допущена ошибка?

- 1) ошибок нет
- 2) В слове familiarization
- 3) В слове affective
- 4) В слове charette
- 5) В слове entrepreneurship
- 6) В слове environmental
- 7) В слове reminiscence

<p>03 OCTOBER 2011</p> <p>9.30 – 10.00 Registration (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>10.00 – 10.20 Inception in Information and Communication Science and Technology (ICST) Workshop opening 1st day (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>Welcome address by Prof. Alexander Ushakov, TUSUR Vice-rector for Innovations, Russia Leading role of universities in Topo-HiLo interactions for innovative developments</p> <p>Welcome address by Prof. Victor Koyasawa, Ritsumeikan University Professor, Japan Information and Communication Technologies: From Science to Education towards Commercialization</p> <p>10.20 – 12.00 ICST morning session 1st day. Graduate students (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>Power Electronics for energy conservation. Taiwanese internship results Andyay Krairyak, TUSUR, Master student, Department of Industrial Electronics</p> <p>Single camera visual tracking for underwater robots Masafuro Ichida, Ritsumeikan-graduate student, Japan</p> <p>Algorithms of digital signal processing for communication systems Dmitry Kuznetsov, TUSUR, PhD Candidate, Department of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering</p> <p>Reinforcement of oil pollution Marta Kuznetsova, TUSUR, PhD Candidate, Department of Radio Electronic Technologies and Environmental Monitoring</p> <p>ELICARD video decoding technologies Nikita Glebov, TUSUR, Master student, Institute for Innovations</p> <p>12.00 – 13.15 Lunch</p> <p>13.15 – 14.15 Public lecture by Professor Hiroto Kato PhD, Professor, Ritsumeikan University, Japan "Functional language modeling in machine translation and multilingual user interface systems"</p>	<p>Free open attendance (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>14.15 – 15.40 ICST afternoon session 1st day. Graduate student and young researchers (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>Development of 360 degree flash images for web-commerce Dmitry Klimov, TUSUR, PhD student, Institute for Innovations</p> <p>"Up to the HUB!" Humanitarian technology development of innovative behavior of youth Svetlana Nasonova, TUSUR, PhD Candidate, Russia</p> <p>Collecting and providing information using mini-logging systems for assistance in disaster situations Wataru Yokota, Ritsumeikan graduate student, Japan</p> <p>Business process approach in company management Alexander Erolyanenko, TUSUR, PhD Candidate, Department of Automated Control Systems</p> <p>Human activity recognition from acceleration data using a Bayesian network Osakabe Seisho, Ritsumeikan graduate student, Japan</p> <p>Enterprise social network service systems and employee performance improvement: An empirical investigation KIMFAN Lamprade, Ritsumeikan graduate student, Japan</p> <p>A system to support recollection and communication of experiences using music and email Yusaku Kita, Ritsumeikan graduate student, Japan</p> <p>Conceptual agents as experimental tools for collaborative problem solving Yugo Hayashi, Ritsumeikan PhD, Japan</p> <p>17.00 – 20.00 Familiarization with Tomsk academic culture</p> <p>04 OCTOBER 2011</p> <p>10.00 – 12.00 ICST morning session 2nd day. Young researchers (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>Specifics in curricula for students majoring in Innovation Sera Pavlova, TUSUR, PhD Candidate, Russia</p> <p>Factor evaluation for successful running of innovative business Artem Borovik, TUSUR, graduate student, Institute for Innovations</p>	<p>Entrepreneurship for Nonprofitation Nina Rozhenovskaya, TBU, PhD Candidate, Russia</p> <p>Entrepreneurship of the Data Center for Green Energy project in Japan Mitsuo Iwata, Ritsumeikan PhD Candidate, Japan</p> <p>University cluster evaluation by index method Gleb Deryabin, TUSUR, Master Student, Russia</p> <p>Taiwan-Russia technology commercialization prospects Hsiang Yi Chen, TUSUR, PhD student, Taiwan</p> <p>12.00 – 13.15 Lunch</p> <p>13.15 – 14.15 Public lecture by Professor Frank Ronalds PhD, Professor, Ritsumeikan University, Japan "Open source hardware and rapid prototyping: For today's inventors & entrepreneurs" Free open attendance (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>14.15 – 15.00 Public lecture by Prof. Victor Koyasawa PhD, Professor, Ritsumeikan University, Japan "Multimodal user interfaces for affective computing systems" Free open attendance (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>15.00 – 16.40 Charrette with Dr. Thomas Werner, Washington, USA "Innovating Education: Developing Creative Problem Solving" (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>16.40 – 17.00 Break</p> <p>17.00 – 20.00 Continuation of Charrette with Dr. Thomas Werner, Washington, USA "Innovating Education: Developing Creative Problem Solving" (Location Student Business Incubator, office 106, 147 Krasnoarmenskaya Street)</p> <p>20.00 – 22.00 ICST MBX (Networking, singing, talking) Moderator Nina Pavlova Attendance by invitation only (Location RoccoBar, 85 Lenna Prospect)</p>
--	--	---

Вопрос № 53

Рассмотрите [фотографию](#) и прочтите надпись. Изображенные на фотографии молодые люди

- 1) требуют пособие по безработице
- 2) рекламируют бизнес-школу
- 3) просят помочь написать резюме
- 4) предлагают услуги по написанию резюме
- 5) ждут приглашение от работодателей



Вопрос № 54

Посмотрите [видеосюжет](#) о деловом этикете при посещении стран Юго-Восточной Азии. Как, согласно сюжету, у Вас должен быть установлен визуальный контакт? Выберите нужный вариант:

- 1) Ваш взгляд должен переходить от делового партнера к переводчику.
- 2) Взгляд должен быть направлен на переводчика.
- 3) Взгляд должен быть направлен на делового партнера.
- 4) Взгляд должен быть направлен на нейтральный предмет интерьера.



Вопрос № 55

Прочитайте [анонс статьи о психическом здоровье](#) на английском языке. Две серьезные ошибки допущены в предложении, содержащем слова:

- 1) “of” и “it”
- 2) “an” и “to”
- 3) “is” и “this”
- 4) “and” и “the”

Психическое благополучие и активная жизнь

На это направлены усилия томских психиатров при лечении депрессий в пожилом возрасте

Психические расстройства по своей частоте и социально-экономическим последствиям занимают сегодня второе место в мире, уступая только сердечно-сосудистой патологии. По прогнозам ВОЗ и Всемирной психиатрической ассоциации, к 2020 году из всего числа психических заболеваний на второе место выйдет депрессия, причём, включая суицидальное поведение. Это серьёзный сигнал, а для России особенно, ведь наша страна по числу самоубийств занимает одно из лидирующих мест после стран Балтии. К сожалению, число депрессивных состояний и, как следствие, суицидальных случаев продолжает расти. Что этому способствует и возможно ли хоть как-то повлиять на эту удручающую ситуацию – об этом мы попросили рассказать доктора медицинских наук, заведующего отделением аффективных состояний НИИ психического здоровья СО РАМН Евгения СЧАСТНОГО.

– Евгений Дмитриевич, узнать, чем именно занима...
 – Это было основани...
 направлением его работы...
 безарованных методов ле...
 прессий). Затем приорите...
 но изменился – от распрост...
 настроения и суицидально...
 тогенеза, ранний диагно...
 Также изучались стрессо...
 строения, была организов...
 служба в городе и обла...



Mental well-being and active lifestyle
 An efforts of Tomsk psychiatrists are aimed exactly to this in the treatment of depression in old age

MENTAL DISORDERS IN THEIR FREQUENCY AND SOCIO-ECONOMIC IMPACTS CURRENTLY OCCUPY A LEADING PLACE IN THE WORLD, SECOND ONLY TO CARDIOVASCULAR DISEASE. ACCORDING TO THE FORECASTS OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION AND THE WORLD PSYCHIATRIC ASSOCIATION, IN 2020 THE DEPRESSION, INCLUDING SUICIDAL BEHAVIOR, WILL BE THE SECOND MOST COMMON IN THE TOTAL NUMBER OF MENTAL DISORDERS. THIS IS A SERIOUS WARNING, AND ESPECIALLY FOR RUSSIA, BECAUSE OUR COUNTRY IS ONE OF THE LEADERS IN THE NUMBER OF SUICIDES AFTER THE BALTIC COUNTRIES. UNFORTUNATELY, THE NUMBER OF DEPRESSIVE STATES AND, CONSEQUENTLY, THE SUICIDE CASES CONTINUES TO GROW. WHAT CONTRIBUTES TO THIS AND IS IT POSSIBLE TO SOMEHOW INFLUENCE THIS DESPITEING SITUATION? WE ASKED THE HEAD OF THE DEPARTMENT OF AFFECTIVE STATES OF THE MENTAL HEALTH RESEARCH INSTITUTE OF SB RAMS YUGENIY SCHASTNOY, M.D., TO TELL US ABOUT IT.

Вопрос № 56

Прочитайте [научную публикацию](#), посвященную т.н. «языку контрактов» и попробуйте определить, какой из приведенных ниже комментариев был написан искренне. Автор этих комментариев одинаково хорошо знает русский и английский языки, являясь гражданином Великобритании (его специальность – лингвистика).

1) The author employs an artistic approach to the English language. With an abundance of innovative stylistic devices the author demonstrates her own inventiveness and individuality. This requires the reader to understand the information given via intuition instead of simple reading.

2) The author's use of synonyms and non-standard word forms gives delicate overtures of playfulness to the text. She is evidently a trained philologist. Any reader with a patriotic philological education will enjoy reading this piece of writing.

3) To the English language is obviously trained this eminent author of textual the English. For great and magnificent praises is definitely worthy this science woman. I with no hesitation can not to refuse recommendations of a text.

4) The author's comprehension and understanding of 'contracts language' may be evaluated merely by reading this abstract. No investigation is necessary to reveal her 'new ways' of understanding contracts. The forecast for her, however, is poor unless she discovers the English language.

5) The author examines the language of contracts from a new perspective, employing discourse analysis techniques. Her insight enables greater understanding of the influence of culture on contract drafting. The paper opens up new areas for research using discourse analysis as a basis for the examination of legal texts.

6) The author's paper is a refreshing analysis of an often underexamined issue. In her analysis of the language of contracts, she shows that legal English is not divorced from 'daily' English, but rather takes its roots in natural language. This paper will be useful for both foreign lawyers working with English contracts and teachers of English for law students.

7) The paper examines language used in contracts and demonstrates an undeniable link between everyday language and the language used in contracts. The author succeeds in showing that the culture of the target country plays a very clear role in the language used in legal contexts. This paper will be of interest to practitioners and academics alike.

ОСНОВЫ ПОНИМАНИЯ ЯЗЫКА КОНТРАКТОВ. С.Н. Солодовникова

Рассматривается исследование восприятия, понимание языка контрактов. Анализ американской культуры в сфере бизнеса, обобщение опыта американских и российских ученых дали возможность выявить пути прогнозирования понимания договоров.

Comprehension, understanding of contracts language is under analysis in the article. The investigation of American culture in the sphere of business, accumulation of the American and Russian scientists' revealing discover new ways to forecast understanding of contracts.

Успешность контракта в значительной степени зависит от правильного понимания сторонами получаемых коммуникативных сообщений, а также от умения прогнозировать варианты понимания и интерпретаций сообщений адресатами.

Для понимания естественного языка актуально широкое использование новых когнитивных подходов, т.к. «...они дают возможность на основе единой концептуальной базы эффективно объединять как собственно лингвистические знания (фонетические, морфологические, синтаксические, семантические), так и экстралингвистические (фоновые знания о мире, коммуникативной ситуации, целях и планах участников коммуникации)». Причем, если принять концепцию знания как базисную, то возникает возможность трактовать процессы понимания естественного языка с единой точки зрения, объединяя все вышеуказанные факторы.

При когнитивном подходе понимание основывается на семантическом выводе. С помощью семантического вывода можно восстановить в контракте недостающие (редуцированные) элементы, можно выявить слабо очерченные и новые сведения. От этой информации напрямую зависит успешность договора

Вопрос № 57

Прочитайте [оригинал обращения губернатора](#) Томской области В.М.Кресса к гостям инновационного форума и перевод этого обращения на английский язык. Переводчик пытался осуществить прямой перевод каждого предложения, сохраняя иногда даже порядок слов текста оригинала (например, «experience shows»). Результат – неестественный для английского языка стиль изложения и малопонятный для иностранцев смысл обращения. Однако, в одном месте такая «методика» перевода дала сбой: переводчик допустил грубую ошибку, которая свидетельствует уже о безграмотности, а не только о неспособности писать красиво. Найдите эту ошибку. Она содержится в предложении, которое начинается словами

- 1) Experience shows that the task of transition to knowledge-based Economy...
- 2) We have all the innovation prerequisites, but how to turn them into investments...
- 3) Today we should undertake practical steps in order youth that yesterday had their Last Bell...
- 4) Connections, processes, knowledge management become...
- 5) I think that it is not coincidentally, whereas...



**Приветствие к участникам и гостям
XIV Томского инновационного форума
от Губернатора Томской области В.М. Кресса**

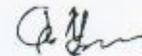
Так совпало в этом году, что XIV Томский инновационный форум открывается сразу после того, как в российских школах отзвенят последние звонки для выпускников, и перед ними откроются дороги в большую жизнь. Думаю, что такое совпадение не случайно, потому что 26-27 мая в Томске мы будем обсуждать концептуальный для нынешней России вопрос: как запустить экономику знаний?

Опыт показывает, что задача перехода к экономике знаний не решается набором стандартных мер. Мы уже видим, что недостаточно просто создать объекты инфраструктуры. Инновации – это продукт не отдельных людей или организаций. Реализуются становятся связи, процессы, управление знаниями. Томский форум – площадка для наработки этих связей. Доказательство тому – рождение Ассоциации инновационных регионов России на прошлом форуме.

У нас есть инновационные заделы, но как превратить их в инвестиции и другие ресурсы? Нужна благоприятная для этого среда. Поэтому на площадках 14-го форума мы обсудим тему создания нового городского пространства, вопросы образования, взаимодействия науки и бизнеса, экологии. Томичи ждут в гости ученых, экспертов, предпринимателей, лидеров Ассоциации инновационных регионов России, бизнес-ангелов, владельцев и топ-менеджеров ведущих российских и зарубежных компаний.

Чтобы молодежь, для которой вчера прозвучал последний звонок, жила в условиях не сырьевой, а интеллектуальной экономики, мы сегодня должны предпринять практические шаги. Я приглашаю всех, кто строит в современной России экономику знаний, в наш гостеприимный Томск 26-27 мая.

Добро пожаловать!

 В.М. Кресс



**Dear friends, colleagues, participants
and guests of the forum!**

This year it is concurred that The XIV Tomsk innovation forum opens right after Russian schoolchildren celebrate Last Bell ceremony and the gates into adult life are opened for them. I think that it is not coincidentally, whereas on May 26-27 in Tomsk we will discuss the acute for modern Russia issue: how to launch the Knowledge-Based Economy?

Experience shows that the task of transition to knowledge-based Economy can't be tackled by the set of standard measures. Now we already see that it is insufficient to simply establish infrastructure objects. Innovations are not a product of definite people or organizations. Connections, processes, knowledge management become crucial. Tomsk forum is a ground for establishing such connections, and a creation of Association of Russian innovative regions within the last year forum is a proof for it.

We have all the innovation prerequisites, but how to turn them into investments and other resources? We need positive environment for it. Correspondently, within the grounds of The XIV Tomsk innovation forum we will discuss the issues devoted to new city space creation, education, science and business interaction, ecology. Tomsk is waiting for scientists, experts, entrepreneurs, leaders of Association of Russian innovative regions, business angels, owners and top managers of leading Russian and foreign companies.

Today we should undertake practical steps in order youth that yesterday had their Last Bell ceremony celebrations live in the conditions of intellectual but not resource-based economy. On May 26-27 I invite everybody, who builds knowledge-based economy in Russia, in our hospitable Tomsk.

Warmly welcome!

*Viktor Kress
Tomsk Region Governor*

Вопрос № 58

Прочитайте [страницу газеты «Панорама» \(Казахстан\)». С какой целью на одной странице редакция разместила две публикации на тему энергетики?](#)

- 1) С целью привлечь внимание к теме коррупции в энергетической отрасли
- 2) С целью привлечь внимание к экологическим проблемам
- 3) С целью подготовить общественное мнение к необходимости строительства АЭС
- 4) С целью привлечь внимание к теме тарифов на электроэнергию

ПАНОРАМА
ЗА СПОКОЙСТВИЯ ГОСУДАРЯ ПРЕЗИДЕНТА

Первая атомная в Курчатове

То, что Казахстан нуждается в строительстве атомных электростанций, не вызывает сомнений. Однако ГЭО строительства станции для небольшого городка на базе малой реакторной установки АБВ-6 показала высокую себестоимость выработки электричества на рубле 20 выше, чем ожидалось. И все же ученые продолжают научную работу, не утратив принципиально нового уровня. Об этом мы беседуем с генеральным директором Национального ядерного центра академиком Каиратом Камаловым.

— Каират Камалов, почему же от малой реакторной установки привлекают внимание и энергетические власти? И не заманчива ли вам, что вскоре перейдет на энергетическую карту Казахстана и Великобритания? Но ведь известно, что атомная станция в нашей стране сдерживается. Как же быть?

— Улучшить работу над реакторной установкой предстоит не только в области систем, оборудования, материалов. Гуть вперед — это в первую очередь кадры. Мы должны готовить кадры, которые смогут работать на атомной станции. Это важно, потому что атомная станция — это сложнейшее оборудование, которое требует высокой квалификации персонала. Мы должны готовить кадры, которые смогут работать на атомной станции. Это важно, потому что атомная станция — это сложнейшее оборудование, которое требует высокой квалификации персонала.

— Каират Камалов, почему же от малой реакторной установки привлекают внимание и энергетические власти? И не заманчива ли вам, что вскоре перейдет на энергетическую карту Казахстана и Великобритания? Но ведь известно, что атомная станция в нашей стране сдерживается. Как же быть?

— Улучшить работу над реакторной установкой предстоит не только в области систем, оборудования, материалов. Гуть вперед — это в первую очередь кадры. Мы должны готовить кадры, которые смогут работать на атомной станции. Это важно, потому что атомная станция — это сложнейшее оборудование, которое требует высокой квалификации персонала.

Беспросветная ситуация?

Ожидания. Никак не 1 рубль 4 копейки. В Кучинском районе, расположенном в 15 километрах от станции, планируется строительство атомной электростанции. Это будет первая атомная станция в Казахстане. Но строительство станции в нашей стране сдерживается. Как же быть?

— Улучшить работу над реакторной установкой предстоит не только в области систем, оборудования, материалов. Гуть вперед — это в первую очередь кадры. Мы должны готовить кадры, которые смогут работать на атомной станции. Это важно, потому что атомная станция — это сложнейшее оборудование, которое требует высокой квалификации персонала.

— Каират Камалов, почему же от малой реакторной установки привлекают внимание и энергетические власти? И не заманчива ли вам, что вскоре перейдет на энергетическую карту Казахстана и Великобритания? Но ведь известно, что атомная станция в нашей стране сдерживается. Как же быть?

— Улучшить работу над реакторной установкой предстоит не только в области систем, оборудования, материалов. Гуть вперед — это в первую очередь кадры. Мы должны готовить кадры, которые смогут работать на атомной станции. Это важно, потому что атомная станция — это сложнейшее оборудование, которое требует высокой квалификации персонала.

Вопрос № 59

Прочитайте статью [«Трудности перевода»». С чем связана основная проблема коммуникации приезжающих в Россию иностранцев?](#)

- 1) С незнанием россиянами английского языка

- 2) С хамством в сфере услуг
- 3) С неспособностью россиян улыбаться
- 4) С трудностью изучения русского языка



Вопрос № 60

Прочитайте [брошюру о ТУСУРе](#) на английском языке. Ошибка допущена в слове, которое начинается на букву

- a) 2) b) 3) c) 4) d) 5) r) 6) p) 7) q) 8) f) 9) w) 10) m) 11) n) 12) e)

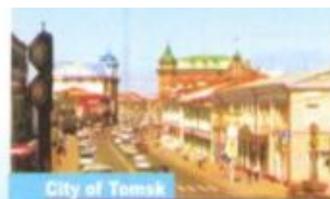
General information

From a specialized engineering institution founded in 1962, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (Russian acronym TUSUR is normally used) has grown into a full-scale university with entrepreneurial traditions and distinctive strengths in education and research. Nowadays, TUSUR rightfully belongs to the group of leading technical universities of the Russian Federation. As a result of close integration of academic and research work, a large network of education, science and innovation was organized on the basis of the University.

TUSUR offers specialities of the XXI century, introduces distance education, broadens a network of international academic and scientific partnerships, supports the development of modern technologies and innovative business, provides students with sport and leisure activities. Alumni of the University, among whom there are a lot of well-known people both in Tomsk and in Russia, are proud of their past with TUSUR.

Entrepreneurial support infrastructure in TUSUR helps students, alumni and staff nurture the development of their start-ups into regional, national and global companies. TUSUR allows every student and every employee to feel that he/she is a full member of a big entrepreneurial University family. Industry collaboration is actively promoted to facilitate technology transfer and commercialization of research. State-of-the-art information technology is used extensively as a platform for excellence in teaching, learning, research and administration.

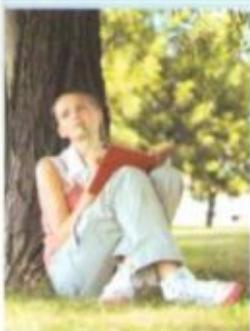
TUSUR competes to be a powerhouse of innovation that creates new knowledge and ideas, and trains technology entrepreneurs. TUSUR is actively involved in Tomsk's development as a dynamic city that succeeds in the knowledge-driven economy.



City of Tomsk

Tomsk region is a leading academic and scientific center of Russia. One quarter of Tomsk population (total city population is 500 000 people) is students, researchers or professors in universities and institutes of the Russian Academy of Sciences. Around 300 doctoral and candidate dissertations are defended in Tomsk each year. Tomsk universities are among the top institutions of higher education in Russia. There are six state universities in Tomsk, two of them were founded at the end of 19 century; two higher educational institutes and 15 branches of universities from other towns and cities.

