



KEO

СПУТНИК, НЕСУЩИЙ НАДЕЖДЫ МИРА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ
ИСКУССТВА, ТЕХНОЛОГИИ, ГУМАНИЗМА И МЕЧТЫ

Выбран ЮНЕСКО проектом 21 века

Содержание

I- Для чего был создан педагогический пакет КЕО?

II- КЕО

- 1- Цели
- 2- Описание проекта
- 3- Что символизируют послания?
- 4- Рождение идеи
- 5- Вернуться через 50 тысяч лет?
- 6- Символическое значение КЕО
- 7- 2013/14: Обмен посланиями и Фонд КЕО
- 8- Воплощение в жизнь проекта КЕО

III- Педагогические идеи вокруг КЕО

- 1- Что будет нести с собой КЕО и почему?
- 2- Почему “Земля 2000”?
- 3- Почему “Мозаика лиц”?
- 4- Почему “Алмаз с 4 вкраплениями”?
- 5- Почему сидерические часы?
- 6- Почему “Александрийская библиотека”?
- 7- Почему “Фреска индивидуальных посланий”?
- 8- КЕО и интернет

IV- Часто задаваемые вопросы

VI- Модель формы письма в КЕО по почте

1. ДЛЯ ЧЕГО БЫЛ СОЗДАН ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПАКЕТ КЕО?

За последние два года множество учителей со всего мира связалось с нашей координационной командой и выразили желание обсудить ценности КЕО со своими учениками и студентами.

Многие из них высоко оценили педагогическое значение КЕО. Этот документ был создан опытом профессоров из разных стран, которые принадлежат к разным культурам, разговаривают на разных языках и преподают на разных образовательных уровнях.

Координационная команда КЕО попыталась собрать воедино образовательные концепции проекта и предоставить ответы на возможные вопросы учителей, которые хотели бы использовать тему КЕО в своих уроках.

Через этот документ мы хотели бы предложить педагогам инновативные подходы к образовательному процессу с использованием темы КЕО и помочь им привлечь максимальное количество студентов и учеников написать свое послание в КЕО.

В процессе работы мы пришли к выводу, что энтузиазм и любопытство проектом КЕО возникает у студентов и учеников любого возраста. Профессор, независимо от своего предмета, обладает большой свободой в преподнесении материала. К тому же, после уроков, ученики часто рассказывают о КЕО своим родителям и друзьям.

Универсальность КЕО состоит в том, что этот проект находится на пересечении науки, искусства, технологии, гуманизма, и человеческой мечты, акцентируя на том, что каждый человек на планете важен, и вселяя в сердца людей оптимизм и надежду.

Благодаря своим универсальным качествам проект сближает преподавателя и ученика, и может быть использован в различных сферах. Это также и магнит для вопросов и дискуссий, КЕО может стать ключиком преподавателя к интерактивному занятию.

Уже даже само описание проекта открывает пути к различным темам для беседы: астрономии, науки, космической технологии, экономики, биологии, эволюции всего живого, религии, философии, истории...

КЕО – это идеальный инициатор активности студентов:

- помочь ученикам понять современный мир и задуматься над обычными вещами по-другому;
- поднять тему современного человечества, его проблем и развития;
- развить в учениках качества критического анализа;
- дать ученикам почувствовать себя гражданами мира, представить, что они – пра-пра-пра...дедушки и бабушки людей, которые откроют КЕО через тысячелетия;
- обсудить вопросы, волнующие общество;
- показать, что поэзия, искусство и красота могут существовать в гармонии с наукой и технологией.

Наш интернет сайт www.keo.org всегда в активно поддерживает коммуникацию между КЕО и всеми заинтересованными в проекте. Регулярно обновляемый журнал КЕОМАГ дает возможность быть в курсе событий, которые происходят с КЕО в мире. Одна из частей КЕОМАГ, “КЕО в школе” специально предназначена для учителей. В ней представлен педагогический опыт учителей всего мира.

Координационная команда КЕО в Вашем распоряжении для получения дополнительной информации. Вы можете связаться с нами по e-mail: eko@keo.org.

Мы надеемся, что наши педагогические материалы помогут Вам в организации занятий, и поощрят все большее и большее количество молодых людей к написанию посланий.