Pre-university Education: a Gateway to TUSUR



Center for Pre-university Education offers courses for those who need to prepare for studies at TUSUR. Pre-university program offers intensive courses for basic knowledge in Physics, Mathematics, Russian Language, History of Russia, Biology and Social Studies. Upon completion of pre-university program you will get priority for admission to TUSUR.

Learning Russian

TUSUR provides intensive program for learning Russian. Center RUSSIAN AS FOREIGN LANGUAGE offers classes for foreign students, who intend to study at TUSUR. By means of this program, prospective students have possibilities to improve their proficiency in oral and written form, and gain necessary Russian language skills for study at the university.

Degree studies in Russian

TUSUR has a semester-based modular system for conducting courses, including retaining small group teaching and the flexibility and breadth of the American and European credit systems. Although traditional five-year university diploma degree is still utilized, two-level degree programs with international final degrees of Bachelor and Master of Science have also been introduced at TUSUR (4 years and 2 years of study, respectively).

The University's academic year begins on the First of September. There are two semesters (eighteen weeks), from September to January and from February to June.

Master of Science Programs

TUSUR offers Master of Science programs in the following areas:

- Economics
- Management
- Business informatics
- Photonics and optoinformatics
- Electronics and microelectronics
- Radio engineering
- Automation and control
- Innovations
- Informatics and computer engineering

Duration of training at Master degree programs is 2 years (after Bachelor level). Some of programs are taught in English.

Bachelor of Science and Diploma Specialist Programs

TUSUR provides more than 40 Bachelor of Science and Diploma Specialist Programs in Radio Engineering, Innovative Technologies, Control Systems, Electronic Engineering, Microelectronics, Computer Engineering, etc. Duration of training is 4 or 5 years, depending on the chosen program. For the full list of majors for Bachelor and Diploma Specialist studies, please, visit our website.

Faculties

- Faculty of Radio Engineering
- Faculty of Radio Design
- Faculty of Computer Systems
- Faculty of Control Systems
- Faculty of Electronic Engineering
- Faculty of Economics
- Faculty of Innovation Technologies
- Faculty of Human Sciences
- Faculty of Law
- Faculty of Distance Learning
- Faculty of Extramural and Evening Education
- Higher College of Informatics, Electronics and Management
- Faculty of Advanced Training

Degree Studies in English

Master programs in English language are developed with support of Rosnanotech to train professionals for human resource needs of this large-scale state corporation which was created to coordinate development of nanotechnologies in the country of Russia.

Within the Master program in English language students learn standards of digital video, operational systems, virtualisation technologies, programming languages and technologies, modern problems for introduction of innovations, parallel programming, etc.

For the full list of programs with English as a language of instruction, please, visit our website.



Вопрос № 61

Прочитайте [текст сообщения](#) автоматической биллинговой системы фирмы «Стэк». С какой буквы начинается слово, в котором допущена ошибка?

- 1) a
- 2) c
- 3) т
- 4) л

5) б

6) з

Вы отключены автоматической биллинговой системой

Баланс Вашего лицевого счёта находится в состоянии ниже допустимого предела или время погашения задолженности было Вами просрочено.

Посмотреть состояние лицевого счёта Вы можете на странице сервера статистики <https://stat2.tomsk.net/>. Сервер статистики доступен для просмотра.

Пополнить баланс лицевого счёта можно следующими способами:

В абонентском отделе сети "Магистраль":

Часы работы: в будни - с 9.00 до 20.00, без перерыва.

Через терминалы ОАО "Сбербанк России":

Необходимо зайти в меню "Услуги связи", далее "Другие операторы", "Далее", ООО "Фирма "Стек" и ввести лицевой счет. Комиссия за проведение платежей не взимается.

Через кассу супермаркета "СТЕК":

На втором этаже компьютерного супермаркета фирмы "Стек". Часы работы: с 10.00 до 20.00, без выходных. Комиссия за проведение платежей не взимается.

Через мультикассы ООО "Комстар-Телеком", расположенные по адресам:

1. ул. Усова 25/1 м-н "Алиса"
2. пр. Комсомольский 73 м-н "Триумф"
3. ул. Беринга 10 ТЦ "Манеж"
4. пр. Мира 1а м-н "Карлуша"
5. пр. Ленина 105 Гастроном "Нижний"
6. ул. Новосибирская 37 м-н "Продукты"
7. пл. Новособорная 2 Гастроном "Верхний"
8. пр. Фрунзе 119/5 стр.8 Губернаторский рынок (Мясной отдел)
9. пр. Мира 21 Обувной м-н "Томич"
10. ул. Пушкина 56а м-н "Продукты" (на остановке со стороны Иркутского тракта)
11. пр. Ленина 1 Сибирские блины
12. Аэропорт (Здание Аэропорта)
13. ОКБ ул. Ивана Черных 96 (Возле гардероба)
14. ул. Новособорная 1 Сибирские блины (Напротив ТУСУРа)
15. пр. Кирова 38 Обувной м-н "Томич"
16. ул. И. Черных 26 м-н "Продукты"
17. пер. Мариинский 24 м-н "Продукты"
18. пр. Фрунзе 103 стр. 1 Салон "NOKIA"
19. ул. Сибирская 64/1 м-н "Макс"
20. ул. Лебедева 87 м-н "Лебедевский"
21. ул. Красноармейская 101 Сибирские блины (возле въезда в

Тел./Факс: (+7 3822) 555-797

E-mail:

citynet@tomsk.net

Адрес: 634034,
Россия, г. Томск,
ул.
Красноармейская,
101а

- "Практик")
22. пр. Ленина 53 Сибирские блины (Остановка ТГУ)
 23. ул. Студенческая 8 м-н "Выбор"
 24. ул. Новосибирская 35 м-н "Продукты"
 25. пер. Совпартшкольный 10 Уличный терминал возле входа в м-н "Обувь"
 26. пр. Ленина 41 Сибирские блины (на пересечении Ленина и Усова)
 27. Горсад центральный вход (возле кассы)
 28. пр. Фрунзе 132 Банк ТПС

 29. г. Северск ул. Северная 6 Гастроном "Северский"
 30. г. Северск ул. Леонтичука 6 м-н "Гастроном 9"
 31. г. Северск пр. Коммунистический 151 гастроном "Северский"
 32. г. Северск ул. Курчатова 36 гастроном "Северский"
 33. г. Северск ул. Куйбышева 2а гастроном "Снежинка"
 34. г. Северск пр. Коммунистический 57 ТЦ "ЦУМ"
 35. г. Северск ул. Победы 20а м-н "Два капитана"
 36. г. Северск ул. Калинина 69б м-н "Продмаг"
 37. г. Северск пр. Коммунистический 81 м-н "Два капитана"
 38. г. Северск ул. Ленина 102 гастроном "Северский"
 39. г. Северск ул. Лесная 12Б ТЦ "Руслан"
 40. г. Северск ул. Калинина 96 м-н "Продукты"
 41. г. Северск ул. Победы 31 Салон "NOKIA"

Обращаем Ваше внимание, что комиссия за проведение 1 (одного) платежа через мультикассы ООО "Комстар-Телеком" составляет 5 рублей. Вопросы по оплате можете задать менеджерам по телефону 555-797 или по электронной почте bill@tomsk.net (если доступ к электронной почте у Вас остался по другим каналам связи).

Вопрос № 62



При общении с иностранцами нужно быть осторожными при использовании жестов, привычных для русской культуры. Универсальным неприемлемым жестом является кукиш, который во всех культурах имеет отношение к физиологии отношений мужчины и женщины. При общении с англичанами и американцами некоторые жесты также могут быть рассмотрены как признак агрессии. Выберите среди приведенных ниже вариантов тот, который может восприниматься как агрессия.

- 1) Тот, который вы видите на [фото](#)
- 2) «кружок» из пальцев
- 3) V-образный знак пальцами
- 4) Поднятый вверх большой палец

Вопрос № 63

Посмотрите [сюжет из фильма «Falling Down»](#) и прочитайте цитаты различных авторов об отношениях бизнеса и клиента. Какая из этих цитат не имеет отношения к тому, что вы увидели в сюжете?

- 1) A business exists to create a customer
- 2) The golden rule for every business man is this: "Put yourself in your customer's place.
- 3) All business success rests on something labeled a sale, which at least momentarily weds company and customer.
- 4) The customer perceives service in his or her own terms
- 5) Your most unhappy customers are your greatest source of learning.
- 6) If you have a good relationship with your customer, the business process flows that much more smoothly
- 7) If you can't turn yourself into your customer, you probably shouldn't be in the ad writing business at all
- 8) Customers don't expect you to be perfect. They do expect you to fix things when they go wrong.

- 9) A customer is the most important visitor on our premises; he is not dependent on us. We are dependent on him. He is not an interruption in our work. He is the purpose of it. He is not an outsider in our business. He is part of it. We are not doing him a favor by serving him. He is doing us a favor by giving us an opportunity to do so.



Вопрос № 64

Прочитайте [текст публикации](#), посвященной роли Н.Винера в развитии кибернетики. Найдите место в тексте, где автор рассуждает о смысле слова «Коммуникация», которое присутствует в главной книге Н.Винера под названием «Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine». Что, на Ваш взгляд, повлияло на своеобразное толкование понятия коммуникации и того факта, что слово «контроль» в названии книги стоит перед словом «коммуникация»?

- 1) Лингвистическое образование
- 2) Образование в области информационных технологий
- 3) увлечение теориями заговоров
- 4) Образование в области истории науки
- 5) Философское образование

О кибернетике как лженауке. 1

Кибернетика с точки зрения диалектического материализма есть неправомерное распространение механистического подхода на общественные явления. С точки зрения диамата переход от более простых объектов и явлений к более сложным (например, от управления объектами типа ракеты (самолёта) к управлению обществом) требует применения более сложного аппарата исследования и воздействия на объект и происходящие процессы. Конечно, могут и сохраняться и обязательно сохраняются отдельные методы более низкого уровня, но только как часть нового, более сложного метода, с какими-то ограничениями и особенностями. Тем более, существуют всякие аналогии и т.п. Кибернетика же неправомерно утверждала абсолютную общность и единство методов управления объектами, независимо от их сложности. Это, безусловно,

лженаучный, механистический и метафизический подход, и он справедливо был осуждён советскими философами. И никогда это осуждение не пересматривалось и не "отменялось", потому что кибернетика и есть лженаука.

И НИКОГДА(!) объявление кибернетики "буржуазной лженаукой" никоим образом не повлияло на технические науки, в частности, на ЭВМ-строение. Достаточно отметить, что именно в период "гонений" были созданы и внедрены первые советские ЭВМ, в частности, ЭВМ "Стрела" пензенского НИИ "Рубин" (название НИИ привожу по застойным годам), которая сразу же была смонтирована на крейсере "Киров", а НИИ немедленно награждён орденом лично товарищем Сталиным. Только НИИ, созданных и занимавшихся ЭВМ в те годы, я сразу же могу указать не менее 4 (2 из них в Москве). Именно в те годы были созданы сложнейшие ("кибернетические") системы управления, среди которых следует особо отметить комплекс ПВО "Беркут" (С-25), который курировал лично Лаврентий Павлович Берия. Если Вы представляете себе, что это такое, то сразу же скажете, что бедняга Н.Винер со своей лженаукой тут нервно курит в сторонке.

Так что, советую. Меньше обращайтесь внимания на болтовню интеллигентов. Читайте историю и сопоставляйте "воспоминания" и практические дела.

Дальше на эту тему стали писать многие. Вот, кстати, ссылка на вполне объективистски (не значит "объективно") написанную статью [Поспелова](#) "Становление информатики в России". "Ну и я не промолчу".

Понятно, что кое-какие вещи я помню только из рассказов родителей, но помню их хорошо. В частности, то, что всё неидеологическое содержание "кибернетики" спокойно себе преподавали в советских вузах - да, при страшном Сталине. Называлось это ТАУ - "теория автоматического управления". Название это было абсолютно точное. В отличие от "кибернетики", которая претендовала на ТУ - то есть теорию управления вообще. Точно так же, советская электроника развивалась вполне себе органично - что-что, а о стратегических направлениях в те времена заботились. Дальше всё было обычно: архитектура ранних советских ЭВМ, в общем, была удачной, элементная база отставала. То же самое можно было сказать и о советской технике вообще. Настоящие вилы разработкам пришли позже, вместе с Глушковым и его программой тотального копирования всего что только можно. "Тут и ё...сь с крыльца". Но чего уж теперь-то.

Вернёмся к "кибернетике" и её создателю - генезис тут важен и интересен.

1. Норберт Винер (*Norbert Wiener*)- фигура в каком-то смысле типичная для второй половины XX века. Он - сын богатого белостокского еврея Лео Винера (видимо, семья приехала в Россию из Австро-Венгрии: Wiener - буквально "венец", "житель Вены"). Лео Винер принадлежал к знатному роду: он был прямым потомком Маймонида. Что, как мы понимаем, - - -. Забавно, что Лео был поклонником Толстого и даже перевёл на английский 24-томник великого русского писателя. Не знаю, насколько перевод Винера популярен сейчас: кажется, американцы прекратили читать неамериканскую литературу вообще (в чём они, с точки зрения кибернетики, безусловно правы).

В соответствии с профессией великого предка, он сначала отучился в Варшаве на медика. Но работа ему не понравилась, и он отправился в Берлин, где стал инженером, после чего уехал в США (впрочем, сначала он пожил в Англии). После некоторых приключений Лео стал школьным учителем в Канзас-Сити, где женился на Берте Кан (*Kahn*), немецкой еврейке. Норберт - первый ребёнок, родившийся через год после

заклучения брака. Впоследствии Лео Винер имел весьма интересную карьеру - в частности, добился положения профессора славянских языков в Гарварде.

Маленький Норберт был типичным "еврейским ребёнком". Родители были убеждены в его гениальности и грузили науками как могли, настраивая на успех, одновременно и травмируя - например, отправив его "сразу в старший класс", то есть в среду заведомо старших детей и при этом нагружая его домашним образованием. Винер вырос фрустрированным невротиком (у него были "проблемы с телом", заметные даже постороннему глазу - например, он был феноменально неуклюж, плюс благоприобретённая сильнейшая близорукость) и с кашей в голове. Впоследствии он обращался к услугам психоаналитиков, но большого эффекта это не дало. Зато он в четырнадцать лет поступил в Гарвард, где защищает докторскую диссертацию в 18 лет. "Круто, Бивис".

Дальше талантливого юношу родители и друзья стали выводить на орбиту. Когда у него прорезался интерес к философии математики, он поехал в Кембридж к великому Бертррану Расселу, а потом брал курсы математики у лучших немецких профессоров, включая Гильберта. К началу 20-х годов Винер, пока ещё абсолютно неизвестной широкой публике, уже своим человеком в главных научных центрах Европы. Вообще, он смолоду тусовался среди важняков, умел им льстить, оттирать конкурентов и "пробиваться к телу" - эти кукушачьи умения дали ему очень многое. Всё, что его интересует, он делает - несколько месяцев служит в американской армии (там ему не понравилось), занимается журналистикой (тоже слегка - так, для разминки пера). Однако, с 1919 года он становится преподавателем кафедры математики Массачусетского технологического института (с этим помог папаша). Это становится его работой на всю жизнь. Впрочем, он не отказывал себе в заграничных поездках - он читал курс лекций даже в пекинском университете Цинхуа.

Как и в случае с Фрейдом, желание "быть великим" предшествовало самому "величию". Норберт сильно разбрасывался, занимаясь самыми разными вещами, упорно выискивая золотую жилку.

Непосредственной причиной запуска проекта "кибернетика" послужила банальная задачка - имевшая, однако, важный военный смысл: создание системы ведения зенитного огня на основании информации, получаемой от радиолокационных станций. Поставленная цель была простой - заменить наводчика (что требовало предсказания поведения самолётов). Винер, имевший неплохое медицинское и физиологическое образование, заметил сходство между рефлексам живых организмов и движениями стволов батареи. Впрочем, на эту мысль навёл его друг, мексиканский физиолог Артур Розенблют. Впоследствии Винер посвятит ему "Кибернетику".

Сама по себе "Кибернетика" - очень плохо написанная книжка. Лучше всего по её поводу высказался Кендалл: "Кибернетика" - отвратительно организованный текст. Это собрание опечаток, ошибочных математических формул, продуктивных, но бессвязных идей и логических нелепостей. Очень жаль, что именно эта работа сделала Винеру большую часть его общественной славы. [...] В то время читатели были в большей степени очарованы богатством идей этой книги, нежели её недостатками.

На самом деле никакого особенного "богатства идей" в книге не наблюдается. Идея - та самая, которая захватила публику и сделала Винера великим - там была ровно одна:

законы, повелевающие интеллектом, так же просты, как законы природы, и вскорости мы создадим автоматы, которые будут мыслить не хуже людей. Всё это якобы "доказывалось" неудобопонятными формулами (к тому же относящимися на самом деле к совсем другим вещам). Публика, замороженная "эйнштейном" и прочими священными коровами того времени, это охотно съела - в те времена все ждали от науки чудес, в том числе и создания "искусственных мыслящих существ". Впоследствии престарелый Станислав Лем (мыслитель, превосходящий Винера на порядок) с сожалением признавался: "меня *убедили*, что в самом скором времени будет создан искусственный интеллект, и это исказило все мои прогнозы". Увы, увы.

Отдельная тема - Винер и компьютеры. Вопреки распространённому мнению, согласно которому Винер имеет какое-то отношение к этим вопросам, он не опубликовал ни одной значительной работы, связанной с вычислительной математикой и тем более вычислительной техникой. Профессор попросту паразитировал на трудах сотен и тысяч людей, создававших компьютерные технологии, но не являвшихся потомками Маймонида. Не написавший за всю свою жизнь ни единой программы, Норберт Винер обожал раздавать многозначительные интервью на тему перспектив развития вычислительной техники - разумеется, туманные и "с угрозей". Журналисты млели.

Напоследок - о Винере как лекторе и преподавателе. Все замечали, что он был омерзительным лектором и никаким преподавателем. Лекцию он начинал обычно с прочистки носа - сморкался в огромный платок. Потом нёс чушь, периодически стираемую с доски. В частных беседах он любил задаваться и обижать собеседников - ну и вообще "позволять себе многое". Разумеется, все этому только умилялись: поведение Винера полностью соответствовало инсталлированному в сознание общества образу "гениального учёного" (а-ля "эйнштейн").

Винер был не чужд литературных интересов: он написал несколько фантастических рассказов. Один из них - он назывался "Голова" - был опубликован в одном из советских сборников научной фантастики. Там рассказывалось о том, как некий умный хирург, у которого мафия убила жену, оперировал раненого в голову главаря этой самой мафии и отрезал ему "соображалку" (покопавшись скальпелем в лобных долях) - в результате чего тот потерял способность создавать хитроумные преступные планы. "Очень характерная идея" - учитывая исторический опыт России, которой в 1917 году кое-кто буквально *вырезал мозги*.

Но это в сторону. Займёмся, пожалуй, самой "кибернетикой". Из всего предыдущего можно сделать вывод, что Винер - обычный прохиндней, а его "Кибернетика" - малоинтересное шарлатанство. Отчасти так и есть; но, тем не менее, я буду настаивать на том, что книга эта значительная и важная. Более того, *этапная*.

2. В отличие от многих, рассуждавших на эту тему со стороны, я всё-таки *читал* (точнее, *пытался* читать) унылую и занудную [зелёную книжку](#), название которой у нас переводится как "Кибернетика". Английское название её - "Cybernetics: or, Control and Communication in the Animal and the Machine". С переводом названия придётся чуть потрудиться - не без пользы для людей любознательных.

Для начала. Слово "кибернетика", согласно самому Винеру, означает "искусство управления". Образовано оно от греческого "кюбернетос" - кормчий. В греческом же слово "кибернетика" означало одновременно и искусство управления транспортным средством

(кораблём или колесницей), и искусство управления людьми и обществом в целом (так у Платона, в частности). Здесь очень важно то, что, в отличие от многих других слов, означающих управление (например, "пастырство", "начальствование"), речь идёт о том стиле руководства, для которого разница между движущимся механизмом и человеческим обществом неважна: дело состоит в управлении *движением тела*. В латыни от "кюбернетос" было произведено слово "губернатор" (через *guberno* 'управлять', калька с греческого). В английском то же самое слово породило "гувернёра".

В дальнейшем слово "кибернетика" регулярно всплывало в трудах разного рода второстепенных мыслителей, склонных к классификации наук, пока его не использовал Винер.

В русском языке слово "кибернетика" существовало, как минимум, с XIV века. Я имею в виду слово **ОКОРМЛЕНИЕ**, обозначающее *управление* - калька с использованием славянского "кормчий". Интересно, что в силу случайной омонимии с "кормом" в смысле еды "кибернетическое" содержание дополнилось органикой: "начальствование" как "подача пищи" и "раздача благ". Например, слово "окърмлиятися" означает одновременно "быть направляемым" и "кормиться, получать содержание". Весьма любопытно, что и в винеровской кибернетике это наведённое значение тоже почему-то присутствует - в важнейшем понятии *обратной связи* (feed-back).

Итак, на русский язык слово "кибернетика" может быть переведено как "окормление" или "губернаторство". Теперь остальные слова.

"Control and Communication" у нас обычно переводят как "управление и связь". В данном контексте это не совсем верно. Слово "Control", как и русский аналог "контроль", означает прежде всего систему дослеживания, надзора, в случае чего - наказания, но главное - "изоляция, разрыв контакта" (ибо "контроль" выражается в первую очередь в этом: например, "контролировать собаку" означает "иметь возможность вовремя её оттащить"). "Communication", в свою очередь - это "информация", "процесс передачи", "контакт", "связь". Очень важно, что "контроль" помещён перед "контактом".

Теперь переведём хвостик - "...in the in the Animal and the Machine". Оба существительных интересны. "Animal" - это "животное вообще", но у этого слова есть оттенок типа "неразумное, глупое существо". "Machine" же - не только "железный механизм", но и *любая организация*, например бюрократическая ("state machine" - госаппарат). Слово тоже имеет негативный оттенок: "машина" - это что-то плохое, косное, тяжёлое. "Махина". Кстати, слово "махина" - тоже производное от "машины".

Противоположностью "животного" и "машины" для западного человека является *Spirit* - "дух". Главное его свойство - свобода, причём она обеспечивается именно отсутствием "разрывов и связей": именно целокупность души, отсутствие в ней каких-либо частей (а, следовательно, и схем их взаимодействия) даёт ей свободу и бессмертие.

Теперь зададимся смешным вопросом: как бы назвал "Кибернетику" какой-нибудь масон XVIII века? Какой-нибудь "Угроз Световостоков"?

Мне приходит на ум такое: "Жезл Железный, или Окормление. Учение о разрывах и связях в естестве низших существ и их сообществ, не причастных истинному масонскому Духу".

Это очень характерный педагогический приём, направленный на "позитивное травмирование" детской психики: развитие комплекса избранности в сочетании с

ненавистью к "окружающему быдлу". Я знаком с этим приёмом не понаслышке. В частности, это было проделано с моей первой женой - правда, с противоположными ожидаемому результатам.

Опять же, речь идёт о сознательно проводимой коллективной стратегии. Если посмотреть на окружение любого "великого человека", мы обратим внимание на повышенную концентрацию "юношей бледных" совершенно определённой породы. В дальнейшем некоторые из них "просто по законам вероятности" сами становятся "великими".

И.И. Срезневский. Словарь древнерусского языка. Т. 2 ч. 1 (Л-О), С. 658. (Цит. по репринту: М, "Книга", 1989).

Концепт "животного" во всех европейских языках имеет два аспекта: "люциферический", связанный с образами дикости, неприрученности, спонтанной активности и опасности ("bestia", русск. "зверь") и "ариманический", связанный с образами тупой покорности, глупости, грубости, машинообразности ("быдло", русск. "скот"). Animal несколько ближе к "быдлу", чем к "бестии" (как и русское "животное" чуть ближе к "скоту", чем к "зверю").

См. типичное "западное" рассуждение на эту тему у Ляйбница: "Свидетельство природы против атеистов", ч. 2. "Доказательство бессмертия человеческой души посредством непрерывного сорита". (В: Лейбниц, Сочинения, Т. 1. М., "Мысль", 1982) Там, в частности, говорится, что "действие души" не является движением. См. о "кибернетике" как об управлении *движением тела*. Там же о бессмертии души - "смерть есть разрушение живого существа, то есть распадение его *механизма*, посредством которого оно является *двигающим* само себя".

На самом деле это не столько ляйбницианство как таковое, сколько общезападное понимание отношений тела и духа.

Вопрос № 65

Посмотрите [сюжет из фильма «Falling down»](#). Какова причина конфликта, который произошел в магазине?

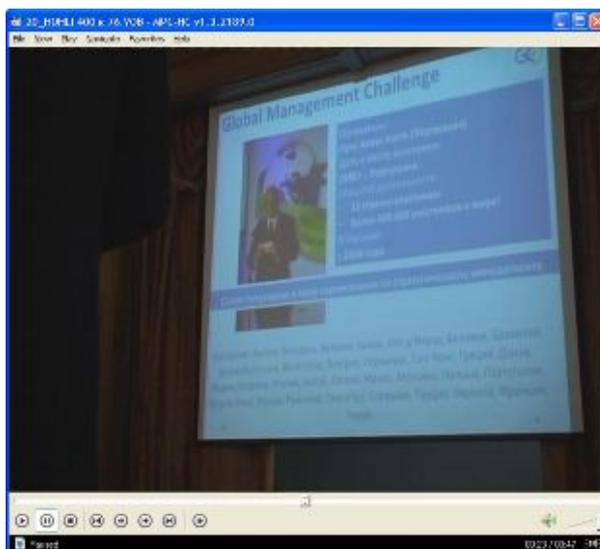
- 1) Невежливая просьба главного героя разменять купюру
- 2) Плохое произношение продавца
- 3) Грубое отношение к главному герою со стороны продавца
- 4) Завышенные цены в магазине
- 5) Комбинация причин, упомянутых в пунктах 1 и 3



Вопрос № 66

Проследите за элементами языка тела выступающих. Являются ли ораторы открытыми для публики?

- 1) Оба оратора открыты для публики
- 2) Никто из ораторов не открыт для публики
- 3) Открыт для публики только оратор под номером 1
- 4) Открыт для публики только оратор под номером 2





Вопрос № 67

Прочитайте [фрагменты из книги философа Г.Лебона «Психология толпы»](#) (глава «Instruction and education») и определите того автора, мысли которого максимально близки к тому, что сказано в этих фрагментах. Эти мысли обсуждались в пособии «Деловая коммуникация для инноваторов». Итак, это

- 1) Ф.Ницше
- 2) А.Шопенгауэр
- 3) Ч.Ломброзо
- 4) К.Юнг

«The primary danger of this system of education--very properly qualified as Latin--consists in the fact that it is based on the fundamental psychological error that the intelligence is developed by the learning by heart of text-books. Adopting this view, the endeavour has been made to enforce a knowledge of as many hand-books as possible. From the primary school till he leaves the university a young man does nothing but acquire books by heart without his judgment or personal initiative being ever called into play. Education consists for him in reciting by The State, which manufactures by dint of textbooks all these persons possessing diplomas, can only utilise a small number of them, and is forced to leave the others without employment. It is obliged in consequence to resign itself to feeding the first mentioned and to having the others as its enemies. From the top to the bottom of the social pyramid, from the humblest clerk to the professor and the prefect, the immense mass of persons boasting diplomas besiege the professions. While a business man has the greatest difficulty in finding an agent to represent him in the colonies, thousands of candidates solicit the most modest official posts. It is also to be observed in China, which is also a country in the hands of a solid hierarchy of mandarins or functionaries, and where a function is obtained, as in France, by competitive examination, in which the only test is the imperturbable recitation of bulky manuals. The army of educated persons without employment is considered in China at the present day as a veritable national calamity. One might consent, perhaps, at a pinch, to continue to accept all the disadvantages of

our classical education, although it produced nothing but discontented men, and men unfitted for their station in life, did the superficial acquisition of so much knowledge, the faultless repeating by heart of so many text-books, raise the level of intelligence. But does it really raise this level? Alas, no! The conditions of success in life are the possession of judgment, experience, initiative, and character--qualities which are not bestowed by books. Books are dictionaries, which it is useful to consult, but of which it is perfectly useless to have lengthy portions in one's head».

Вопрос № 68

Вопросы настоящего пособия, прежде всего, разработаны для тех, кто учится в ТУСУРе. Изучите приведенные ниже [мысли философа Г.Лебона](#) и определите, к какой из перечисленной ниже аббревиатур эти мысли имеют прямое отношение. Для этого необходимо ознакомиться с тем, что происходит в нашем университете.

- 1) ЦКР
- 2) ГПО
- 3) ГФ
- 4) ФДО

Experience alone, that supreme educator of peoples, will be at pains to show us our mistake. It alone will be powerful enough to prove the necessity of replacing our odious text-books and our pitiable examinations by industrial instruction capable of inducing our young men to return to the fields, to the workshop, and to the colonial enterprise which they avoid to-day at all costs.

The professional instruction which all enlightened minds are now demanding was the instruction received in the past by our forefathers. It is still in vigour at the present day among the nations who rule the world by their force of will, their initiative, and their spirit of enterprise. In a series of remarkable pages, whose principal passages I reproduce further on, a great thinker, M. Taine, has clearly shown that our former system of education was approximately that in vogue to-day in England and America, and in a remarkable parallel between the Latin and Anglo-Saxon systems he has plainly pointed out the consequences of the two methods.

One might consent, perhaps, at a pinch, to continue to accept all the disadvantages of our classical education, although it produced nothing but discontented men, and men unfitted for their station in life, did the superficial acquisition of so much knowledge, the faultless repeating by heart of so many text-books, raise the level of intelligence.

But does it really raise this level? Alas, no! The conditions of success in life are the possession of judgment, experience, initiative, and character--qualities which are not bestowed by books.

Books are dictionaries, which it is useful to consult, but of which it is perfectly useless to have lengthy portions in one's head.

How is it possible for professional instruction to develop the intelligence in a measure quite beyond the reach of classical instruction? This has been well shown by M. Taine.

"Ideas, he says, are only formed in their natural and normal surroundings; the promotion of the growth is effected by the innumerable impressions appealing to the senses which a young man receives daily in the workshop, the mine, the law court, the study, the builder's yard, the hospital; at the sight of tools, materials, and operations; in the presence of customers, workers, and labour, of work well or ill done, costly or lucrative. In such a way are obtained those trifling perceptions of detail of the eyes, the ear, the hands, and even the sense of smell, which, picked

up involuntarily, and silently elaborated, take shape within the learner, and suggest to him sooner or, later this or that new combination, simplification, economy, improvement, or invention. The young Frenchman is deprived, and precisely at the age when they are most fruitful, of all these precious contacts, of all these indispensable elements of assimilation. For seven or eight years on end he is shut up in a school, and is cut off from that direct personal experience which would give him a keen and exact notion of men and things and of the various ways of handling them."

The illustrious psychologist subsequently shows us the difference between our system and that of the Anglo-Saxons. The latter do not possess our innumerable special schools. With them instruction is not based on book-learning, but on object lessons. The engineer, for example, is trained in a workshop, and never at a school; a method which allows of each individual reaching the level his intelligence permits of. He becomes a workman or a foreman if he can get no further, an engineer if his aptitudes take him as far. This manner of proceeding is much more democratic and of much greater benefit to society than that of making the whole career of an individual depend on an examination, lasting a few hours, and undergone at the age of nineteen or twenty.

"In the hospital, the mine, the factory, in the architect's or the lawyer's office, the student, who makes a start while very young, goes through his apprenticeship, stage by stage, much as does with us a law clerk in his office, or an artist in his studio. Previously, and before making a practical beginning, he has had an opportunity of following some general and summary course of instruction, so as to have a framework ready prepared in which to store the observations he is shortly to make. Furthermore he is able, as a rule, to avail himself of sundry technical courses which he can follow in his leisure hours, so as to co-ordinate step by step the daily experience he is gathering.

Under such a system the practical capabilities increase and develop of themselves in exact proportion to the faculties of the student, and in the direction requisite for his future task and the special work for which from now onwards he desires to fit himself. By this means in England or the United States a young man is quickly in a position to develop his capacity to the utmost. At twenty-five years of age, and much sooner if the material and the parts are there, he is not merely a useful performer, he is capable also of spontaneous enterprise; he is not only a part of a machine, but also a motor. In France, where the contrary system prevails--in France, which with each succeeding generation is falling more and more into line with China--the sum total of the wasted forces is enormous."

Вопрос № 69

Прочитайте [фрагмент из книги философа Г.Лебона](#) и подсчитайте количество слов, которые писались бы иначе, если бы автором текста был американец.

Ответ:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6

The primary danger of this system of education - very properly qualified as Latin - consists in the fact that it is based on the fundamental psychological error that the intelligence is developed by the learning by heart of text-books. Adopting this view, the endeavour has been made to enforce a knowledge of as many hand-books as possible. From the primary school till he leaves the university a young man does nothing but acquire books by heart without his judgment or personal initiative being ever called into play. Education consists for him in reciting by heart and obeying.

"Learning lessons, knowing by heart a grammar or a compendium, repeating well and imitating well - that," writes a former Minister of Public Instruction, M. Jules Simon, "is a ludicrous form of education whose every effort is an act of faith tacitly admitting the infallibility of the master, and whose only results are a belittling of ourselves and a rendering of us impotent."

It gives those who have been submitted to it a violent dislike to the state of life in which they were born, and an intense desire to escape from it. The working man no longer wishes to remain a working man, or the peasant to continue a peasant, while the most humble members of the middle classes admit of no possible career for their sons except that of State-paid functionaries. Instead of preparing men for life French schools solely prepare them to occupy public functions, in which success can be attained without any necessity for self-direction or the exhibition of the least glimmer of personal initiative. At the bottom of the social ladder the system creates an army of proletarians discontented with their lot and always ready to revolt, while at the summit it brings into being a frivolous bourgeoisie, at once sceptical and credulous, having a superstitious confidence in the State, whom it regards as a sort of Providence, but without forgetting to display towards it a ceaseless hostility, always laying its own faults to the door of the Government, and incapable of the least enterprise without the intervention of the authorities.

The State, which manufactures by dint of textbooks all these persons possessing diplomas, can only utilise a small number of them, and is forced to leave the others without employment. It is obliged in consequence to resign itself to feeding the first mentioned and to having the others as its enemies. From the top to the bottom of the social pyramid, from the humblest clerk to the professor and the prefect, the immense mass of persons boasting diplomas besiege the professions. While a business man has the greatest difficulty in finding an agent to represent him in the colonies, thousands of candidates solicit the most modest official posts.

Experience alone, that supreme educator of peoples, will be at pains to show us our mistake. It alone will be powerful enough to prove the necessity of replacing our odious text-books and our pitiable examinations by industrial instruction capable of inducing our young men to return to the fields, to the workshop, and to the colonial enterprise which they avoid to-day at all costs.

The professional instruction which all enlightened minds are now demanding was the instruction received in the past by our forefathers. It is still in vigour at the present day among the nations who rule the world by their force of will, their initiative, and their spirit of enterprise. In a series of remarkable pages, whose principal passages I reproduce further on, a great thinker, M. Taine, has clearly shown that our former system of education was approximately that in vogue to-day in England and America, and in a remarkable parallel between the Latin and Anglo-Saxon systems...

Вопрос № 70

В одном из справочников для абитуриентов была размещена следующая информация для студентов, снабженная слоганом «Можно только выстрелить первым!». До того, как было принято решение использовать образ вооруженного робота, рассматривались разные варианты, связанные с образами ковбоев. Не рассматривая проблему авторских прав и эстетические аспекты, определите, какую из фотографий нельзя было использовать, не нарушив законов РФ.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

1.



2.



3.



4.



Вопрос № 71

Прослушайте [аудиоматериал о биржевом рынке](#). В пособии «Деловая коммуникация для инноваторов» упоминались «bear market» и «bull market». Историческая трактовка понятия «медвежьего рынка» в аудиоматериале отличается от той, что приведена в пособии. В чем отличие?

- 1) В том, что главный признак связан с цветом шкуры медведя
- 2) С тем, что трудно «продать шкуру неубитого медведя»
- 3) С тем, что торговля акциями опасна (похожа на медвежью охоту)
- 4) С тем, что медведей нужно беречь от полного вымирания

Вопрос № 72

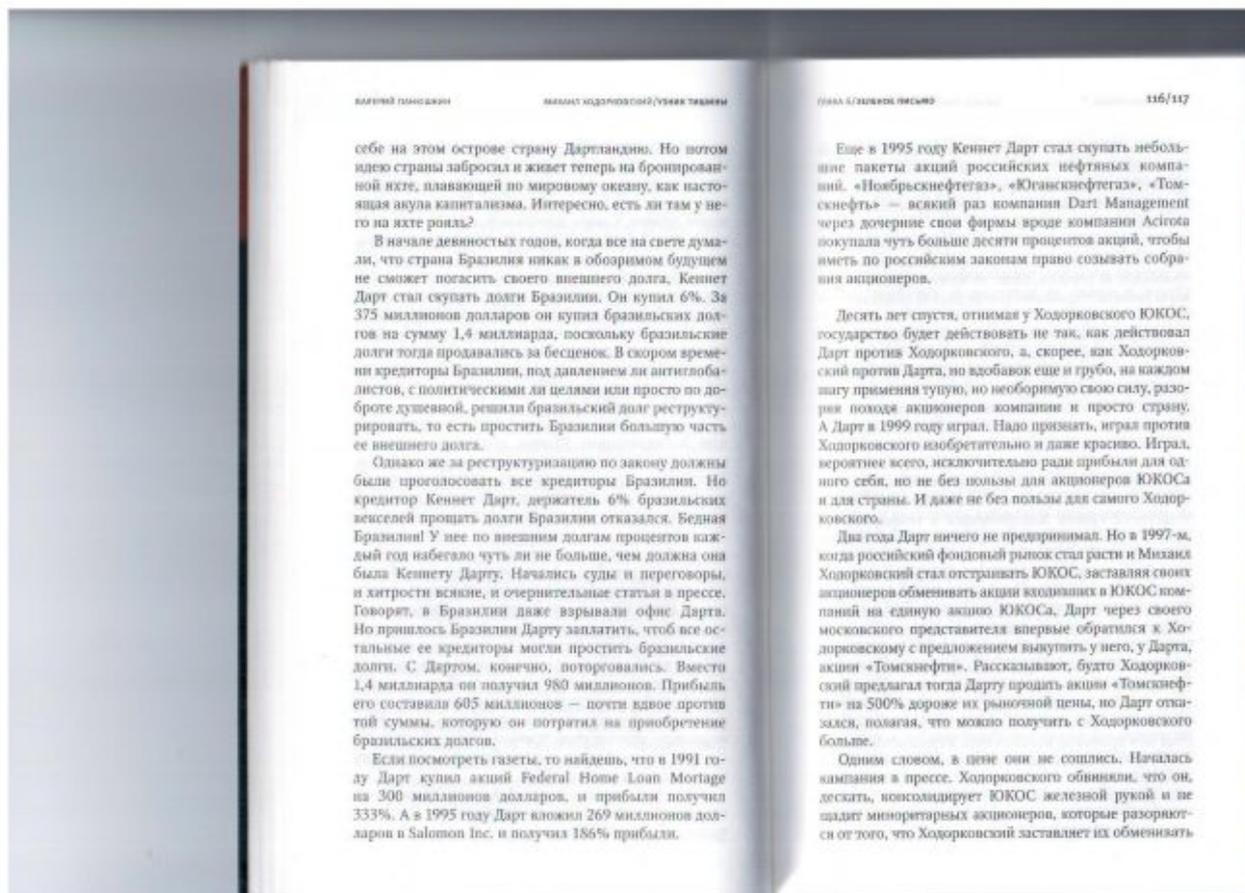
Прослушайте [аудиоматериал о биржевом рынке](#). В нем, в частности, дается объяснение одному термину, который употребляется в экономике. Этот термин связан со следующей стихией:

- 1) Дождь
- 2) Ветер
- 3) Снег
- 4) Молния
- 5) Град

Вопрос № 73

Проанализируйте историю взаимоотношений К.Дарта и М.Ходорковского, описанную в [книге В. Панюшкина](#). Дайте свою оценку деятельности PR-компаний, которые работали на бизнесменов. Выберите вариант ответа, который, на ваш взгляд, максимально соответствует действительности.

- 1) Пиарщики объективно освещали события.
- 2) Пиарщики К.Дарта объективно освещали события.
- 3) Пиарщики М.Ходорковского объективно освещали события.
- 4) Обе пиар-службы занимались исключительно «черным» пиаром.



акции своих предприятий на единую акцию ЮКОСа по курсу, который диктует Ходорковский. Еще Ходорковского обвиняли в том, например, что в феврале 1998 года руководство ЮКОСа на заочном собрании акционеров (то есть созывались друг с другом по телефону) приняло решение взять большой кредит, и тем на несколько лет вперед лишить миноритарных акционеров прибылей, не спросив, хотят ли миноритарные акционеры лишиться прибылей сейчас ради будущих гипотетических доходов.

Ходорковский поначалу явно проигрывал пшировскую войну Дарту. Дарту сочувствовали все включая либералов и реформаторов из прашительства. Возможно, Ходорковский проигрывал потому, что пшир-служба ЮКОСа досталась Ходорковскому от прежнего руководства, и сами были недовольны нововведениями в компании. До увольнения пшир-службы руки у Ходорковского доходили только в 1998 году. А сейчас, в 2005 году, бывшие пширники Ходорковского, уволенные за то, что проиграли газетную войну Дарту, свидетельствуют против Ходорковского в телевизионных эфирах и тем мстят, как мстит равенному льву обиженная когда-то собачонка.

С другой стороны, многих миноритарных акционеров ЮКОСа в 2005 году я прошу поговорить со мной и рассказать, как Ходорковский, отгнав компанию, обижал их, но они все отказываются. Не успеваю я обраться, что вот ведь есть же люди, отказывающиеся свидетельствовать против поверженного врага, как тут же бывшие миноритарные акционеры мотивируют отказ тем, что не видят смысла, не понимают, зачем бы это им сейчас рассказывать правду. С середины девяностых они привыкли использовать журицистство только чтоб бороться за прибыль при помощи создания общественного мнения. И я не могу убедить их, что правду надо рассказывать, чтоб жить в нормальной стране.

В августе 1998-го грянул кризис. Надо полагать, что сразу после кризиса Дарту легко было бы захва-

тить компанию ЮКОС. Но Дарт несколько месяцев ничего не предпринимал. То ли цены на нефть были слишком низкие, и игра не стоила свеч. То ли не успел просто Дарт так быстро на кризис отреагировать. То ли не перал, что Россия из кризиса выберется, а Ходорковский вытешит из кризиса компанию. А может быть, есть у Дарта свои какие-то представления о благородстве, запрещающие атаковать компанию, когда генеральный директор ее дикует и поучет в офисе, разглагольствуя проблемы яриде, где достать трис для затерянной в болотах под Нефтеюганском буровой. Может быть, Кеннет Дарт не бьет лежачих, тогда учтите у него, все те деятели науки и культуры, которые подписали против Ходорковского открытое письмо, когда Ходорковский был уже осужден на девять лет тюрьмы. Аула капитализма, казалось бы, а про благородство понимает больше некоторых деятелей науки и культуры.

Вторую свою атаку на ЮКОС Дарт предпринял осенью 1998 года, когда ЮКОС от кризиса уже оправдался. И, еще раз говорю, атака была хоть и типичной, но красивой. Компания Birkenholz, принадлежавшая бывшим руководителям только что приобретенной Ходорковским Восточной нефтяной компании и заключившая союз с Дартом, подала в Московский арбитражный суд иск в ВНК, требуя выплатить причитающийся компании Birkenholz 21 миллион долларов по договору о покупке акций Ачинского нефтеперерабатывающего завода. Юристы ЮКОСа бросились спасать 21 миллион долларов, но деньги эти были только приманкой, наживкой, на которую Ходорковский клюнул.