С уважением,

Жан-Марк Филипп
Создатель КЕО

II – КЕО

1. ЦЕЛИ

Проект КЕО ставит перед собой такие цели:

- ◆ **Предоставить каждому человеку на планете свободу написать послание своим потомкам;**
- ◆ **Дать шанс каждому выразить свою жизнь, свои мысли и надежды, дать волю мечте и воображению;**
- ◆ **Собрать все послания и преподнести их как коллективное произведение искусства, представляющее человечество 21 века;**
- ◆ **Поделиться посланиями друг друга на анонимной основе, чтобы понять, переосмыслить, обдумать, и вместе начать строить более гуманный мир вокруг нас.**

КЕО был выбран ЮНЕСКО проектом 21 века .

2- ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

KEO представляет собой спутник, который будет запущен в космос в 2013/14 году ракетой Ариан. Цели запуска исключительно гуманитарные, хотя для реализации проекта будут использованы новейшие мировые технологии и привлечены лучшие специалисты, как в технической, так и в других сферах.

KEO будет запущен на орбиту вокруг Земли (около 1800 км) на период 50 тысяч лет, чтобы потом вернуться на Землю и принести нашим потомкам археологические дары, которые мы для них приготовили, и послания людей 21 века.

Сейчас каждому человеку на планете представляется возможность написать послание своим потомкам и выразить свои мысли, мечты, страхи, надежды, пожелания. Послания будут записаны на специальные стеклянные диски, прошедшие испытания прочности и сопротивления космической радиации. Памяти на дисках достаточно, чтобы записать послания 6 миллиардов людей (каждому выделено 4 страницы А4, что эквивалентно 6000 символов). Послания не будут подданы цензуре и все без исключения будут помещены на борт КЕО.

После запуска КЕО послания на анонимной основе станут доступны для прочтения каждого. Они будут проанализированы и прокартографированы. Мы планируем организовать глобальные дебаты на базе этих посланий, привлечь к ним внимание общественности. Ведь только понимая проблемы, мечты и нужды друг друга, мы сможем вместе построить наше будущее и сделать мир лучше.

Кроме посланий мы также посылаем нашим далеким потомкам знания человечества 21 века в форме информации на дисках на базе Современной Александрийской Библиотеки, а также другие археологические дары. Это алмаз с 4 вкраплениями, представляющими жизненно важные элементы нашей планеты: капля воды из океанов, воздух из нашей атмосферы, щепотка земли, и капля крови, символизирующая генетическое единство людей Земли. На борт КЕО также будет помещена стеклянная фреска, на которой будут выгравированы изображения мужчин, женщин и детей, представляющих этническое разнообразие планеты. Мы также вложим и сидерические часы, чтоб наши потомки смогли просчитать дату запуска КЕО. После приземления КЕО предстанет в форме титановой сферы с очертаниями континентов и океанов.

KEO – это абсолютно бескорыстный проект, свободный от любого политического, религиозного или коммерческого влияния. Мы ценим этот принцип и ожидаем того же от наших партнеров, которые благородно предлагают нам свои знания, опыт и ресурсы. Нас уже поддерживает Европейское Космическое Агенство, ЮНЕСКО, Международная Федерация Лиг Прав Человека, Arianespace и многие другие.

3 – ЧТО СИМВОЛИЗИРУЮТ ПОСЛАНИЯ?

Благодаря периоду времени в 50 тысяч лет КЕО заставляет нас расширить наши персональные, культурные и традиционные взгляды. При написании послания человек не просто пишет о себе, он невольно начинает смотреть на себя самого под другим углом.

Мы также в большой мере ответственны за наших потомков, так как наше коллективное поведение определит какими они будут... через 50 тысяч лет. Будет ли человек изменять свою генетическую суть? В каком состоянии мы передадим окружающую природу нашим потомкам?...

Однако наши действия, так как и наши убеждения базируются главным образом на наших представлениях о мире, на том как мы воспринимаем значение жизни, значение нашей собственной жизни, значение смерти, значение индивидуальных и коллективных обязанностей, значение семьи, значение человеческой семьи, значение отношения человека к самому себе, к окружающим и к природе.

4 – РОЖДЕНИЕ ИДЕИ

KEO – это ответ художника и ученого Жана-Марка Филиппа современному миру.

“Мы живем сегодня в противоречивом мире: иногда прекрасном, иногда жестоком: чудесном, потому что над нами звезды, вокруг нас красоты природы, мы углубляем наши знания и технологии, мы способны любить... и жестоком, потому что существуют убийства, войны, несправедливость, бедность и загрязнение окружающей среды...”