В те времена бизнес в России делался еще просто. Российские предприниматели и российские юристы непривычны были к многоходовым комбинациям, красоте которых только сейчас научились ценить, а научившись, ценят прелесть всего и весь смысл бизнеса и весь драйм от бизнеса ищут не в создании материальных ценностей, а в выдулипании красивых разводов.

Юристы ЮКОСа усердно спасали в арбитражном суде 21 миллион долларов Ачинского нефтеперерабатывающего завода, и спасли, и почти уже праздновали победу. Но, улетевшись спасением этих денег, юристы ЮКОСа не осознали вовремя арест акций ЮКОСа. Важно было, какую именно собственность ЮКОСа арбитраж на время разбирательства и в обеспечение иска арестовал по просьбе юристов компании Birkenholz. Важно было, что суд арестовал именно акции.

Во-первых, компания Birkenholz не имела права советовать арбитражным судьям, какую именно собственность ЮКОСа арестовывать, но Birkenholz советовала, и юристы ЮКОСа не смогли эффективно протестовать против этого. Во-вторых, логично было бы арестовать нефть в хранилищах Восточной нефтяной компании, потому что сырую нефть легче всего препаровать в деньги, если выяснилось бы в арбитраже, что ЮКОС так или иначе должен денег компании Birkenholz. В-третьих, можно было бы арестовать акции Ачинского нефтеперерабатывающего завода. Однако же компания Birkenholz просила судей арестовать принадлежавшие ЮКОСу акции компании «Томскнефть», которая была частью Восточной нефтяной компании, к которой предъявлялся иск. Не слишком очевидное решение, но суд не возражал, и юристы ЮКОСа не возражали, предвзвывая победу, и Ходорковский не возражал, довольный, вероятно, что арестовали лежавшие мертвым грузом акции, а не сырую нефть в хранилищах, и можно, значит, на время суда не останавливать бизнес.

Как только южосовские акции «Томскнефть» были арестованы, Кеннет Дарт и думать забыл про 21 миллион Ачинского завода, оставив своих союзников из компании Birkenholz проигрывать это дело в одиночку. Зато совершенно никакого отношения не имевшая к Ачинскому заводу принадлежавшая Дарту компания Ascitota созвала собрание акционеров компании «Томскнефть».

Ascitota владела 13% акций «Томскнефть» и имела право созывать собрания акционеров. Больше ничего компания Ascitota не могла поделаться с компанией «Томскнефть», пока не арестованы были принадлежавшие ЮКОСу акции «Томскнефть». Но как только акции ЮКОСа оказались арестованы, крупнейшими акционерами «Томскнефть» стали Кеннет Дарт через свою компанию Ascitota (13% акций) и государство (34% акций).

Кеннету Дарту оставалось только договориться с государством, чтоб лишить Ходорковского контроля над компанией «Томскнефть». И с государством Кеннету Дарту договориться было легко: вице-губернатором Томской области работал тогда некий Гурам Авалишвили, бывший член совета директоров Восточной нефтяной компании, которого Ходорковский вывел из совета директоров, куш Восточную нефтяную компанию и посадив в совет директоров своих людей. Так что государство в лице Гурама Авалишвили и Кеннет Дарт в лице компании Ascitota были заводни.

В повестке дня собрания акционеров «Томскнефть», созванного Кеннетом Дартом, значилось:

- переизбрание совета директоров;
- внесение изменений в устав «Томскнефть», причем предлагаемые изменения значительно ослабляли позиции владельца контрольного пакета акций, то бишь Ходорковского;
- расторжение соглашения о введении внешнего управления НК «ЮКОС» в компании «Томскнефть».

Одним словом, мелкий акционер, владелец 13% акций отбирал у Ходорковского недавно купленную компанию «Томскнефть», а Ходорковский ничего не мог поделать, поскольку его акции «Томскнефть» арестованы были в обеспечение незначительного иска ценою в 21 миллион долларов.

И нетрудно ведь было Ходорковскому посмотреть, что 10-процентные пакеты акций принадлежат Кеннету Дарту не только в компании «Томскнефть», но

Сотрудники Ходорковского чуть ли не за день до собрания акционеров умудрились вынести инокосские акции «Томскнефти» из-под ареста. Они оформили дело так, что постановление суда об аресте акций «Томскнефти» оказалось вынесено, но фактически акции не были арестованы: бог знает, каких усилий стоила ЮКОСу эта медлительность судебных исполнителей. На собрании выяснилось, что контрольным пакетом акций здесь обладает не государство и не компания Asigota, а все же ЮКОС. Сторонники Дарта кричали, что ЮКОС, дескать, вывел свои акции из-под ареста незаконно, что дали, дескать, взятку суду или надавили на суд.

Они встали, покинули имя же сованное собрание акционеров и перешли в другой дом культуры неподалеку. Получалось, что одновременно в Москве происходит два собрания акционеров компании «Томскнефть», и каждое считает себя единственно легитимным.

Сторонники Ходорковского на своем собрании приняли выгодный Ходорковскому устав и избрали выгодный Ходорковскому совет директоров. Сторонники Дарта заседали сумбурно и шумно. В том доме культуры, куда они перешли, неожиданно провало канализационно старинным дружественного ЮКОСу водопроводчика, и сильно воюло дерьмом. (Точно так же сейчас в тюрьме объявляют карантин, чтоб не пускать к Ходорковскому адвокатов.) Время от времени ломались в дом культуры какие-то студенты и спрашивали, будет ли здесь дискотека. Студенты то ли не знали, что дискотека в этом доме культуры объявила пилар-служба ЮКОСа, то ли вообще нарочно были наняты пилар-службой ЮКОСа ломиться на дискотеку. (Точно так же сейчас наняты студенты пикетировать суд и требовать наказания для Ходорковского.) Время от времени среди альтернативного этого собрания брал слово некий Индус. Индус плохо говорил по-русски. С трудом подбирая слова, он то и дело предлагал собранию не-

медленно перестать заниматься выборами руководства и впустившим измененный в устав, а заняться то ли спортивной школой какой-то, то ли волейбольной площадкой. Никто не понимал, что Индус несет, ему затюкади рот, а он вставал слова и слова плел про волейбольную площадку. Индуса этого тоже нарочно наняла пилар-служба ЮКОСа, чтоб Индус из всех сил срывал собрание акционеров сторонников Дарта.

Журналисты хохотали. В конце концов, когда дартовскому собранию акционеров удалось все же выбрать свой совет директоров и компания «Томскнефть» обрела два совета директоров одновременно, никто уже не относился всерьез к тому руководству, которое поддерживало Дарта. Все хохотали или плевались.

Я пишу Ходорковскому в тюрьму:

«Михаил Борисович, разве против Кеннета Дарта не такой же черный пилар применил ЮКОС, какой теперь власть применит против Вас и ЮКОСа? Разве нет? Разве не так же против Кеннета Дарта пользовались Вы зависимыми от Вас судьями, как власть сейчас пользуется зависимыми от нее судьями против Вас? Как бы Вы сейчас поступили с Дартом, вот что я хочу понять».

Таких анекдотичных собраний акционеров, как это на Шинке, было еще множество. И очернительских статей против Дарта тоже было еще множество в газетах. И успешных решений суда в пользу ЮКОСа было хоть отбавляй. Кеннет Дарт в России считали клоуном. Михаила Ходорковского на Западе считали тираном, угнетателем миноритарных акционеров. ЮКОС на Западе считали шайкой русских нефтяных бандитов.

Потом вдруг все прекратилось. Неожиданно Ходорковский договорился с Дартом, заплатил Дарту отсутствующие, выкупил у Дарта акции ЮКОСа значительно выше

и в «Юганске», например. Весь придуманный Ходорковским план консолидации ЮКОСа рухнул из-за хитрого американиста парня, живущего на бронированной яхте где-то посреди мирового океана.

ЮКОС начал бешеную пилар-кампанию против Кеннета Дарта. Журналистам деловых изданий каждый день слвали из ЮКОСа информацию о том, что Кеннет Дарт, дескать, ограбил собственного брата, обманом утасловал компанию отца целиком, а не поделил с братом. Писали, что Кеннет Дарт на своей бронированной яхте таранит, дескать, в мировом океане корабль. Писали, что Кеннет Дарт бьет жену, и только два раза вступал в интимные отношения с женой, раз уж у него есть двое детей, а теперь жену бросил. Писали, что Кеннет Дарт — спекулянт, разорвавший компании в целые страны.

Писалось много неприятных и грязных про Кеннета Дарта подробностей, но подробности эти несколько не проясняли главного вопроса: действительно ли, консолидируя ЮКОС, Ходорковский пренебрегает интересами миноритарных акционеров? Действительно ли миноритарным акционерам не выгодно обменивать акции своих компаний на единую акцию ЮКОСа по называемому Ходорковским курсу? Прав ли миноритарный акционер Кеннет Дарт, не желая подчиняться владельцу контрольного пакета акций Ходорковскому и пытаясь ограничить власть Ходорковского в компании?

Российские газеты писали, что власти Соединенных Штатов Америки ненавидят бывшего своего гражданина Кеннета Дарта и мечтают как-нибудь поймать его на финансовых махинациях. Может быть, так оно и было. Однако же когда начался конфликт Дарта с Ходорковским, власти Соединенных Штатов наложили арест на имущество ЮКОСа в США, арестовали в порту танкер на том основании, что Дарт, может быть, и мерзавец, но действующий в рамках закона, а Ходорковский, может быть, и молодец, но нарушает права миноритарных ак-

ционеров в своей компании, тогда как закон запрещает нарушать права миноритарных акционеров. Говорили еще, будто Соединенные Штаты лишали Ходорковского американской визы. Но это были только слухи, и возможно, выдуманные пиларниками Дарта.

Кеннет Дарт тоже, со своей стороны, начал бешеную пилар-кампанию против ЮКОСа. Томские государственные чиновники чуть не каждый день взрывались в эфире местного и даже центрального телевидения, что нефть, дескать, должна принадлежать народу, и пусть, дескать, ЮКОС вернет томскую нефть томичам. На ЮКОС и на Ходорковского лично тоже немало было выдано грехи. И тоже не было дано ответа на главный вопрос: каким образом выигрант томики, если компанией «Томскнефть» станет руководить не Михаил Ходорковский, а Кеннет Дарт или Туран Авадшивили? Никто не посчитал и не разъяснил народу, больше ли налогов будет платить в бюджет «Томскнефть», если станет частью ЮКОСа, или заплатит больше, частью ЮКОСа не будучи. Орали только в телевизоре про народ и природные богатства. А народ старинными журналистами так и не научился считать свою выгоду, так и продолжал верить грехи и лозунгам. Так и до сих пор ведь верит.

В январе 1999-го сотрудники Кеннета Дарта в Томске собрали всех наименьших акционеров «Томскнефти» и повели акционеров в Москву на собрание, должностовавшее лишить Ходорковского контроля над компанией. Акционеры эти были простые люди, случайно умудрившиеся не вложить свой вичер в МММ, а вложить в «Томскнефть». Их пакеты акций были столь малы, что дивидендов не хватало даже доехать до Москвы. Так вот сотрудники Дарта зафрахтовали для них самолет и повели в Москву, как стадо, выкрикивать лозунги, что нефть, дескать, должна принадлежать народу. Собрание акционеров должно было происходить в Москве в доме культуры на улице Шинке.

Вопрос № 74

Проанализируйте [рекламу фирмы «Инжерон»](#) о продукции «Wi Климат» и дайте ответ на вопрос: сколько в тексте рекламы содержится орфографических ошибок?

- 1) нет ошибок
- 2) одна ошибка
- 3) две ошибки
- 4) три ошибки

Wi-КЛИМАТ

• Адаптеры и модули стандарта IEEE 802.11n
• Доступные беспроводные маршрутизаторы
• Широкий выбор комплектующих для сетей

Беспроводная многопользовательская система контроля температуры и влажности помещений с радиочастотной идентификацией
в «Wi-Климат» позволяет:

Самыми удобными в себе
преимуществами являются:
НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
привлекательны.

- **УДОБНОСТЬ** в выборе и установке оборудования и настройке параметров.
- **МАКСИМАЛЬНОЕ** количество точек доступа и точек приема сигнала.
- **НАДЕЖНОСТЬ** и безопасность передачи данных.
- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ** радиосигнала.
- **ОПТИМАЛЬНОЕ** соотношение цены и качества.

ОСВЕДО
— беспроводная система контроля температуры и влажности помещений с радиочастотной идентификацией.

Преимущества оборудования:

- Высокая производительность радиосигнала.
- Надежная и безопасная передача данных.
- Широкий выбор комплектующих для сетей.

• Адаптеры и модули стандарта IEEE 802.11n
• Доступные беспроводные маршрутизаторы
• Широкий выбор комплектующих для сетей

• Адаптеры и модули стандарта IEEE 802.11n
• Доступные беспроводные маршрутизаторы
• Широкий выбор комплектующих для сетей

• Адаптеры и модули стандарта IEEE 802.11n
• Доступные беспроводные маршрутизаторы
• Широкий выбор комплектующих для сетей

Основные характеристики системы "Wi-климат"

Беспроводной датчик AG-1400(1) с функцией передачи измерений по радиоканалу. Позволяет одновременно измерять 3 параметра (Т, Н, Л) и следить за состоянием положения дверей и форточек, при помощи двух магнитоуправляемых контактов.



AG-1400(1)	
Тип измерительного прибора	Электронный
Диапазон измерения температуры, °С	от -30 до +80
Точность измерения температуры, °С	±0,5 (±2,5 - при температуре +80)
Диапазон измерения влажности, %	от 0 до 99
Точность измерения влажности, %	±4,5 (±7,0 - при температуре +90)
Диапазон измерения освещенности, Люкс	от 0 до 2000
Максимальное расстояние от источника постоянного тока (батарея типа ААА, В)	3,4
Период измерения: по умолчанию / минимальный период	2 мин / 2 сек
Дальность передачи данных на открытом пространстве: AG-1400, м / AG-1401, м	100 / 200
Время автономной работы беспроводных датчиков	6 месяцев

Координатор сенсорной сети AG-3001 или AG-3300
Предназначен для опроса датчиков по беспроводной сети 802.15.4 и последующей трансляции полученных измерений в персональный компьютер, где она подвергается дальнейшей обработке программным обеспечением.

Программное обеспечение

- 1 Визуализация измерений температуры, влажности, освещенности
 - 2 Хранение данных измерений за последние 24 часа
 - 3 Сигнализация по факту выхода измеряемых параметров за рамки заданных режимов
- Системные требования: Windows/XP/Vista

Маркировка продуктовой линейки Wi-климат



Гарантия 1 год
ТУ 4231-001-64106718-10



Контактная информация

ООО "Инжерон", Россия
Юридический адрес: 634034, г. Томск, ул. Белинского, 536, офис 504
tel/fax (3822) 218-012
e-mail: welcome@injeron.ru сайт: www.injeron.ru

Вопрос № 75

Прочитайте [черновик статьи](#) работников пиар-службы СХК и определите, по какой причине эта статья так и не появилась в газете. Итак, эта публикация

- 1) выдает государственные секреты
- 2) содержит противоречивую информацию
- 3) содержит орфографические ошибки
- 4) содержит ошибки пунктуации
- 5) противоречит законам физики

Татьяна Евгеньевна!
Высылаю еще не правленный материал. Посмотрите его, пусть, если надо, поправит редакция.

Суслова
 УПРАВЛЕНИЕ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ ФГУП СХК
 телефоны: (38 23) 52-02-16, 52-08-86
 факс: (38 23) 52-24-02
 e-mail: oir@seversk.tomsknet.ru
 web-site: www.atomsib.ru

Ответ

Наша безопасность

1. **«Заложники Апокалипсиса»?!**
2. **Активисты – хорошо, профессионалы – лучше!**
3. **Доверьте свою безопасность профессионалам**

Кликушество – типично российская национальная черта. А вот когда пугают, что «гражданское равнодушие» превращает нас в «заложников Апокалипсиса», тут попахивает уже планетарной катастрофой.

Первопричиной предполагаемого Апокалипсиса автор статьи «Готовь сани, пока гром не грянул» Юрий Лирмак («Красное знамя», 23 декабря 2005 г.) пытается сделать Сибирский химический комбинат, откуда этот гром должен якобы грянуть. Как уверяет нас г-н Лирмак, он знает «разные пути ... как защитить (?) настоящее и будущее», но «политические системы и экономические механизмы» порождают «гражданское равнодушие». Или наоборот: «гражданское равнодушие порождает политические системы...»? Короче, и то, и другое, по мнению г-на Лирмака, «превращает нас в заложников Апокалипсиса».

Рядовому читателю и впрямь мудрено прорваться сквозь высокий штиль автора. Мы, журналисты, стараемся писать так, чтобы мысль и слово были выстроены в одну логическую цепочку. И, как правило, оперируем конкретными фактами: такова суть нашей профессии. Правда, г-н Лирмак заявляет в начале статьи, что он «всегда делал за журналистов их работу», но я все-таки попробую свою работу выполнить сама. Несмотря на то, что трудно отвечать внятно на сумбурные вопросы типа: «Каков наихудший сценарий ядерной аварии с выбросом радиации и выпадением радиоактивных осадков для жителей города Томска?»

Уверяю, ни один из специалистов СХК время тратить на такой сценарий не будет. Здесь предпочитают ежедневно писать сценарий безопасных условий работы атомного комплекса, ибо это и есть гарантия того, чтобы не случилось тех самых «ядерных осадков»: слишком жестоким был горький опыт Чернобыля.

Сибирский химический комбинат давно уже стал предприятием открытым. Его службы ведут активную разъяснительную работу о том, что безопасность населения зависит, прежде всего, от грамотной работы профессионалов, главной задачей которых является предотвращение техногенной аварии, а уже потом – эксплуатация заводов и получение жизненно важной для томичей продукции. Такой как свет, энергия, тепло. Профессионализм персонала СХК – отдельный разговор, и не об этом идет речь в статье г-на Лирмака, не лишенной амбиций, авторского гонора и попытки взять на себя роль борца за интересы «равнодушного населения», якобы не озабоченного срочным приобретением в личное пользование средств индивидуальной защиты. Речь идет, оказывается, всего-навсего о тех же противогАЗах, но импортного производства.

Отвечу одним предложением: народ наш совсем не дурак и давно усвоил, что от радиационного облучения не спасет даже самый навороченный противогАЗ.

А что спасет, логично поинтересоваться?

Есть много способов защитить томичей в случае (не дай Бог!) техногенной аварии на СХК. После Чернобыля произошел резкий скачок в мировом развитии новых технологий, а хлопок на СХК в 1993 году мобилизовал его специалистов на внедрение этих технологий у себя на предприятии. И это тоже интересный, но отдельный разговор: и опять же не о том статья г-на Лирмака.

Продравшись сквозь сложные размышления автора о судьбе государства Российского в его временном историческом развитии и циничную эксплуатацию детской версии (тем более со ссылкой на собственного ребенка!), попробуем систематизировать темы, обозначенные г-ном Лирмаком в его статье. В конечном итоге он же просит ответить на поставленные им вопросы!

Речь идет, как я понимаю, о радиационной безопасности семьи г-на Лирмака и его близких, проживающих в районе площади Южной, что недалеко от станции Томск-1. Именно туда приходит спецпродукция Сибхимкомбината, которая далее транспортируется на территорию ЗАТО Северск и конкретно - в хранилища СХК.

Наверное, интересно узнать, что это за «спецпродукция», какова степень ее опасности и для каких целей поставляется она на территорию спецпредприятия? Честно признаюсь: в области ядерных технологий я такой же дилетант, как и автор статьи «Готовь сани, пока гром не грянул». Поэтому за разъяснениями обратилась к начальнику информационно-аналитического отдела Аварийно-технического центра СХК Г.Ф.Путинцеву. (Кстати, то же самое мог бы сделать любой томич, посетив выставку этого Центра, организованную СХК в канун Нового года на площади перед БКЗ).

- Это везут гексафторид урана на завод разделения изотопов, который занимается извлечением урана-235 для эксплуатации его в атомных электростанциях, - объяснил Геннадий Федорович. - Там действительно остается так называемый отбор: уран-238 и еще частично уран-235. Извлекать последний экономически уже невыгодно – на сегодняшний день. Но технологии с каждым днем совершенствуются. Например, на предыдущем оборудовании у нас выделение урана-235 было 14 %. Сейчас, на более совершенном оборудовании, мы выделяем уран-235 гораздо глубже, и остается в основном уран-238, который складывается. Подчеркиваю: не захоранивается, а складывается на складах комбината. Подождем, когда начнут внедряться новые технологии (скажем: лазерное разделение или химическое), при которых будет экономически целесообразно делить продукцию дальше, вновь выделяя остатки урана-235. Свое назначение имеет и уран-238. Речь не идет об отходах производства и никто никуда их не захоранивает! Все это будет использовано: может завтра, может через пять лет, но эти продукты будут востребованы!

Следующий вопрос, который волнует г-на Лирмака. Цитирую: *«Пожар со взрывом или механическое повреждение только одной емкости гексафторида урана... привело бы к смертельному поражению всех, кому повезло прожить ближе, чем за 1000 м до железной дороги».*

Серьезный диагноз!

А потому вновь обратимся к профессионалам.

- Это не так! – отвечает Г.Ф.Путинцев. – В случае аварии зимой транспортируемый газ просто осядет в районе 50 метров, он очень хорошо гидролизуется. А летом, когда тепло, газ начнет испаряться. И также, если будет достаточно влаги в воздухе, быстро осядет. В районе тех же 50 метров. На 1000 метров газ не распространяется: проверено на практике.

Поверим профессионалам?

Теперь вернемся к предполагаемому Апокалипсису, заложниками которого считает нас г-н Лирмака: то бишь к возможной аварии при транспортировке спецпродукции (гексафторида урана). Готовы ли специалисты Сибхимкомбината к спасению населения, если (опять же не дай Бог!) ЭТО произойдет?

За справкой я обратилась к директору Аварийно-технического Центра Росатома с базой дислокации на Сибирском химическом комбинате Ю.В.Шуклину.

- Наш Центр создан по постановлению правительства от 25 марта 1993 года и предназначен для ликвидации последствий аварий и ЧС, связанных с радиационным фактором. Это ядерные и радиационные предприятия Росатома и организации Томской области. А также транспортировка радиоактивных веществ и ядерных материалов в Сибирском регионе, - рассказывает Юрий Васильевич. – Мы готовы выполнять более 20 видов аварийно-технических, спасательных и радиационно-разведывательных работ. У нас создана и постоянно совершенствуется материально-техническая база, обучен и аттестован на статус «Спасатель» персонал, готовый работать в автономном режиме более трех суток. Центр обеспечен средствами доставки сил и оборудования к месту аварии, оснащен современным аварийно-спасательным инструментом, дозиметрическими приборами, средствами связи, в том числе космической, уникальными передвижными лабораториями радиационной разведки...

Опять же возвратимся к вопросу о «гражданском равнодушии». Никакие эмоционально окрашенные и радиационно озабоченные статьи в томской прессе не подвигли томичей к участию в экспозиции спасательных средств СХК. Лишь два человека тупо побродили около спасательного модуля и спецавтотранспорта. И мне никто не мешал удовлетворить мое любопытство по части спасения населения в случае радиационной катастрофы.

Я побывала внутри так называемого «Всепогодного надувного модуля», работающего при климатических условиях от минус 45 до плюс 40 градусов. Там меня напоили горячим чаем из электрического чайника и провели экскурсию по всем стендам. Гипотетически обозначенная жертва: манекен по имени «Гоша» лежал на легких переносных носилках. Рядом большой, герметически упакованный современный саквояж со средствами скорой помощи. В нем традиционный набор «неотложки» и несколько видов радиопротекторов, в том числе пресловутый «йодистый калий», который почему-то считают панацеей при любых радиационных авариях, по крайней мере, автор статьи «Готовь сани, пока гром не грянул».

Мне очень подробно объяснили, чем опасно неграмотное использование калий-йода. А уж при утечке трифторида азота использовать его в качестве профилактики совсем недопустимо! Там другая химическая составляющая, в которой нет никакого йода: ни йода-129, ни йода-131, именно они сорбируются в щитовидной железе.

- Поэтому ни при каких условиях калий-йод здесь не должен применяться, чтобы не ухудшить ситуацию. Особенно у детей. Некоторые спиртовую вытяжку умудряются капать в молоко: это абсолютно неграмотно и опасно! – подчеркивают специалисты СХК.

А применяться должны другие современные радиопротекторы, которых в активе спасательной службы имеется несколько видов. После оперативного (в течение 15 минут!) анализа загрязненной среды (на выставке представлена действующая **Передвижная радиометрическая лаборатория радиационной разведки**) пострадавшему выдается препарат, адекватный ситуации. Одновременно служба спасения может провести профилактику для 50 человек. В запасе у СХК имеется средства и на случай массового поражения, но это уже – не для оперативной службы спасения.

Всепогодный модуль, как показывают учения, ставится за 15-20 минут. В нем автономно работает генератор, который позволяет использовать электроэнергию для света и обогрева. В нем же современнейшие общие и индивидуальные дозиметры и средства связи.

Рассказывает спасатель оперативной группы, инженер-электронщик А.А.Булавинов:

- Самое основное – связь на рабочем месте, непосредственно в полевых условиях. Мы применяем стандартные радиостанции «Моторола» LGP-680, но у нас они с некоторой изюминкой: оснащены так называемой hand-системой: «свободные руки».

Члены нашей оперативной группы оснащены также химзащитными костюмами и полностью изолированными дыхательными аппаратами. Спасатель должен иметь свободные руки. В ухо ему вставляется маленькая гарнитура, и он свободно выполняет свою работу. Когда спасатель разговаривает – мы его слышим, когда он молчит – у него радиостанция включается на прием.

Кроме того, наша оперативная группа оборудована спутниковыми терминалами нового типа: компактными и удобными, - продолжает ликбез для меня Андрей Александрович: - К нему есть комплект для штатного автомобиля, он также полностью оборудован. Есть у нас и средства отображения информации, потому что в случае радиационной аварии мы должны сделать видеофотосъемку и передать изображение по каналам связи в СКЦ. Для этого используется стандартный ноутбук – вот он. СКЦ – Ситуационный Кризисный Центр, который находится в Москве и отслеживает все аварии: техногенного характера, в первую очередь. Государство постоянно держит и оперативников, и обстановку под контролем...

Главная задача спасателей – **как можно скорее вывести людей из зоны поражения**, оказать им первую профессиональную помощь и собрать о каждом человеке его анкетные данные. Ликвидировать очаг поражения и принять главный удар на себя должны профессионально обученные и прошедшие жесткую школу обучения специалисты Аварийно-технического центра.

Мое внимание привлек ярко-оранжевый костюм, похожий на скафандр космонавта. Защитный костюм фирмы «Трейхел» закреплен за инженером по дозиметрическому контролю Аварийно-технического центра СХК З.Б.Анарбаевым. Стоит один такой «скафандр» 53 тысячи рублей и предназначен для химической и радиационной защиты персонала Центра.

- Ткань костюма пропитана специальным составом, защита его надежна и герметична. Изнутри для удобства работы в нем есть специальные трубки: - Закир Базарбаевич демонстрирует эти трубки: - По ним подается воздух от специального дыхательного аппарата, который подключается к костюму. На рукаве каждого такого костюма стоят все данные о размерах и росте. В принципе у нас все ребята крупные, и комфортно чувствуют себя в этих костюмах. В них удобно работать как в жару, так и на морозе. Эти эксперименты мы уже не один раз проводили у себя на комбинате. Время работы в костюме ограничено лишь объемом дыхательного аппарата: насколько хватит там кислорода. У нас есть специальный человек, который отвечает за состояние этих дыхательных аппаратов. Он нас допускает к работе, высчитывает время нахождения в зоне и корректирует наши действия с учетом выхода из зоны загрязнения.

Каждому спасателю в обязательном порядке выдается дозиметр индивидуального контроля, оснащенный звуковой и световой сигнализациями. В нем несколько порогов срабатывания по мощности и эквивалентности дозы облучения. При наборе очередного порога звучит сигнал, оперативник и видит, и слышит, что ему пора покинуть зону аварии. На его место заступает его товарищ.

Специалисты говорят, что когда спецпродукт находится на территории Сибирского химического комбината или другого предприятия атомной отрасли, он для них не страшен: профессионалы знают, что делают. Совершенно другая ситуация, когда продукт выходит на общественный контакт. В частности, во время транспортировки по железной дороге, по улицам города и т.д.

- Самое главное – наши грузы сопровождают высококвалифицированные специалисты из отдела хранения, транспортировки и комплектации (ОХТК) СХК. – продолжает свой рассказ начальник информационно-аналитического отдела АТЦ СХК Г.Ф.Путинцев. - Ведь груз идет действительно серьезный! В наших поездах есть, конечно, и специально обученные охрана и проводники, которыми руководит специалист ОХТК. У него есть дозиметрические приборы и все средства скорой помощи. В аварийной карточке

у него все расписано до мелочей: в том числе, какой груз он везет, какова его опасность, как надо тушить пожар, сколько метров выгородить зону поражения и так далее. Специалисты ОХТК один раз в год проходят экзамены и перед каждой поездкой получают строгий инструктаж конкретно по тому продукту, который перевозят. Такой специалист СХК является первым представителем Росатома на железной дороге, он и должен принимать решение в случае аварии. А железная дорога – это перевозчик. Если что-то случится – железнодорожники не трогают груз! Но у них тоже есть специально разработанный «План ликвидации аварии», по которому четко расписаны задачи и регламенты каждой стороны: перевозчика и грузовладельца. В нем сказано, что руководит ликвидацией аварии, если она не дай Бог случится, представитель Росатома!

Представитель Росатома дает рекомендации также и местной администрации: отселить, эвакуировать, защитить население. Профессионально за безопасность людей отвечают специалисты СХК: только они в состоянии грамотно определить масштабы аварии и способы защиты населения от возможного радиационного облучения. То, что они умеют это делать быстро и квалифицированно, демонстрируют постоянные тренировки в условиях, приближенных к экстремальным. Практика показывает, что и местная администрация, и железнодорожники знают и умеют работать под командой профессионалов СХК. Отработывались и взаимодействия с региональными отделениями МЧС...

В завершение мне показали Диплом об участии в XIV специализированной выставке «Спасиб-2005» (г.Новосибирск) и удостоверение о награде Аварийно-технического центра СХК Большой золотой медалью за разработку оснащения для ликвидации радиационных аварий и практические действия в области защиты населения. Того самого населения, которое г-н Лирмак, кликушествовая, назвал «заложниками Апокалипсиса».

Волнует автора статьи и вопрос страхования граждан России в случае ядерной аварии. Вот это – вопрос вопросов, но его надо адресовать не на Сибирский химический комбинат, а в Государственную Думу Российской Федерации, где куются законы, но почему-то не в пользу россиян последнее время. *«У нас плоховато с демократией, но все еще неплохие законы»*, - делает неловкую попытку прогнуться перед властью г-н Лирмак. Да нет такого закона, который обязывал бы страховые агентства (нынче море их развелось!) застраховывать нас, россиян, и наше имущество при техногенных и даже природных катаклизмах! Есть только Госдума, которая лишила нас с вами даже тех небольших льгот, которые ранее полагались населению, проживающему в зоне атомного комплекса. И это не менее печально, чем гаснущая в условиях российской действительности «плоховатая демократия»...

А кстати, почему статья названа «Готовь сани, пока гром не грянул»? Грозы ведь случаются летом, в лучшем случае – поздней весной. Тогда уж не сани надо готовить, а телегу...

Впрочем, это первое, но не единственное противоречие в статье г-на Лирмака, борца и защитника *«будущего и настоящего»* томского *«равнодушного»* населения. Взять хотя бы его последнюю фразу: *«мы не чувствуем себя гражданами»*.

Как говорится, за что боролись, на то и напоролись!

Татьяна Ламонова, (Татьяна Гуран – *сами решите!*)
журналист.
г.Северск.

Вопрос № 76

Проанализируйте [страницу буклета о ТУСУРе](#) на английском языке. Используемый в нем язык, на Ваш взгляд, характерен для

- 1) британского варианта английского языка
- 2) американского варианта английского языка
- 3) смеси британского и американского вариантов
- 4) австралийского варианта английского языка

TUSUR is actively pursuing a course of integrating its core competences in education and research with an enterprise role. In 2004, Student Business Incubator (SBI) of TUSUR was founded as a platform to promote entrepreneurship and support creative enterprise. Taken as a model of support for student entrepreneurial activities, SBI results have been widely disseminated and adopted for numerous universities around Russia. SBI is territorially joint complex where students have the competitive opportunity to use of the necessary services and support for innovation activity. At the disposal of the developers are work spaces equipped with modern computers with internet access, it room for negotiations, intellectual property agency, regional resource centre and other consulting services.

The spirit of entrepreneurship and innovation among the TUSUR community is also nurtured through the TUSUR Institute of Innovation (TI). Among the wide range of education and outreach activities organized by TI are technology entrepreneurship courses developed in cooperation with University of California at Berkeley, USA, workshops/seminars and the well-established Business plan competition.

One of the major initiatives of TI was to establish overseas partners for TUSUR to build so-called Knowledge and Technical Transfer Bridges with entrepreneurial hubs around the world to nurture the spirit of enterprise and help TUSUR students develop global outlook and opportunities. To date, several bridges have TUSUR with its successful alumni residing abroad have been set up in the United States, Canada, Europe and Asia.

TUSUR Center in Silicon Valley is a private company set up in California to facilitate smooth entry for start-ups venturing into the United States market. This bridge offers an array of business services ranging from advising on low-cost office and collocation facilities for start- and medium-term tenants to organizing networking events and connecting TUSUR students with established entrepreneurs for advice and mentorship.

ENTREPRENEURIAL INFRASTRUCTURE OF TUSUR COMPRISES THE FOLLOWING COMPONENTS:

- Institute of Innovation, training professionals in innovative business management;
- Student Business Incubator, where students have an opportunity to organize teams for specific projects, undergo a series of seminars and trainings or graduate from the business incubator as owners of private sector innovative companies;
- Investment Fund, supporting student projects with grants or loans on a competitive basis;
- R&D Commercialization Office, assisting students and faculty in searching for suitable markets to sell R&D results;
- Technological Business Incubator, primarily focused on world-level research and development and small-series production of hi-tech products;
- IT Center, offering short-term IT training courses with international certificates;
- Intellectual property protection agency, helping organize the patenting and licensing of innovative R&D.

COOPERATION WITH PRIVATE COMPANIES

At present, TUSUR actively cooperates with around 200 active innovative companies. These companies provide internship opportunities for the TUSUR students to gain experience, and write source and thesis papers. The university, in its turn, carries out research and development on request by these enterprises.

Such form of cooperation allows monitoring entrepreneurial spirit and enables TUSUR to be up-to-date with their in demand professionals. It also facilitates commercialization of R&D results.

Number of companies founded by TUSUR alumni

Total amount of companies as of current year

Year	Number of companies
2006	135
2007	165
2008	176
2009	198

Вопрос № 77

В [статье](#) о планах строительства АЭС самой грубой ошибкой является употребление слова

- 1) «каверза»
- 2) «мониторить»
- 3) «карстоопасность»
- 4) «проплатить»
- 5) «обременение»

Зачем России АЭС на карстовых провалах?

В Нижегородской области намерены построить уникальную атомную электростанцию



Ростовская АЭС под Волгодонском, первая построенная после распада СССР АЭС. Снимок сделан 20 февраля 2001 г.

Планы Росатома по возведению новой АЭС в Монаково Нижегородской области вызывают в России острые дискуссии. Дело в том, что стройку решили начать в зоне постоянных карстовых провалов, которые являются фактом историческим и неопровержимым.

Об этом с тревогой говорят многие известные российские ученые, включая академика Алексея Яблокова. Но лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, решил корреспондент «Голоса Америки», и в составе небольшой группы журналистов отправился по местам уникального эксперимента, задуманного в недрах атомного ведомства РФ.

Где «живут» провалы

Всего несколько часов езды от Москвы, и наш синий «Hyundai» – на подступах к цели. Околица деревни Пивоварово Владимирской области. Здесь в 1959 году образовалась впечатляющих размеров воронка – на глаз, в ней запросто поместится хрущевская пятиэтажка.

В роли гида нас вызвался сопровождать ученый с мировым именем, профессор Муромского института Владимирского государственного университета Олег Кузичкин. Он поясняет, что карстовые процессы развиваются медленно, но в критический момент все происходит мгновенно.

«По свидетельству очевидцев, почва тут вначале немного поднялась, а потом рухнула со страшным треском, – рассказывает ученый. – Что послужило “спусковым крючком”, неизвестно. В 60-х годах кратер был заполнен водой, и в нем утонул человек. Водолазы его не нашли, потому что под землей есть каверзы. Провал “живет”, продолжает разрушаться, рядом есть несколько “дочерних” ям».

По словам Кузичкина, по структуре почва в Пивоварово – аналог монаковской. Его заключению можно доверять – он более 30 лет на практике изучает динамику Окского правобережного карста.

«Самое опасное, что карстовые пласты непредсказуемы. За их поведением нужно следить безотрывно. Человечество лучше изучило природу возникновения землетрясений», – утверждает профессор.

Сложность положения осознают и в Ростехнадзоре. Там лицензию на размещение Нижегородской АЭС выдали с «обременением». Площадке Монаково присвоена 1-ая категория опасности – «неблагоприятные условия строительства атомных объектов». В течение 2011 года действует запрет на вмешательство в грунты площадки – до проведения дополнительных инженерных изысканий и мониторинга карстоопасности.

По убеждению Кузичкина, взятой на год паузы явно недостаточно.

«Надо следить за процессом лет 5-7 минимум и научно смоделировать ситуацию. Свои вопросы мы задаем проектировщикам, но не получаем на них обоснованных ответов», – констатировал он.

На вопрос корреспондента «Голоса Америки», способна ли гигантская стройка спровоцировать катастрофу, ученый ответил: «Тут никаких сомнений нет. Когда строят масштабные объекты, всегда возникает большая техногенная нагрузка, и природа начинает на нее соответственно реагировать. Поэтому необходимо неустанно мониторить ситуацию. А в ходе строительства, если оно начнется, в случае серьезных изменений в почве надо будет немедленно прекращать стройку».

Свято озеро, или Деревня, погребенная под водой

Следующий пункт программы – Свято озеро (это совсем недалеко от Монаково). По преданию, некогда здесь в результате карстовой катастрофы под воду ушла целая деревня вместе с церковью. Согласно последним исследованиям, глубина озера достигает двухсот метров.

Росатом поначалу планировал разместить тут коммуникации АЭС. Но не так давно очередной провал привел к пожару газопровода (часть его рухнула под землю). Это заставило атомщиков отказаться от своих замыслов.

Природа природой, но главными заложниками событий могут оказаться живые люди. Всего в 26 километрах от будущей АЭС находится старинный русский город Муром с неповторимым архитектурным обликом и 140 тысячами населения. По всем социологическим опросам, местные жители выступают против атомного соседства.

«Мы собрали 70 тысяч подписей в районе Мурома и ближайших окрестностей, – в разговоре с корреспондентом Русской службы «Голоса Америки» сказал председатель

движения «Нет АЭС в Монаково» Василий Вахляев. – Возили их в приемную президента, потом встречались с представителем главы государства, докладывали ему ситуацию, обращались в правительство, Госдуму, СФ, ОП – по всем инстанциям. Наши запросы передавали в Росатом, а оттуда “под копирку” нам присылали ответы... Это уже прямое нарушение законодательства».

То, что сейчас Росатом проводит под видом мониторинга, на его взгляд, пускание пыли в глаза.

«Например, я лично разговаривал со специалистами, которые проводили исследования почвы в Монаково, они мне сказали, что глина там залегает на глубину 30-40 метров, не больше. А в представленных актах указаны 50 метров. Просим: дайте нам копию заключения экспертов – не дают, ссылаясь на некие нормативные документы», – возмущается он.

Побывали мы и непосредственно на площадке Монаково. Специалисты Росатома настаивают, что грунт здесь устойчивый.

Олег Кузичкин на это приводит свой довод: «Да, но буквально рядом зона активных карстов. Энергоблоки будут стоять на основной площадке, а все коммуникации пойдут по “живым” карстам. Это пугает».

Карстовых воронок на здешней территории и впрямь хватает. Самые крупные из них – провал диаметром 90 метров у деревни Венец (в 45 км от Монаково), диаметром 45 метров – у деревни Болотниково (11 км от Монаково). А бывают и провалы размером с футбольное поле, как это случилось в 2010 году под железнодорожными путями станции Березняки Пермского края.

Почему так настойчивы представители Росатома в выборе места под строительство АЭС, и отчего призывы населения остаются гласом вопиющего в пустыне?

«Это свойство российской бюрократической системы, – считает глава организации «Экозащита!» Владимир Сливяк. – Главный сторонник атомной энергетики в стране – Владимир Путин. Около него нет людей, которые докладывают ему реальную ситуацию, они преподносят ее однобоко. В случае возникновения проблем [при строительстве АЭС] он спрашивает, а что, действительно, есть такое? Ему отвечают: “Да нет, конечно. Это все проплатили западные компании, которые хотят задавить Россию”. В результате наверху одна информация, внизу – другая, а между ними непреодолимые барьеры».

Пресс-тур был организован экологической группой «Экозащита!» и движением «Нет АЭС в Монаково».

Вопрос № 78

Прочитайте [текст сообщения](#) участника форума, назвавшимся «Боцман», где он приводит текст инструкции по ядерному терроризму. Проанализируйте эту инструкцию и сделайте вывод об уровне образования ее автора:

- 1) Глубокие инженерные знания плюс хорошее гуманитарное образование
- 2) Глубокие инженерные знания и крайне низкий уровень культуры
- 3) Среднее техническое образование и посредственный уровень культуры
- 4) Глубокие инженерные знания в комбинации с пониманием того, что творится в мире

Фрагмент из форума:

И почему-то все авторы считают, что не найдётся специалиста, который этим бы занялся.

Что все специалисты этикие миролюбивые гуманисты, озабоченные всеобщей демократизацией, правами человека и все-сторонники глобализации. Однако это далеко не так! И заняться ядерным терроризмом может любой выпускник физико-технической специальности, владеющий своей профессией. При соответствующем финансировании и обеспечении разумеется!...

...Есть в центре Европы серая зона, где спокойно отлёживаются разные личности. Это Прибалтика. Тут вы встретите жестокого наёмника из Африки, Азии или Латинской Америки, наркоторговца, торговца рабами и женщинами, главаря международной банды, международного афериста, наёмного убийцу, контрабандистов всех мастей, главарей и членов разных революционных организаций. И все они - добропорядочные буржуа - бизнесмены. Вот в одном портовом городе Прибалтики я и нашёл материалы, которые после редактирования и пояснений превратились в статью о реальной опасности ядерного терроризма. Для пущей убедительности я сохранил авторский стиль - смесь пропаганды и инструкции по эксплуатации. Предупреждаю следование данной инструкции опасно для жизни! Ниже приводится сокращённая интернет-версия статьи....

...При перемещении и хранении радиоактивных материалов надо соблюдать радиационную безопасность. а именно: материалы должны быть помещены в контейнер из толстой стали, а лучше из свинца в стальной оболочке. При перевозке на авто надо отгородиться от источника стальной или бетонной плитой. Хранить источники надо в бетонном бункере с толстыми стенами. Вообще в зоне действия радиоактивного излучения надо находиться как можно меньше времени. Тогда и полученная доза будет меньше...

Вопрос № 79

Прочитайте внимательно [страницу буклета о ТУСУРе](#) на английском языке. Что может означать число 21 в этом тексте?

- 1) 21 век
- 2) Карточную игру
- 3) Средний возраст выпускника бакалавриата
- 4) Опечатку



Вопрос № 80

Проанализируйте [страницу сайта Думы ТО](#) на английском языке (эта и другие страницы впоследствии были исправлены). На этой странице помимо орфографических ошибок использованы недопустимые для английского языка комбинации слов. Какая из приведенных ниже комбинаций неприемлема? Не пытайтесь ответить на этот вопрос без анализа самого текста.