“Но природа одарила нас разумом и талантом, и мы начинаем осознавать насколько мала и хрупка наша планета. Играя с силами природы, мы можем в равной мере навредить себе, как и окружающему миру. Хотя человеческий род представляет только 0,4% животной биомассы на Земле, мы за неё ответственны”

“Мы живём в мире ежедневных конфликтов, жестокой конкуренции, борьбы за выживание... причин достаточно чтобы заставить нас думать, что жизнь бесцельно несет нас по течению. Я искал метафору, которую можно было бы разделить на всех независимо от культуры, религии и возраста, метафору, которая освободила бы нас от мысли о быстротечности времени отведенного каждому, но в то же время и такую, которая бы приняла во внимание эволюцию человечества...”

“Так родилась идея отправить в космос спутник, который бы вернулся на Землю целым и невредимым, который бы стал посланником, несущим наши сообщения, стихи, вопросы..., но спутник, который бы вернулся через длительное время, на следующей ступени эволюции нашего рода...”

“Так родилась идея попросить каждого выразить себя на 4 страницах и написать то, что подсказывает сердце.....”

“А потом родилась идея поделиться нашими посланиями друг с другом, чтоб лучше понять друг друга, понять кто мы, что мы братья и сестры большой земной семьи, и что быть представителем этой семьи – это уже большое богатство.....”

“ Так родился KEO, приглашение увидеть себя в отражении мира, узнать друг друга, мечтать о мире и о собственной судьбе, проанализировать наши послания, и положить начало глобальным дебатам, чтоб лучше отразить мир, который мы будем вместе строить ...”.

5- ВЕРНУТЬСЯ ЧЕРЕЗ 50,000 YEARS

KEO вернется на Землю через 50000 лет из нескольких причин:

- ◆ **Чтоб разбудить в каждом чувство, что нам нужно остановиться на минутку и задуматься, почувствовать мир вокруг нас и насладиться моментом тишины...**
- ◆ **Чтоб заставить нас обратиться к нашим глубоким мыслям, надеждам и желаниям.**
- ◆ **Чтоб высвободить собственное необычное отражение мира в каждом из нас через наши сердца, воображение, мечты, интуицию, убеждения...**
- ◆ **Чтоб дать возможность каждому посредством посланий в будущее повлиять на нашу эпоху и внести свою лепту в общую судьбу человечества.**
- ◆ **Чтоб показать, что мы все братья и сестры одной человеческой семьи, и что самое большое богатство – это быть частью этой семьи.**
- ◆ **Чтоб показать каждому ступени нашей эволюции:**
 - человеческий род появился на Земле 5 миллионов лет тому назад;
 - человек начал использовать первые инструменты труда 2,5 миллионов лет тому назад;
 - человек покорил огонь 500000 лет назад;
 - первые погребения тел в землю зафиксированы 100000 лет назад (появление метафизического мышления).

◆ **Чтоб напомнить, что именно 50 тысяч лет тому назад наши предки сделали первые наскальные рисунки на сводах австралийских пещер, что свидетельствовало о появлении символического мышления.**

Именно возможность мыслить символически развернула культурное, религиозное, научное развитие, и привела нас к нашему современному обществу.

Сейчас человек активно исследует природу и использует её силы, быстрыми темпами развивается генетическая и атомная инженерия, открывая всё новые и новые уголки нашей Вселенной.

6 – СИМВОЛИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КЕО

● КЕО: УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИМЯ

Название КЕО появилось в результате совмещения трёх фонем (к), (е) и (о), которые являются наиболее используемыми среди 100 языков в мире. Это название одинаково просто произноситься любым человеческим горлом и символизирует единение людей мира. Оно не связано ни с какой мифологией мира и превозглашает свою нейтральность и универсальность.

● КЕО: ДИЗАЙН ПТИЦЫ

КЕО отличается от других спутников военного, научного и коммерческого предназначения. Он наделен крыльями.., как мифическая птица, и несет символическое значение.

● КЕО И ЕГО КРЫЛЬЯ

Хоть КЕО и пассивный спутник, его крылья будут ритмично двигаться во время нескольких лет полета. Благодаря использованию технологии «сплавов, сохраняющих память формы», крылья КЕО двигаются в ритме прохождения зон земной тени и прямого солнечного света. КЕО можно будет увидеть через мощные телескопы, что дает возможность сфотографировать его во время полета. Данные фотографии могут быть предложены телевизионным каналам всего мира, чтобы напомнить об «археологической птице будущего», несущей знания человечества начала третьего тысячелетия.