- 1) Passing laws
- 2) Single-chamber body
- 3) Disease of growth
- 4) Foot for development
- 5) Attraction people to the lawmaking



The State Duma of the Tomsk oblast

The State Duma of Tomsk oblast

The State Duma of Tomsk oblast is a standing legislative (representative) body of the government of Tomsk oblast.

The Duma implements its authorities by means of passing laws, making decisions, statements, and with the help of cabinet activity. It is financed from the regional budget.

The State Duma of Tomsk oblast is a single-chamber body and has 42 deputies. A half of the State Duma staff of Tomsk oblast of the IV convocation was formed by proportional system (proportionally to the number of votes, given for the regional list of candidates in deputies, nominated by the electoral units), another half by majority system (single member constituencies). Deputies are elected by the population of the oblast for 5 years. Note...

News:

11.06.2007 The 30th meeting of the State Duma of Tomsk oblast



About 50 questions were considered at the meeting. Parliamentarians took into consideration the information from the Administration of Tomsk oblast about the implementation of

Honourable Guests! Dear Friends!



Russian parliamentarism has a century-old history. The democratic institutions are considered to have passed test by the time and have taken their place in the state structure. Russia is among the countries that has recently come to democracy. In comparison with such countries as USA, France and Great Britain, Russian parliamentarism is new and that is why it experiences "disease of growth". And it has an effect on the quality of lawmaking. I'm sure that Russian parliamentarians of all levels should work for passing required laws - required by most people, not only officials. It is possible to achieve a success only with the help of citizens. Otherwise Russian parliamentarism will die before being born in fact.

I'm convinced that great future based on social and economic growth and forward positions in the world awaits Russia. It is necessary to realize that future depends on each of us. Tomsk deputies from their part put their base that the development of Russia to be worthy and constructive.

Special significance in the democratization of our state takes the interaction of parliament and people. The State Duma of Tomsk oblast carries out a policy of attraction people to the lawmaking. And we use the resources of the Internet as well.

The official website of the State Duma of Tomsk oblast is not only a source of information about representative body but also is a source of feedback. Within the course of the project "the kind deputy - public opinion" we organize public opinion polls and discussion on different topics with the participation of experts.



Tomsk by the eyes of its citizens



TOMSK OBLAST

Socio-Economic Situation

International collaboration

Investment opportunities

News

The State Duma of Tomsk oblast

Legislation

Competitions, premiums, awards

Публикации. Нормативные Акты. Документы of the Tomsk oblast

Tomsk oblast

Contact information

Site map

Search...

Вопрос № 81

Прочитайте [фрагмент статьи](#) из газеты «Томские епархиальные ведомости».

Сколько орфографических ошибок допущено в выделенном красным цветом фрагменте?

- 1) одна
- 2) две
- 3) три
- 4) четыре

Сохранить нашу культуру, идеалы добра, мира и любви!

аргументы в защиту преподавания предмета «Основы православной культуры»

Недопустить деградации самих себя

Шепот древнего змея «...будете, как боги» (Быт.3:5) не прекратился. Современная массовая культура настойчиво и агрессивно навязывает нам стиль «богачи» своими усилками, жить уже сейчас и здесь в земном «раю». Когда в ушах звенит слоган «Добейся всего сам!», очень скоро на жизни уходит Бог. Зачем Он мне? Я сам всего добьюсь...

Но... Человек не может быть счастливым сам по себе, т.к. Богом мы творимся не просто человеками, а божьими детьми, совершенства и счастья которых возможно было только в Боге. Он для нас – источник жизни, бессмертия, любви, радости и счастья.

Интересно, но самоубийства в богатых странах чаще всего происходят среди обеспеченных людей. Земной рай не делает нас по-настоящему счастливыми!

Этой разрушительной некультурой почитания самих себя жизненно необходимо противопоставить традиционную религиозную культуру, которая на протяжении десяти веков формировалась в России в контексте Православия.

Прививать идеалы жертвенной любви



Наркомания, алкоголизм, курение считаются в Православии греховными страстями. Слово «страсть» в переводе с церковно-славянского языка означает «страдание». От этой болезни страдает не только тело, но душа и разум.

По одному из исследований, только 0,5 % наркоманов – это дети из религиозных семей. Остальные 99,5 % в детстве не получили даже начальной школы, понимания добра и греха. Поэтому религиозное благочестие

можно, только осторожно! В 1990-х, когда в Ярославской области прошел эксперимент по сексуальному просвещению школьников, количество преступлений на сексуальной почве среди несовершеннолетних вырос в 2 раза, а количество венерических заболеваний среди подростков до 14 лет выросло в 10 раз! Вот почему сексуального просвещения «Made in atheist»!

«Жало же смерти – грех» (1Кор.15:56), поэтому лучший способ предотвратить в себе болезнь – не

воспитание в традиционной религиозной культуре – это и вопрос будущего русских как этноса.

Любить Отчество

Мы тревожно быстро перестали себя отождествлять частью народа, государства, будущее которого зависит именно от нас самих, от нашей жизни и места в Отчестве, от того, какой вклад мы внесем в будущее России.

Конечно, христианство зовет людей в небо, где во Христе нет...

в единую нацию? Она появилась старинными христианскими монахами Кириллом и Мефодием, а слово «Азбука» образовано из первого прочтения первых букв созданного ими алфавита («Аз» и «Буки»).

Зачем и откуда появились подарки под елкой на Новый год и Рождество? Что такое «Старый Новый год»? Что такое «Иванья»?...

Понять многие явления русской культуры и литературы без знания Православия невозможно, ибо русская культура – православная. Это не лафос Достоевского утверждаемого, что быть русским, значит быть православным – это историческая реальность.

Почему главный герой книги Ф. М. Достоевского «Идиот» – идиот? И почему он идиот в глазах современников? Да потому что, он живет по христианским идеалам, которые

не похожи на злой и несправедливый окружающий мир. И идиот ли он на самом деле, если судьба остальных «умных» героев плачевна? Многие литературные идеи и образы взяты из Библии, и как понять их смысл, если не знаешь Библию? Поэтому многие поэты и писатели не будут нами поняты без знания православной культуры, или хотя бы ее основ.

Без традиционной культуры – мы безразлично посылем Персия, у которого нет будущего в России. Современная бесконтрольная мас-

Вопрос № 82

Прочитайте [фрагмент статьи](#) из газеты «Томские епархиальные ведомости». В этом фрагменте:

- 1) Одна опечатка и одна орфографическая ошибка
- 2) Две орфографические ошибки
- 3) Две опечатки
- 4) Три опечатки

Завершился первый этап апробации школьного курса «Основы религиозных культур и светской этики». Педагоги подводят итоги: что удалось, какие были сложности? Марина Николаевна Мурзина, завуч СОШ № 15 г. Томска, учитель высшей категории, начавшая преподавать модуль «Основы православной культуры», рассказала о том, как к новому предмету отнеслись дети.

— Марина Николаевна, а не лишний ли курс «Основы религиозных культур и светской этики» в загруженной школьной программе?

— Согласно законодательству, содержание образования должно обеспечивать формирование у детей духовно-нравственной личности. И школа, должна это делать в рамках традиционных духовных и культурных ценностей России, сохраняя преемственность поколений. Образование будет полноценным только, когда мы передадим ребенку не только набор знаний по тем или иным предметам, но и научим делать правильный нравственный выбор, видеть глубину жизни.

Увы, не каждый отец и мать разговаривают с ребенком на религиозно-нравственные темы, не говоря уже о религиозном воспитании. Для родителей важным оказываются оценки, хорошо ли ведет себя, накормлен — напоен ли ребенок, что же творится у него в душе, оказывается мало важным. На первом уроке спросила детей: «Кто из Вас крещен?». Подняли руки почти все. «А кто знает, какая главная христианская вероучительная книга?» Молчание... «Кто ни-будь был из Вас в храме?» Молчание... Если родители и школа не будут говорить детям о духовно-нравственных ценностях, то их будет «воспитывать» улица и телевизор, и получается, что молодые люди уже к двадцати годам совершают почти все смертные грехи, даже не понимая, что делают нечто плохое, которое потом сломает им

жизнь. А могут попасться еще и «учителя» из опасных сект!

— Почему в школе выбрали именно «Основы православной культуры»?

— Изначально я склонялась к тому, что в школе нужно изучать «Основы мировых религий», руководствуясь желанием расширить религиозно-культурный кругозор детей, да никому и обидно не будет, что кто-то тянет одеяло к своей религии. Но потом поняла, что за 34 часа полноценно рассказать о четырех религиях 11-летним детям невозможно. При перевыборе в марте уже сами родители начали настаивать на основах православной культуры. Прочитала ученик, и сочла его самым удачным. Начала преподавать, увидела реакцию детей. Теперь мое мнение — нашим детям нужны именно основы православной культуры. Это ближе нам по духу, основная масса детей христиане, мы живем в христианском мире, отечественная культура укоренена в Православии.

— Как прошло начало эксперимента?

— Перед началом курса, я очень переживала, как он будет воспринят детьми? Ведь там много непростых тем даже для взрослых. Например, христианское учение о душе, евангельские заповеди блаженства, Божий суд. Вначале не все и мне самой было понятно, приходилось изучать глубже православную культуру, и делать для себя открытия одновременно с детьми. К счастью, волнения были напрасными.

— Как восприняли новый предмет дети?

— Дети оказались открытыми к общению по темам курса. Они не просто пассивно слушали, но и приводили примеры из жизни, живо рассуждали, сами искали дополнительную информацию. Мы часто рисовали, смотрели фильмы, презентации, социальные ролики о милосердии и взаимопомощи, играли, игры были каждый урок: на коммуникацию, взаимопонимание, — как это может не понравиться детям?!

Слова о правде, добре и любви задевали за живое! Православная культура нашла отклик в детских душах. Мне показалось, что у детей за полгода появилась определенная зрелость в поступках, они начали слушать друга, идти на компромисс.

Удивительный предмет в этом смысле влилась в культуру уроки, не замечая суждений, когда де-зентация курса, у — а как-то рас-с интер-

— А ве-конфлик-

— Ду-складные-гог, буд-придержи-логически



Перед началом апробации нового курса детьми разных национальностей и веро-словам педагогов и родителей, один из опасения не подтвердились. Неприязни

Вопрос № 83

Прочитайте [фрагмент статьи](#) из газеты «Томские епархиальные ведомости». В этом фрагменте:

- 1) Одна опечатка и одна орфографическая ошибка
- 2) Две орфографические ошибки
- 3) Две опечатки
- 4) Три опечатки

Томские епархиальные ведомости

«... православной культуры» ... вать, а не информировать

... «дёрж» – зеркало эпохи». О том, что молодёжь – это
... ремена и во всех народах, которые мы сегодня
... всегда придавали основное, стратегическое значение.
... России, и какое будущее ждёт нас уже в
... спондентом «ТЭВ» размышляет Олег Александрович
... ского отделения института повышения



**Олег Александрович
Котиков** родился в 1955 году
в г. Кемерово. В 1980 г. окон-
чил механико-математиче-
ский факультет ТГУ. С 1996 г.
работает в Томском областном
институте повышения квали-
фикации работников образова-
ния, старший научный сотруд-
ник. Заведующий лабораторией
духовно-нравственного воспита-
ния «Истоки». Занимается
вопросами социально-ориенти-
рованного образования.

**Лишенное рели-
гиозных корней
образование и,
хуже того, во-
инственно-ате-
истическое об-
разование – это
тоже наруше-
ние конститу-
ционных прав
граждан..**

... определять, как педагог будет вос-
... пывать детей.

– Кто будет определять систему
духовно-нравственных ценностей
в системе светского образования?

– У нас есть субъекты образова-
тельного заказа: личность, общество и
государство. Есть процедуры их взаи-
много влияния и возможности участия в
выработке образовательной политики.
Вместе мы и должны определиться
с ценностями личными, корпора-
тивными (общественных групп, в том
числе религиозных общин), общена-
циональными. Государство определяет
выработку и утверждение Концепцию духо-
вно-нравственного развития и воспитания
личности гражданина России.

Она содержит описание ценно-
стей общегосударственных, общих для
многонационального народа России. В
образовательной практике родители и
детям предложен выбор религиозных
или нерелигиозных оснований нрав-
ственности (те самые шесть модулей
комплексного курса «Основы религио-
зных культур и светской этики»).

Общественным группам, в том
числе религиозным общинам, от-
крыты возможности просветительской
... деятельности...

... лять, преподавать основы религии или
основы религиозных культур в данной
конкретной школе, или не преподавать.
Как решит Управляющий совет, так шко-
ла свою образовательную программу и
выстраивает.

В России в массовом сознании
превалирует ложное понимание свет-
ского образования, которое непременно
якобы должно исключать из себя
все связанное с духовной жизнью, с
любой религией. Это понимание, увы,
распространено и среди учителей. В то
время как светское образование должно
сначала спросить родителей: «Вы что
хотите, как заказчики образование?», и
спросить общество и государство: «Как
нам обучать?». В Конституции РФ обя-
занностью граждан является сохранение
исторического и культурного наследия.

Также в Конституции указано, что
ни одна идеология не может быть
единственной и для всех обязательной.
Это относится и к атеистическому
мировоззрению. Лишенное религиозных
корней образование и, хуже того, во-
инственно-атеистическое образование
– это тоже нарушение конституционных
прав граждан.

Наша система образования отделена
от религиозных организаций не тем,
что в школе не должно быть религии,
а тем, что государственное образование
не контролируется религиозными орга-
низациями, и в школах не совершаются
богослужения и т.п.

– Но ведь Православная Церковь не
стремится контролировать государ-
ственное образование.

– Зато к этому активно стремятся
многие чужие иностранные секты. У
них и программы подготовлены для
этого. Поэтому присутствие в школе
традиционных религий как культурного,
социального феномена, нравственно-
воспитательного начала – это вопрос
духовной безопасности общества.

... учителей, преподающих основы ре-
лигиозных культур, либо даже, либо
некомпетентность.

Решение, вводить в школьный
компонент какой-либо предмет или
нет, принимает администрация школы,
деятельность которой в свою очередь
находится в подчинении управляющего
совета. Сегодня в системе образования
создан механизм, который позволяет
родителям и детям высказывать свое
мнение, даже иное, чем администрация
школы, чем классный руководитель.

В управляющие советы школы
должны входить на равных, предста-
вители общественности, в том числе это
могут быть прихожане местного храма
и священники.

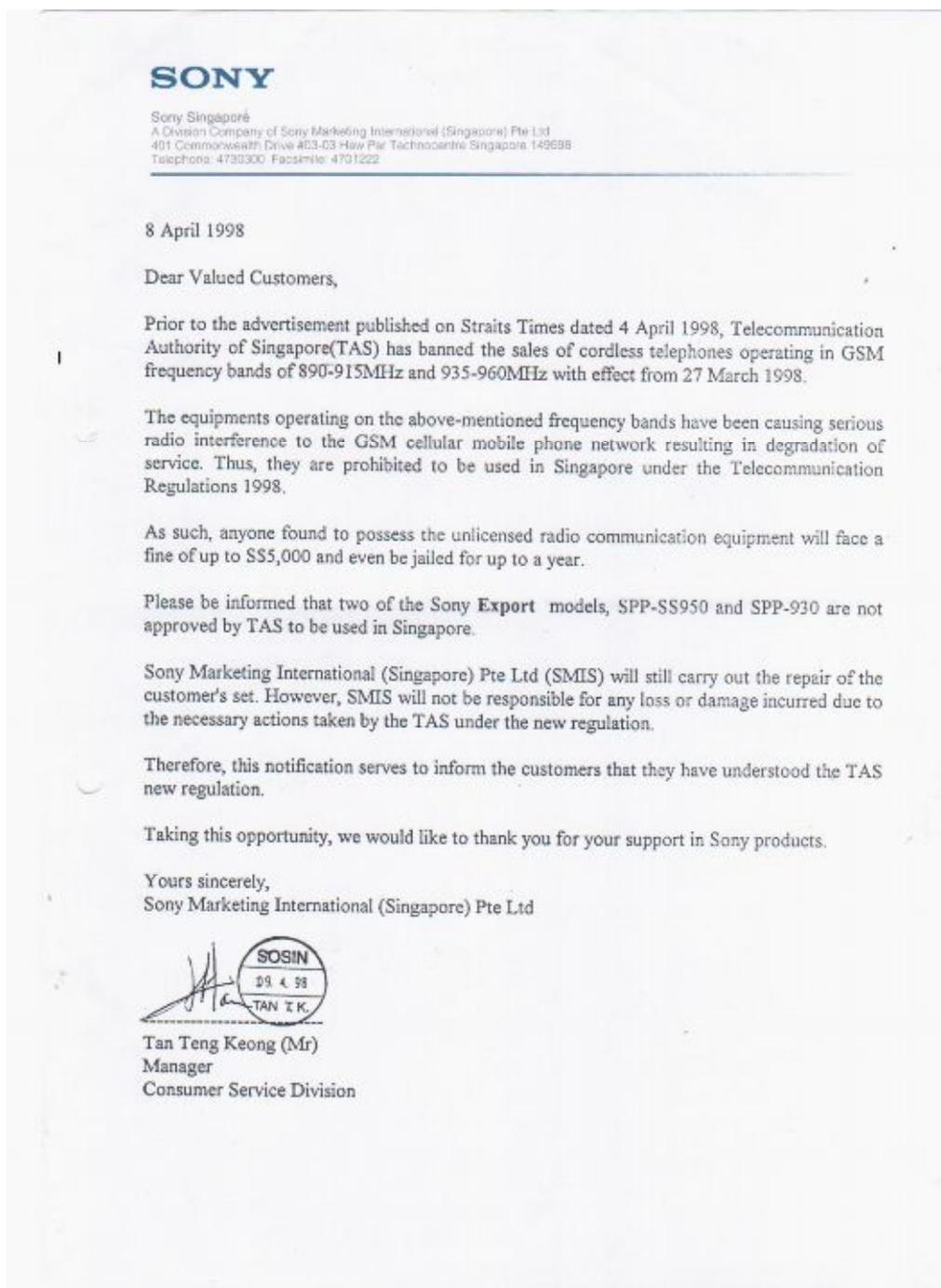
Если верующие родители войдут
в состав Управляющих советов, или
иницируют принятие ими решения о
введении ОРК в рамки школьного ком-
понента, администрация школы обязана
выделять часы и оплатить их. Вот эту
возможность до сих пор Церковь не
использует. Естественно, это доступно
не только православным, но и другим
религиозным общинам, оговоренным
Законом «О свободе совести».

Таким образом, будущее духовно-
... воспитания в школе

Вопрос № 84

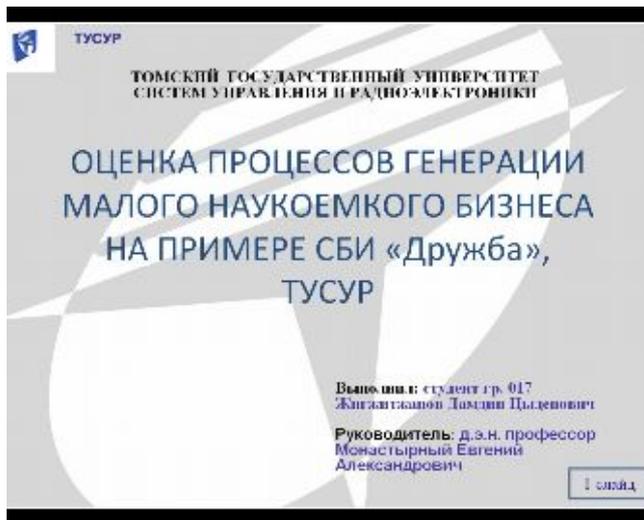
Прочитайте и проанализируйте [обращение фирмы SONY](#) к своим клиентам. В этом документе есть только одна ошибка, характерная для жителей юго-Восточной Азии. Какое

слово употребил неправильно автор письма, образовав из него plural form? Напишите ответ.



Вопрос № 85

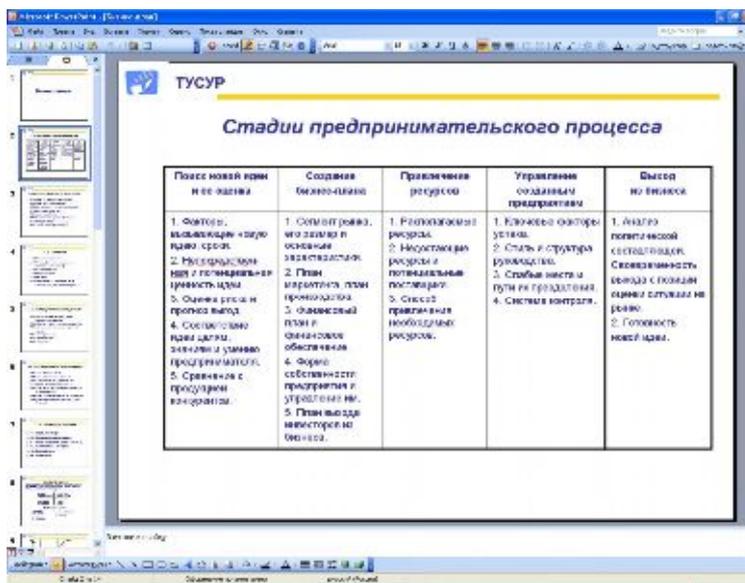
Познакомьтесь с [презентацией](#) и назовите номер слайда, на котором допущено максимальное количество ошибок. Напишите ответ.



Вопрос № 86

Ознакомьтесь с [презентацией](#) бизнес-плана. Какая из перечисленных ниже аббревиатур имеет к нему отношение?

- 1) SWIFT
- 2) SWOT
- 3) SWAT
- 4) SWAP

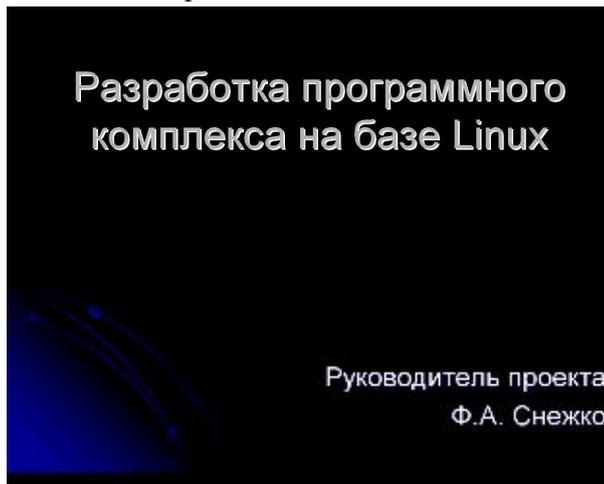


Вопрос № 87

Познакомьтесь с [первыми страницами презентации](#). На какой из них встречается одна орфографическая и одна пунктуационная ошибка?