● ВОЗВРАЩЕНИЕ В АТМОСФЕРУ: СВЕРКАЮЩИЙ СИГНАЛ В НЕБЕ

Когда путешествие КЕО подойдет к концу и он опустится на высоту 120 км над землей, верхние слои атмосферы будут всё больше и больше тормозить его движение, приближая КЕО к последней фазе своего возвращения.

20 минут до своего приземления КЕО известит наших потомков о своем прибытии в виде сверкающей звезды, более яркой чем настоящая. Температура карбонового термического щита поднимется до 2800°C. КЕО создаст сильную ионизацию, высвобождая множество сияющих частичек, которые сделают КЕО видимым с Земли. Наши потомки увидят на небе искусственное северное сияние, как сигнал... Они узнают о возвращении КЕО. В сердце КЕО температура археологических даров не превысит 450°C, наши послания сохраняться неповрежденными.

KEO: СПУТНИК, НЕСУЩИЙ СИМВОЛИЧЕСКИЕ ДАРЫ НАШИМ ПОТОМКАМ

Земля 2000

Когда КЕО приземлится, ранее освободившись от защитных щитов, он предстанет перед нашими потомками в виде сферы из титана (50 см в диаметре), на которой будет выгравировано изображение Земли такой, какой мы её знаем сейчас.

Эта гравюра, видимая снаружи, даст понять, что этот странный объект касается человека. На сфере будут также видны современные очертания океанов и континентов, которые за время путешествия КЕО изменятся вследствие климатических вариаций и движений тектонических плит.

Заинтригованные этим странным объектом, упавшим с неба, первооткрыватели КЕО захотят удовлетворить свое любопытство и заглянуть внутрь. Там они и найдут приготовленные нами археологические дары. Некоторые из них сразу же смогут быть идентифицированными, а некоторые будут нуждаться в декодировке.

Фреска лиц

На борту КЕО наши далекие потомки найдут стеклянную пластину, на которой будут выгравированы портреты мужчин, женщин и детей, представляющих этническое разнообразие планеты 21 века. Последовательности двухсторонней ДНК, присущей только гомо сапиенс будут тоже выгравированы (мы изменяемся также и генетически).

Алмаз с 4 вкраплениями

Кроме того, первооткрыватели КЕО найдут алмаз, включающий в себя 4 вкрапления в форме 4 маленьких золотых сфер. В первую вместили каплю воды из океанов, во вторую – щепотку пахотной земли, третью наполнили воздухом из нашей атмосферы. Все эти элементы более важны, чем алмаз сам по себе, ибо они являются самыми важными элементами в жизни человека.

В четвертой маленькой сфере будет храниться капля человеческой крови, символизирующая генетическую подпись человечества.

Сидерические часы

Чтобы помочь нашим потомкам рассчитать точную дату запуска КЕО, на его борт будет помещена еще одна гравированная стеклянная пластина с точными астрономическими данными о запуске КЕО. Если уровень знаний наших потомков позволит, они смогут определить день запуска, располагая данными о расположении планет (одинаковая конфигурация не повторяется на протяжении 200 миллионов лет).

Наши знания в «Современной Александрийской Библиотеке»

В форме подборки дисков наши потомки обнаружат информацию из Александрийской библиотеки: каталог растительного и животного мира, уровень знаний человека, разнообразие искусств, фундаментальные учения религий, геополитическую ситуацию, экономические договоры и т.д. в виде текстов, изображений, видео и звуков.

И... Фреску посланий людей 21 века

Последний дар – это собрание дисков с нашими посланиями, с посланиями, которые мужчины, женщины и дети начала 21 века напишут для наших потомков.

7- 2013/14 : ОБМЕН ПОСЛАНИЯМИ И ФОНД КЕО

После запуска на орбиту спутника с нашими посланиями, анонимные копии наших посланий станут доступными для каждого на сайте КЕО.

Как распорядится каждый со своими четырьмя страницами свободы? Какую информацию каждый захочет поместить в свое послание? Хотите ли Вы представить Ваше настоящее перед людьми будущего?

Послания будут прокартографированы и отсортированы по континенту, полу, возрасту, языку и культуре. Результаты этого анализа будут представлены средствам массовой информации, школам, университетам, правительствам и неправительственным организациям. На базе наших посланий мы сможем открыть для себя человечество 21 века и, возможно, мы больше приблизимся к ответу на вопросы: «Кто мы?» и «Каким образом мы можем построить гуманный мир вокруг нас?».

После запуска будет создан также Фонд КЕО, целью которого будет обеспечить коллективную и индивидуальную реакцию, называемую «эффектом КЕО».