- 1) на первой странице
- 2) на второй странице
- 3) на третьей странице
- 4) на четвертой странице
- 5) на пятой странице

б) на шестой странице



Вопрос № 88

Проанализируйте [презентацию](#) и найдите слайды, на которых находятся грубые ошибки. Итак, номера этих слайдов

- 1) 2 и 5
- 2) 1 и 7
- 3) 3 и 6
- 4) 8 и 4

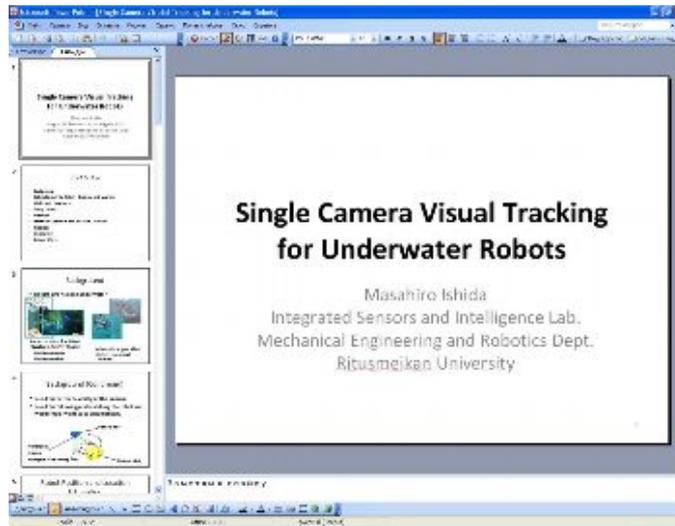


Вопрос № 89

Просмотрите внимательно [презентацию](#), найдите все ошибки, допущенные автором (английский язык). Сколько вы насчитали ошибок?

- 1) Нет ошибок
- 2) Одна ошибка
- 3) Две ошибки

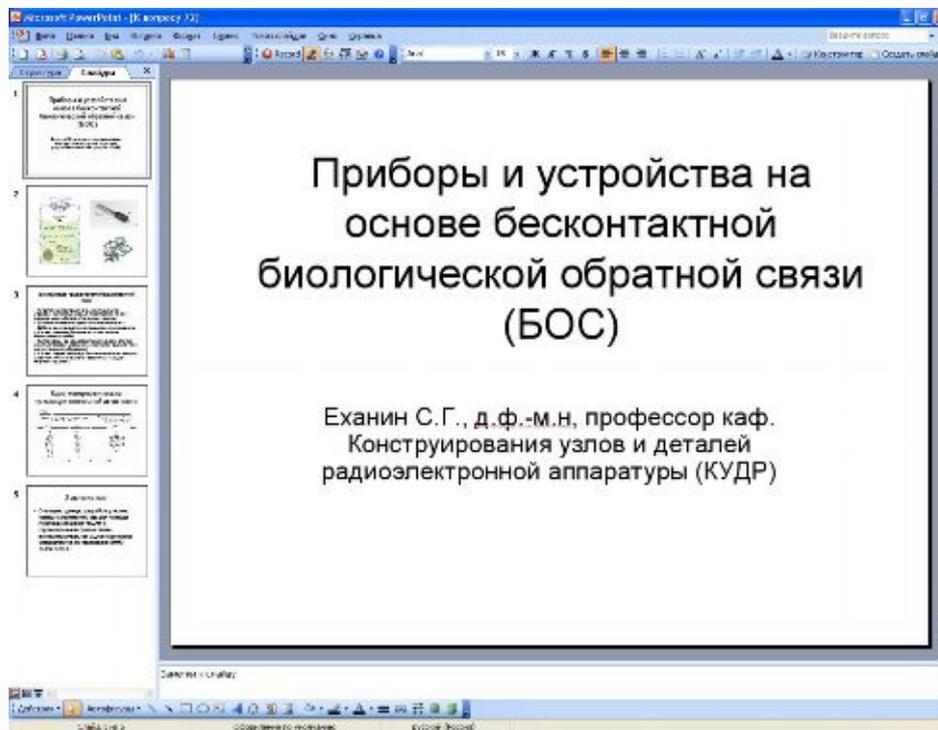
- 4) Больше трех ошибок
- 5) Семь ошибок
- 6) Десять ошибок



Вопрос № 90

Проанализируйте [презентацию](#), внимательно следя за правильностью текста. Какой слайд необходимо переделать?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5



Вопрос № 91

В октябре 2011 года одна из самых влиятельных газет мира напечатала статью о Томске и его научном и инновационном потенциале. В статье упомянуты «дома из пряников». Назовите эту газету.

- 1) New York Times
- 2) The Financial Times
- 3) Daily Mail
- 4) USA Today
- 5) The Sun

Вопрос № 92

Среди различных программ, предназначенных для распознавания голоса и управления компьютером с помощью голосовых команд, безусловным лидером является программа

“Dragon naturally speaking”.

Разработка этой программы началась с того, что

- 1) этого потребовала космическая отрасль
- 2) этого потребовала медицина
- 3) это понадобилось в авиации
- 4) это захотелось сделать из любопытства
- 5) это потребовалось ЦРУ

Вопрос № 93

Проанализируйте [тексты](#) «Описание продукта» (Set Top Box) и последующей переписки с составителем этого текста. В чем причина всех проблем автора текста?

- 1) Завышенная вера в авторитеты, низкая самооценка
- 2) Слабое знание характеристик рекламируемого товара
- 3) Слабое знание английского языка
- 4) Слабое знание русского языка
- 5) Не догадалась обратиться к профессионалам рекламного бизнеса

Why should I use an Internet Connectable product?

You'll have a wide range of instant content available on your HDTV. Stream movies and music, get the latest news, weather and financial data. Just one Internet Connectable product can deliver a wealth of new content onto your TV screen.

So can I surf the Internet, like I do on my computer?

No, this is a different experience than surfing the Web. Internet Connectable products will display a variety of icons onto your HDTV screen. These icons represent movie-streaming services, music-streaming services, social networking services and so on. The way the icons are presented on your screen will differ from product to product, but the basic interaction is the same. Select the icon that interests you and follow the instructions for getting instant content.

Elecard iTelec STB 820-10 is an elegant hybrid Set-Top Box for IPTV and DVB-T applications. Advanced design and rich feature set make the device a multi-functional home media center, in house payment terminal, home router and high quality MPEG Player both for video streams and stored files.

Set - Top Box (STB) features:

- Access to Internet without PC
- Connects to your cable service (network, digital broadcasting)
 To provide you access to a large selection of on-demand movies, TV shows, music videos, Web videos, on-line sport translation and more.
- Easy to use and install.
 Includes remote.
- Connects to your TV, video recorder and home media centre to play digital sound.
- Simultaneous slide-show preview and music playback
- Playback of streams delivered over Internet makes watching video from YouTube, Facebook, etc. possible
- Support of digital payment systems makes utility bills payment easy and fast.
- Optimized web-browser scales web-pages for correct display on a TV screen
- DVB channels recording on a USB media storage with optional simultaneous playback (PVR Ready)
- Allows using external phones and dial pads
- VoIP with easy-to-use graphical user interface (GUI)
- Allows using keyboard, mouse (including IR) and various types of USB Mass Storage.
- Convenient TV program browsing provided by timeline-based EPG menu.
- Built-in GUI makes the use of Middleware in small office and hotel networks optional
- Quick firmware upgrade via IP
- Middleware SDK guarantees effortless integration of any Middleware
- Extended support of Elecard engineers guarantees quick feature set tailoring to your needs
- Two LAN slots allow the STB to operate as a home router
- Playable formats:
 File: AVI, MP4, DVD and other.
- Inputs: Ethernet RJ-45 (x2), Digital tuner (DVB-T)
- Outputs:
 Video: Composite (RCA), S-Video
 Audio: Stereo RCA, S/PDIF (Optical)
 Parental lock function helps keep children from being exposed to undesirable material.(если есть? Не знаю...)
 Instant content (если есть? Не знаю...)

What's Included:

Elecard iTelec STB 820-10
Package
Audio-Video 3RCA-3RCA Cable, 1.5 m
S-Video Cable, 1.5 m
UTP Cat 5 Cable, 1m
12v, 2A External power source

Remote control
Owner's manual

Shipping:

Usually leaves our warehouse in x? business day and it takes x? days to get you.

Price: XXX

Financing:

No Interest if paid in full within X months

Just X dollars per month

How do I find Internet Connectable products on www.elecard.ru?

Go to <http://www.elecard.com/products/iptv-solutions/stb-itelec/820-10.php>

1 . Никогда не вставляйте в свои творения чужие фразы

<http://www.bestbuy.com/site/Electronics+Promotions/Internet+Connectable:+FAQs/pcmcat21560050000.c?id=pcmcat215600050>

2. Лучше подумайте о сценарии аналогичного видеоролика для STB

3. Вы должны были бы понять, что главная задача STB - соединить старинные телевизоры с сетью. Тогда бы не было конфузов прямого заимствования про HDTV

4. Никогда не используйте - умных аббревиатур для начала рекламы без их расшифровки Вы похожи на продавца Hi-Fi салона в ситуации: золотозубый цыганский барон с охраной пришел в магазин за большим телевизором и громким звуком. Сказал, что хочет. В ответ: а Вам какой сабвуфер с ресивером? какой AC-3 процессор пожелаете? Как много Ваших знакомых знает аббревиатуры HDTV. IPTV. DVB-T? - слов, которые и Вам не совсем были известны (wealth как "изобилие, множество") когда обращаетесь к кому-то из ЮВА - замените includes remote control на просто remote control

Лирмак

Ошибки поняты, особенно про HDTV), что с bestbuy я и не скрывала, поэтому и употребила "Слепила". Я не рекламщик, чтобы написать лучше. Большинство характеристик со старой листовки. Вообще надо бы согласовывать текст на русском, а потом переводить. Теперь немного непонятно, на данном этапе от меня что требуется? Убираем фразы с bestbuy, меняем определение, не употребляя аббревиатур IPTV и DVB-T? А что насчет структуры, характеристик? Возможно, я еще не до конца понимаю, что именно вам надо.

Гаяне.

Объясняю: представьте, что хотите посоветовать игрушку подруге. Что Вы ей напишите? Подруга живет в Сингапуре. Представьте, что подруг много. У них много почтовых ящиков. Не смотрите на свой труд с точки зрения мифического "профессионала-рекламщика". Не путайте мануал с информационным листком. Авторитет ищите внутри себя.

Лирмак

Вопрос № 94

Проанализируйте [макет](#) рекламного проспекта фирмы «Агра» под названием «Беспроводной контроль технологического климата». Оставим в стороне следующие аспекты: перегруженный технологическими деталями текст, странная цветовая гамма, непонятный с первого взгляда коллаж из фотографий потенциальных потребителей продукции фирмы. Ваша задача – подсчитать количество пропущенных запятых. В том предложении, где не хватает тире или двоеточия, не хватает и запятой, поэтому учтите и его в вашей статистике. Итак, в рекламном проспекте пропущено:

одна запятая

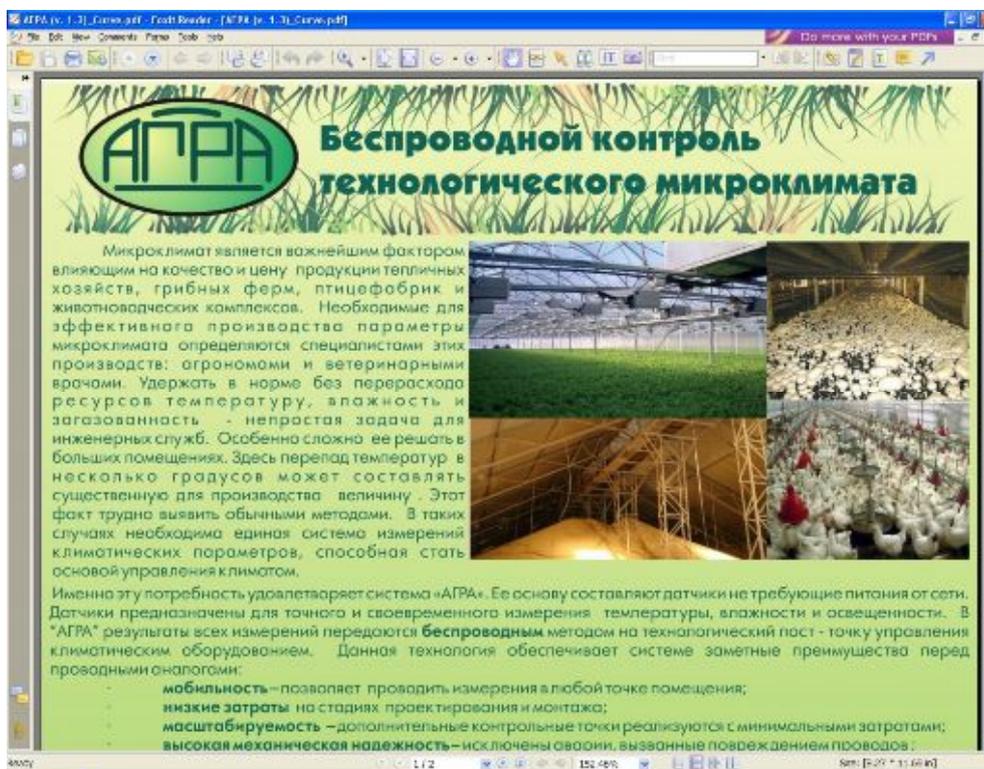
две запятых

три запятые

четыре запяты

пять запятых

шесть запятых



Вопрос № 95

Причитайте [письма](#) бизнесмена из Сингапура (это «бизнес-вуман») и оцените спектральный состав допущенных ошибок. Это в основном

- 1) стилистические ошибки
- 2) орфографические ошибки
- 3) ошибки пунктуации
- 4) ошибки пунктуации и орфографические ошибки
- 5) излишнее использование сокращений, которые не являются общепринятыми

Письма:

Hi yury,

I have not heard any news from representative from xenon yet.

meanwhile, I recently was introduced to a product invented by a scientist in Russia on a gadget use to add onto airconditioner system to give energy saving. I was told it is a chip he invented to giving such benefits. Will you be able to find out any scientist who invent anything with regards to energy savings for airconditioner as I am in this line.

The guy that mentioned to me said this scientist currently only sell the chip to a company in China .

Sarah

Hi Yury,

Thanks, but it really not necessary to sent me sample as my girlfriend wana buy it in actual 50/30ml bottle to use for her own. If need, just sent me 1-2 set sample is suffice. so, what has been new invention lately in Tomsk?

sarah

Hi Yury,

Its so unfortunate to hear that.

Maybe the production and sales is bad during his time of tenure there.

Anyway, I will look forward to hearing from them too.

At the same time, please send my regards to Alexander.

I am really not sure if I can come next year as I will be held up a lot in Singapore with couple of projects.

Thank you meanwhile and take care!

Sarah

Hi Yury,

I have request for Alexander to quote me the cost of 2 x set each of Xenon Skincare (30ml or 50ml) as a friend tried the sample and like to purchase to test out the market.

Hope you are fine!

Sarah

Hi Yury,

I think we are okay with whoever is coming, in particular if Alexander's presence is most importance since he is very much involved.

You mentioned to me that you have to defer by end of June and hence I have convey the deferment to the ppl who you guys may need to meet.

Therefore, If alexander is coming alone, then please confirm when as I will advised them the changes again since the last meetng I have told them already the deferment.

Setting the objective is to meet the investor and the planner, and Exploit (singapore govt- for R& D) to discussed on the issue, esp since the setup is here. Should there be any further changes or change of mind, feel free to let me know. No Obligation.

Hi Yury,

The 1st set samples was pass to beauty salon and she has then pass them to some of her client. Mostly came back with significance results, such as improvement on skin, problematis skin type was pas to a guy with quite bad acne problem n after using alen-xeny problemaic type - it has help to ease the acne on the skin and peeling of the problematic type also helped to smmother out on the skin of this guy.

The lady herself use the normal tpe (which is the anti-aging) and has also proved to be smmother on her skin. She is in hre forties.

Meanwhile, I also passed a normal type, a dry-sensitive type and eye-cream to a gentleman in his early fifties. His skin has reduce on the fine lines earlier and firmer.

I have pass some more samples to the beauty salon, she will be handing more to the people of around late twenties - forties to try. She is also talking to the 2 investor to see the possibility of merging for xenon product to grow. She is looking forward to meeting yu guys so if you will be delaying your trip, I will have to inform her that. She seems one of the shareholder in her current salon, their main skincare product are made of nano (think she buy from either japan or korea)

I have told her the idea of seeling alen-xeny as skincare product and at the same time, introducing Xenon application to other beauty line, skincare, lotion and other manufacturer as an advjant (add-in to enhance the effect).

Sarah

Hi Yury,

Our testing for a few parties has proven good result for the skincare.

So, what we need to do now is to select out of a few parties to discuss whom is willing to come up with the \$ and how much.

You may need to come by 3rd week of june onwards, which by then the people will be keen to meet up with you and Alexander.

We are still trying to locate a good result from Exploit (for R& D). One of the plan which I have in mind, other than Alen-Xeny product in SEA is to sell RAW Material of xenon. However, one govt party asked me after looking at Alexander's presentation and after seeing the skincare produce, how safe and effective is the raw material for enhancement on shampoo, body lotion and medicine etc, beside alen-xeny which proved well

Please comments

Вопрос № 96

[Прочитайте](#) текст макета рекламного буклета «WI-Климат Pro» а также текст с рекомендацией его исправлений. Каковы основные причины необходимости предлагаемых исправлений?

- 1) Перегруженность технической информацией, изобилие терминов
- 2) Слишком усложненный русский язык, лишние слова
- 3) Ошибки пунктуации
- 4) Орфографические ошибки

Предлагаем Вашему вниманию новую беспроводную систему мониторинга температурно-влажностного режима (ТВР) **WI-КЛИМАТ Pro**. Система может применяться для организации независимого контроля качества продуктов и услуг на

холодильных мощностях предприятий мясопереработки, хладокомбинатов и логистических компаний соответственно.

Основу системы составляют автономные сенсорные модули, не требующие подключения к инженерным сетям. Беспроводная передачи информации в системе обеспечивает ключевые преимущества:

легкость при монтаже	нет необходимости обустройства кабель-каналов и нарушать целостность ограждающих конструкций и термоизоляции; при проведенном предварительном обследовании оснащаемого объекта, монтаж системы занимает нескольких часов и не требует существенного изменения производственного графика;
механическую надежность	аварии, вызванные порывом проводов, исключены - это особенно важно для объектов с интенсивным товародвижением;
абсолютную гибкость и мобильность	система может быть использована в качестве переносного контрольного инструментария позволяющего измерять именно там где НУЖНО ; удобно контролировать равномерность охлаждения продукции по всему объему при различных схемах загрузки рабочих камер холодильника
масштабируемость	достаточно внести новый датчик в зону покрытия системы, как у вас появляется дополнительная контрольная точка, что важно для развивающихся производственных мощностей.

Использование в составе **WI-КЛИМАТ Pro** ретрансляторов позволяет осуществлять контроль температурных режимов одновременно в нескольких камерах, в том числе, расположенных на различных высотных уровнях. При этом вся информация концентрируется в едином месте, что может быть полезно при выявлении связей между технологическими процессами.

Наряду с измерениями температуры и влажности система **WI-КЛИМАТ Pro** может контролировать состояния дверей, а также состояния исполнительных механизмов путем опроса концевых выключателей и сухих контактов.

В целом применение системы дает возможность эксплуатационным службам:
проконтролировать равномерность охлаждения продукции при различных схемах загрузки рабочих камер холодильника;

проконтролировать ход технологических процедур, таких как разморозка и санитарная обработка.

избежать перерасхода энергии за счет оперативного контроля температур и состояний дверей;

Средняя **стоимость одной контрольной точки** (температура, влажность, сухой контакт) в типовой системе «под ключ» – составляет **15000 - 20000 рублей** (включая одно рабочее место оператора со всем необходимым программным обеспечением).

А так же мы предлагаем опытную эксплуатацию нашей системы беспроводного мониторинга.

С примерами внедрения можно познакомиться на сайте WWW.INJERON.RU

Письмо-реклама

Предлагаем ^{Вашему} вниманию ^{новую} беспроводную систему мониторинга температурно-влажностного режима (ТВР) WI-КЛИМАТ Pro. Система может ^{этого} применяться для организации независимого контроля качества продуктов и услуг на ^{3х} холодильных мощностях предприятий мясопереработки, хладокомбинатов и ^в логистических компаниях ^{соответственно}.

Основу системы ^{в основе системы} составляют автономные сенсорные модули, не требующие подключения к инженерным сетям. Беспроводная передача информации в системе ² обеспечивает ^{ключевые} преимущества:

легкость при монтаже	нет необходимости ^{кабель-каналы} обустраивать кабель-каналы и нарушать целостность ограждающих конструкций и термоизоляции; при ^{конструкциям не нарушаются} монтаже системы ^{отеронце} отеронце ^{трих часов после предварительного обследования} трих часов после предварительного обследования объекта, монтаж системы занимает несколько часов и не ^{производительности график не нарушен} требует существенного изменения производственного графика;
механическую надежность	аварии, вызванные порывом проводов, исключены - это особенно важно для объектов с интенсивным товародвижением;
абсолютную гибкость и мобильность	система может быть ^{работает также} и ^{режиме} использована в режиме ^{автоматическое} переносного контрольного инструментария позволяющего измерять ^{именно там где НУЖНО; удобно} именно там где НУЖНО; ^{удобно} контролировать равномерность охлаждения продукции по всему объему при различных схемах загрузки рабочих камер холодильника
масштабируемость	достаточно внести новый датчик в зону покрытия системы, как у вас появляется дополнительная контрольная точка, что важно для развивающихся производственных мощностей.

Использование в составе WI-КЛИМАТ Pro ретрансляторов позволяет осуществлять контроль температурных режимов одновременно в нескольких камерах, в том числе, расположенных на ^{и более различных} различных ^{высотных} высотных уровнях. При этом вся информация концентрируется в едином месте, что может быть полезно при выявлении связей между технологическими процессами. ^{и от сбора}

Помимо измерений температуры и влажности система WI-КЛИМАТ Pro может контролировать состояния дверей, а также ^{дверей} состояния исполнительных механизмов ^{путем опроса концевых выключателей и сухих контактов} путем опроса концевых выключателей и сухих контактов.

В целом применение системы дает возможность эксплуатационным службам:

- ~~про~~ контролировать равномерность охлаждения продукции при различных схемах загрузки рабочих камер холодильника;
- ~~про~~ контролировать ход технологических процедур, таких как разморозка и санитарная обработка.
- избежать перерасхода энергии за счет оперативного контроля температур и состояний дверей;

Средняя стоимость одной контрольной точки (температура, влажность, сухой контакт) в типовой системе «под ключ» – составляет 15000 - 20000 рублей (включая одно рабочее место оператора со всем необходимым программным обеспечением).

А так же мы предлагаем опытную эксплуатацию нашей системы беспроводного мониторинга.

С примерами внедрения можно познакомиться на сайте WWW.INJERON.RU ^{можно познакомиться с историей успеха внедрения нашей системы}

Вопрос № 97

Прочитайте слова автора теории Тройной Спирали Г.Итцковица о роли иммигрантов из СССР в становлении экономики Израиля:

Russian science has provided the source for much knowledge-based economic development in Israel via the émigrés who were inserted into the “Magnet” incubator program to assist the translation of research with technological potential into economic activity. Even this highly successful programme is a temporary phenomenon unless it is tied to a continual source of new innovators, exemplified by the continuous stream of students (who may be potential inventors) that flow through the university in a regular and predictable way as part of its institutional nature.

Какой вариант перевода этой мысли из перечисленных ниже является некорректным с исторической точки зрения?

1) Российская наука заложила фундамент для интеллектуального и экономического развития в Израиле, включив эмигрантов в программу технологических инкубаторов «Magnet» для помощи в продвижении исследований от технологического потенциала к экономической активности. Даже такая успешная программа будет временным явлением, если только она не тесно связана с непрекращающейся сменой задействованных в ней инноваторов. Проследить это можно на примере постоянного потока студентов (потенциальных изобретателей) через которых проходит самым естественным и предсказуемым образом весь учебный процесс.

2) В Израиле российская наука способствовала развитию экономики, основанной на знаниях, через эмигрантов, которые после приезда в Израиль активно подключились к работе по инкубационной программе «Magnet», что в свою очередь дало толчок трансферу обладающих технологическим потенциалом результатов исследований в экономику. Но даже этот пример чрезвычайно успешной программы может стать всего лишь разовым феноменом, если сама программа не будет подпитываться постоянным притоком инноваторов – например, из числа тех же студентов, которые являются потенциальными инноваторами, - потоком из университетов, что есть не что иное, как постоянная и предсказуемая функция институционального характера.

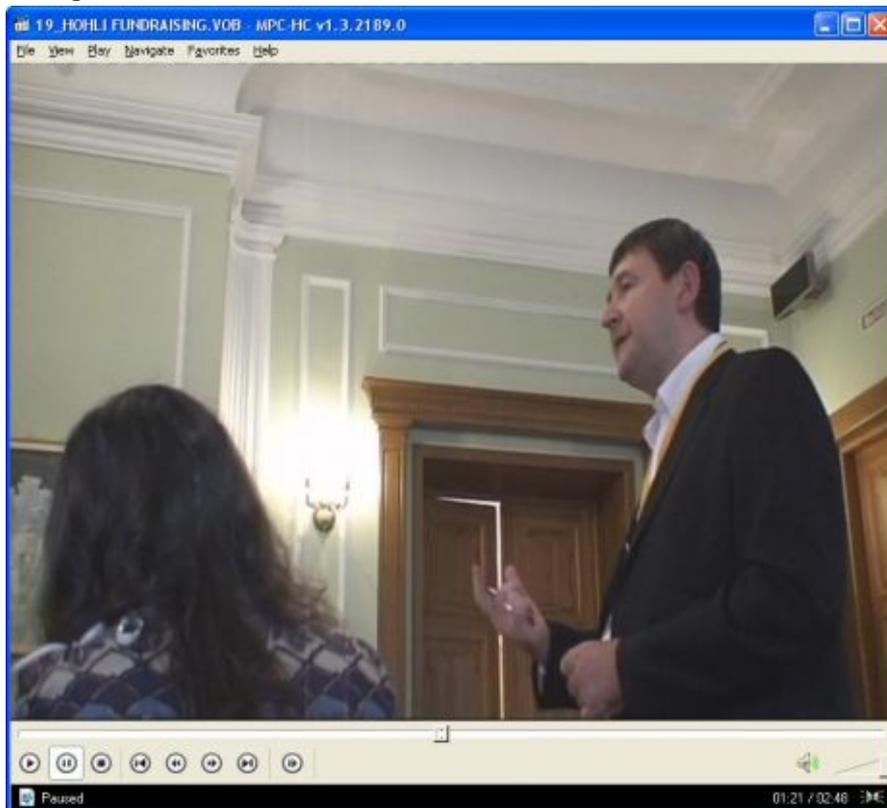
3) Российская наука стала источником кадров для Израиля, который стал развивать экономику, построенную на знаниях. Иммигранты включились в работу инкубатора «Магнит», целью которого было соединение исследовательского и технологического потенциала с экономической активностью. Несмотря на высочайшую эффективность такого рода программ, их успех является временным явлением, если они не сопровождаются постоянным притоком инноваторов и студентов (потенциальных изобретателей). Благодаря институциональной природе университетов, этот поток кадров течет через них по известному и предсказуемому руслу.

4) Российская наука послужила источником кадров для Израиля, который начал развивать основанную на знаниях экономику. Репатрианты из СССР включились в работу по инкубации инноваций (“Magnet”), цель которой – соединить исследовательский и технологический потенциал с экономикой страны. Несмотря на высокую эффективность такой деятельности, ее успех – временное явление, если нет постоянного притока инноваторов. Сама природа университетов предполагает, что поток кадров вполне предсказуем.

Вопрос № 98

Посмотрите [фрагмент](#) выступления на международной конференции в ТУСУРе. Переводчицу можно упрекнуть в том, что она

- 1) говорит с плохим произношением в целом
- 2) делает много ошибок
- 3) произносит слова на английском языке так же, как они звучат на русском
- 4) переводит слишком быстро
- 5) переводит слишком медленно



Вопрос № 99

Прослушайте [аудиоматериал](#) "Dealing with differences in people". Автор, когда говорит об отношениях людей, противопоставляет конфликт одному из следующих элементов:

- 1) Biology
- 2) Chemistry
- 3) Physics
- 4) Astronomy
- 5) Philology

Вопрос № 100

Прослушайте [аудиоматериал](#) "Dealing with differences in people". В нем, в частности, обсуждается так называемое «золотое правило», которое нужно соблюдать, общаясь с людьми. Как, по мнению автора, нужно общаться с людьми, если Вы хотите добиться успеха в жизни и бизнесе? Выберите один из вариантов.

- 1) Behave toward others as you would like to have them behave toward you

- 2) One should not treat others in ways that one would not like to be treated.
- 3) One should treat others as one would like others to treat oneself
- 4) Do unto others the way they want to be done unto
- 5) Do unto others as you would have others do unto you.

Вопрос № 101

Прослушайте [аудиоматериал](#) “Dealing with differences in people”. Описывая тип человека, названный “socializer”, используется английская пословица, русский эквивалент которой звучит, как

- 1) Семь раз отмерь, один раз отрежь.
- 2) Тише едешь – дальше будешь.
- 3) Без труда не вытащишь и рыбку из пруда.
- 4) Не говори «гоп!» пока не перепрыгнешь.

Вопрос № 102

Прослушайте [аудиоматериал](#) “Dealing with differences in people”. В этом материале упомянут Рональд Рейган. К какому типу автор его относит?

- 1) “socializer”
- 2) “relater”
- 3) “thinker”
- 4) “director”

Вопрос № 103

Проанализируйте [презентацию](#) о разработке полупроводниковых источниках света на английском языке. На третьем слайде присутствует бессмысленная пара слов. Найдите ее.

- 1) light sources
- 2) head executor
- 3) government regulation
- 4) innovation zone



TUCSR AS THE UNIVERSITY CENTER OF CONSTRUCTION OF TECHNOLOGICAL PLATFORMS



NAME of project integrated in accordance with Government Regulation RU № 218
"Development of high-performance and reliable semiconductor light sources and lighting equipments and organization of their series production
Applicant: JSC "Research institute of semiconductors " – Public Corporation "RISD (Research Institute of Semiconductors)"



Projected volume of production which are produced with using expectation of R&D:

2013 – 250 million rubles

2017 – 4000 million rubles

In 2010 Public Corporation "RISD" maked of production on 50 million rubles

Economic indexes

Total project costs is 408 million rubles
Market entry is in successive steps, It has begun in 2012.

The centers are St. Petersburg, Moscow, Tomsk.

Clustering . Placing in technical and innovation zone

Head executor : TUCSR

Joint participants: the National Research TSU and National Research TPU.

Вопрос № 104

Проанализируйте [презентацию](#) о разработке полупроводниковых источниках света на английском языке. Кто, на Ваш взгляд, мог трудиться над переводом материалов с русского языка на английский?

- 1) Google-переводчик
- 2) prompt-переводчик
- 3) американец, знающий русский язык
- 4) британец, знающий русский язык
- 5) профессиональный переводчик, закончивший российский вуз
- 6) специалист в области полупроводниковой техники

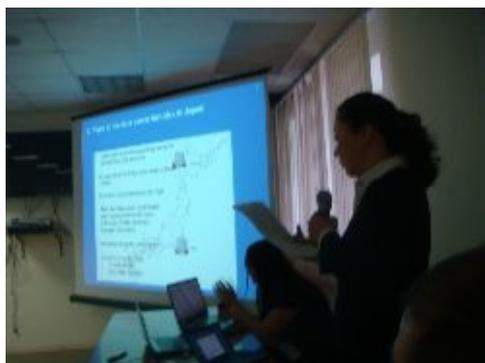


Вопрос № 105

Рассмотрите внимательно [фотографии](#), на которых изображены докладчики во время презентации. Обратите внимание на поворот головы и направление взгляда выступающих. На каких фотографиях мы видим докладчиков, которые правильно позиционировали себя относительно аудитории?

- 1) 1 и 2
- 2) 5 и 6
- 3) 3 и 4
- 4) 1 и 4
- 5) 2 и 3





Вопрос № 106

Ознакомьтесь с [биографией](#) первого в мире информационного агентства «Рейтер». Вклад Пауля Рейтера в развитие и практическое применение коммуникационных технологий трудно переоценить. Какие из видов перечисленных ниже технологий передачи информации имеют отношение к Паулю Рейтеру?

- 1) радиосвязь
- 2) оптоволоконная связь
- 3) почтовые голуби и подводный телеграф
- 4) передача информации через канистры с депешами, отправляемые течением воды
- 5) спутниковая связь

3) к специально создаваемым помехам с целью затруднить или сделать невозможным понимание других передач.

4) эти сигналы - всего лишь неудачная попытка радиотрансляции.

Вопрос № 108

Посмотрите [интервью](#), в котором помимо ведущего и представителя журнала Scientific American участвуют: Ж.Алферов, И.Агамирзян, С.Капица. В этом интервью участники употребляют непонятные большинству телезрителей английские слова. Составьте их список. Сколько таких слов? Слова Scientific American в расчет не принимайте. Одно из этих слов

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Вопрос № 109

Посмотрите [интервью](#), в котором помимо ведущего и представителя журнала Scientific American участвуют: Ж.Алферов, И. Агамирзян, С.Капица. Не принимая в расчет переводчика, ответьте на вопрос: какое количество участников дискуссии сказало одну (и более) фразу по-английски?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5

Вопрос № 110

Посмотрите [интервью](#), в котором помимо ведущего и представителя журнала Scientific American участвуют: Ж.Алферов, И. Агамирзян, С.Капица. Кто из участников дискуссии употребил в своей речи английский термин, который он заимствовал из области иммунологии и переливания крови?

- 1) Представитель журнала
- 2) Ж. Алферов
- 3) С. Капица
- 4) И. Агамирзян

Вопрос № 111

Прочитайте письмо, адресованное девушке из Тайваня, которая вернулась на родину после посещения Томска и принятия решения о том, что она будет учиться в аспирантуре. Принятие такого решения связано, в частности, с необходимостью оформления большого количества бумаг, причем делать это нужно начинать, еще находясь на Тайване, взаимодействуя с администрацией университета (в нашем случае это г-н Х). К чему призывает автор письма?

Dear Jessica,

Do not thank me. It is a part of my job and meeting with you two was a great pleasure. It was also a wonderful experience because I like trying to understand more people. You too try to develop the same curiosity and find pleasure from communication - even misunderstanding sometimes because the art of communication is one of the greatest things you will learn. Try to pretend to be a behavioral scientist and analyze the situation with the innocent phrase of Mr

X's "I already told you". This phrase has been generated by the neurons of the Russian brain then transformed into English and sent to Chinese brain to be analyzed. The nuances (if any) simply cannot be recorded in this information transfer. Even if somebody tries to use them they would certainly be distorted on the way. We belong to different cultures so please do not try to invent things of your own. Only phrases like "I will arrive tomorrow morning" or "This project is not viable" are crystal clear. The more you communicate with people the stronger you get. You also become more tolerant.

We all want you here in Tomsk. We are prepared to assist you in paperwork so please feel free to ask any questions without running the risk of looking stupid or annoying. We are from different planets with different ways of thinking who have poorly learned one common language.

German philosopher Nietzsche once said "That which does not kill us makes us stronger".

You will, I am sure, get stronger.

Did you start to learn the language of our "planet"?

How many Russian words do you already know?

Looking forward to see you in February

Yury Lirmak

- 1) к тому, чтобы научиться уважать правила другой страны
- 2) к тому, чтобы не делать серьезных выводов из малозначительных фраз
- 3) к тому, чтобы сначала выучить русский язык, а потом предъявлять претензии
- 4) к тому, чтобы не отвлекать серьезных людей от их работы

Вопрос № 112

Прочитайте тексты писем, пришедших по электронной почте, проанализируйте их стиль и содержание. Что, на ваш взгляд, объединяет авторов этих писем?

- 1) Авторы – жертвы правового беспредела, который имеет место в странах Африки
- 2) Авторы – жертвы бюрократических правил, которые вынуждают их обратиться за помощью
- 3) Авторы писем – потомки Остапа Бендера.
- 4) Авторы – жертвы расизма

1. THIS IS A PRIVATE TRANSACTION BETWEEN ONLY YOU AND ME.

My name is William Nambe, a legal practitioner and a businessman resident in Lome, Togo. West Africa. I am contacting you to help put a claim for a deceased fund of Mr. Benedikt Edzard (a dead German Expatriate Engineer), who worked at O.T.P (THE TOGO PHOSPHATE MINING COMPANY) in Lome, Republic of Togo, West Africa. He was employed as an expatriate "site/mining engineer" from 1989, and lived in KPEME in Togo until his death in 2001, without a beneficiary, his entitlements and payments from his employers totaling U.S \$5.3M (Five Million and Three Hundred United State Dollars) which is presently in his bank account with ECOBANK of Lome will be declared as an abandoned fund. I am the only known Mr. William Nambe .

person who handles Mr. Edzard`s Financial and Legal matters.

Since after his death, his bank account became dormant and his bankers following their banking act / policy, have sent a routine information to me wanting to declare his money in their bank as an abandoned fund since there is no stated or known Next of Kin in the bank records and paperwork. However, since all my efforts to locate Mr.Edzard`s family in his country or anywhere to receive this fund failed and I can't continue to search until this fund is declared abandoned. So, I thought and decided to write this email today to ask you# 26 Rue d'amah, Lome,

Rep., of Togo , West Africa.

Dear Partner, to join hands with me to get this fund transferred into any account you will provide. You only have to write to ECOBANK of Lome and instruct that the fund be transferred into your account as Mr.Edzard Next of Kin. I am going to give you any required information or document you will use to prove your claim and so, there is nothing to worry about. When this fund comes into your account, I agree that you will take 30% of the total U.S \$5.3M as a share and recompensation for your kind assistance to me. 10% is to be set aside to be used to pay back any expense we may make during the transfer of the fund into your account. 60% of the fund will remain for me as I would equally want to invest it in any viable business you can advice me about when I come to meet with you in your country . Accordingly, I need a reply from you at once, to let me give you more infomation and the claim letter which you are to re-send to ECOBANK of Lome to notify them of your interest to transfer the fund into your account.

However, because of the nature of this transaction, I want only you and me to know and do everything about this deal with utmost sincerity, confidentiality and urgency it requires. I assure you that everything will be handled carefully with good legal coverage, I assure you that this deal is 100% risk-free so, there is nothing to worry about.

All arrangement has been properly made to successfully transfer this fund into any reliable account you will provide.

Thank you very much for your understanding.

I am anxiously awaiting your early and good reply.

Yours sincerely,

Mr. William Nambe . (llb,bl).

luara met kwanzi.

Cote d ivoire ,West Africa.

2. Dear friend,

How are you doing today? I hope fine. if so glory be to God. my name is luara met kwanzi, 20yrs and I am the daughter to the late former minister of agriculture in cote d ivoire. My dad died since 2yrs ago in a ghastly plane crash on his way back from France, and since then life has not been easy for me and my family anyway i thank God that i am alive today.

Since the death of my dad things have not been easy with us. Though my dad died leaving a huge amount of funds and the government has refused to release this money because the money has been lodged in a foreign account. My problem is that The money he packed in a trunk box which he deposited with one of the security companies here as family valuables amounting to \$10,500,000 (ten million Five hundred thousand dollars) is there and the only and normal option is for me and my mother is to claim this box out from the security company and to transfer it to a safe country , through a reliable friend/husband.

I and my sick mother have gone through hell even my dad's brothers could not help us and the only given option now for us to have a reliable foreigner that can assist us to make claims of this box out from the custody of the security company and to use his/her foreign account so that the funds can be transferred into his or her Account. After this has been done my sick mother and I are willing to offer 15% of the funds to anyone that can assist us so that we can claim box out from the security company.

My mum has been so ill and things are not really going well with us here. I decided to contact you because I knew God is going to use you to assist me and my sick mother from our present predicament. As soon as we have been able to collect this box out from the security company, I and my sick mother will be coming overseas so we can start up a new life and invest in a profitable business venture I will be glad if you can assist. There is nothing to fear about as I will send send my pictures, International passport copy and the related documents for proper identification if you need it urgently, as I write this I write in tears and pains, I appeal to you to assist me so that the box can be retrieved and claim out from the security company. I will give you more details as soon as I hear from you.

I want you to know that I have been directed by the spirit to contact you, may the Lord bless you richly as you assist me in regaining our lost life back as this is my mum's only wish right now? and do please reply me.

I await to hear from you.

Best regards, luara met kwanzi

Вопрос № 113

Прочитайте фрагмент из книги Э.Севелы «Продай свою мать», в котором говорится о досуге эмигрантов из России:

«Обычно в конце недели, в субботу и воскресенье, в погожие, не дождливые дни, мы сидим на Кудаме (так берлинцы сокращенно называют свою главную улицу – Курфюрстендамм). Нас собирается пять-шесть одиноких мужчин-эмигрантов. Облюбовали мы одну пивную со столиками, вынесенными на тротуар. Кто приходит первым, занимает такой столик, положив на свободные стулья как знак того, что они заняты, зонтик, сумку, шляпу. Потом подходят понемногу остальные, добравшись до центра на метро из разных концов Берлина. Заказываем по большому бокалу пива и сосисок с горчицей и сидим-сидим, пока не отсидим себе ягодицы. Толкуем по-русски, вызывая удивленные, а порой и настороженные взгляды за соседними столиками.

А на каком еще языке нам разговаривать? На чужом языке душу не отведешь, удовольствия от разговора никакого не получишь, а только устанешь, как после тяжелой напряженной работы. Даже если ты и освоишь новый язык, и в уме не приходится переводить слова, а шпаришь гладко, без запинки, то все равно язык остается мертвым, без запаха и цвета, и какой бы разговор ни завел с немцем, даже самый интимный, получается лишь обмен информацией. И только. Как поцелуй, не согретый чувством, есть обмен слюнями. Поэтому мы чешем власть по-русски. Сначала вполголоса, косясь на соседей, а потом, увлекшись, во всю глотку, не считаясь с окружением. Оно, окружение, галдит по-немецки. Нам это нисколько не мешает. Почему же нам стыдиться своего языка?»

Как, на Ваш взгляд, автор романа отнесся бы к вопросу «Можно ли выучить иностранный язык в совершенстве»? Варианты ответов:

- 1) Нет, конечно
- 2) Можно, но только нужно долго прожить в стране изучаемого языка
- 3) Можно, если найти хорошего преподавателя
- 4) Можно, если тот, кто учит язык, достаточно мотивирован

Вопрос № 114

Проанализируйте [страницу сайта Думы ТО](#) на английском языке (эта и другие страницы впоследствии были исправлены). В каком слове допущена ошибка?

- 1) Успех
- 2) Ресурсы
- 3) Страны
- 4) Пропорциональная
- 5) Большинство
- 6) Обратная связь
- 7) Развитие

Вопрос № 115

Прослушайте композицию [“Swimming with the sharks”](#). Вы, видимо, догадались, что она посвящена отношениям среди тех, кому принадлежит власть и богатство. В песне, в частности, говорится, что нужно...

- 1) вести себя так, чтобы вас боялись
- 2) вести себя так, чтобы вас любили
- 3) вести себя так, чтобы все чувствовали вашу силу
- 4) вести себя так, чтобы никто не почувствовал, что у вас иная точка зрения