8 – ВОПЛОЩЕНИЕ В ЖИЗНЬ ПРОЕКТА КЕО

КЕО: проект реализованный благодаря знаниям и опыту, которые были предложены нашими партнерами на бескорыстной основе.

С уважением к универсальным ценностям, на которых основывается КЕО, и к праву каждого человека принять участие в проекте, программа КЕО является **бесприбыльной организацией, согласно французскому закону 1901 года. Цели КЕО не предполагают никакой коммерческой, религиозной или политической выгоды.**

На этой основе КЕО может действительно рассматриваться «даром людей сегодня людям завтра», так как все профессиональные услуги предлагаются абсолютно бескорыстно. Лишь только координационной команде КЕО, которая состоит из высококвалифицированного персонала, нужна финансовая помощь для успешного осуществления своей миссии.

Поэтому КЕО – этически прозрачная организация, которая может обойти любую критику касательно распределения ресурсов исключительно в гуманитарных целях.

Некоторые формы профессиональной помощи, которые необходимы для успешного ведения проекта КЕО:

- **Технические компетенции: космические технологии.**
- **Коммуникационные технологии.**
- **Компетенции лингвистического анализа.**
- **Юридические и административные компетенции.**

III- ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИДЕИ ВОКРУГ КЕО

С помощью идей из фактического описания КЕО, учитель может организовать свое занятие таким образом, чтобы рассмотреть конкретные детали реализации проекта КЕО.

В этом разделе речь идет о различных культурных, научных и технических аспектах КЕО.

1- ЧТО БУДЕТ НЕСТИ С СОБОЙ КЕО И ПОЧЕМУ?

Символические дары нашим потомкам носят универсальное значение и представляют всё человеческое общество существующее сейчас на планете. Они могут быть распознаны с первого взгляда (стеклянный диск с мозаикой лиц людей современных, алмаз с 4 вкраплениями...). Эти дары дадут возможность понять наш мир и несут в себе драгоценную информацию.

Кроме того, спутник КЕО сам по себе является интересным техническим достижением. Благодаря своим защитным щитам он сможет существовать в космосе на протяжении 50 тысяч лет. КЕО представляет собой ноу-хау в различных сферах технологии и искусства. Для реализации проекта используются новейшие технологии в области анализа и обработки информации, реализации космических программ, проект также имеет и гуманитарную глобальную цель привнести больше гармонии в наше существование.

ПОЧЕМУ “ЗЕМЛЯ 2000”?

После оповещения о своем возвращении на Землю, создав эффект яркой звезды, самым простым способом дать понять нашим потомкам, что этот объект, упавший с неба, касается именно их, будет представить нашу «посылку» в форме земного шара с выгравированными на нем континентами и океанами.

Взглянув на этот титановый шар, на котором также выгравированы различия между пустынями, льдами, лесами и полями, наши потомки смогут представить климатическую ситуацию, существующую сейчас на планете.

● Примеры педагогических идей: Что представляет собой период в 50 тысяч лет?

Земля: планета эволюции

- **Генезис геологической эволюции за 5 миллиардов лет**
 - Турбулентное рождение земной коры;
 - Формирование рельефа;

- **История возникновения и эволюции жизни на планете Земля за 3.8 миллиарда лет**
 - Возникновение жизни и живых существ;
 - Влияние климатических изменений и магнитных полей на организм человека.

- **Генезис развития человека за 5 миллионов лет**
 - Человек в поиске своих предков;
 - От Homo Erectus до Homo Sapiens Sapiens;
 - Миграции, расширения и спады популяций;
 - Современная демографическая ситуация.

- **Акселерация наращивания знаний и ноу-хау**
 - Научный и промышленный прогресс: их глобальные последствия влияние;
 - Укрощение сил природы (атомная и генетическая инженерия);
 - Новые ответственности людей:
 - .сосуществование с другими людьми,
 - .сохранение экосистемы (флоры и фауны).
 - Человек за или против природы?
 - Человек за или против себя ? (единственные существа, которые могут себя уничтожить)

- **Земля как часть Вселенной (космология, астрономия)**

Ключевые слова: астрономия, космология, геология, география, демография, история, геополитика, история науки и техники...

3 – ПОЧЕМУ “МОЗАИКА ЛИЦ”?

Сейчас на Земле есть люди, живущие в Каменном Веке, и люди, которые в полной мере пользуются благами научного прогресса и современных технологий.

В мире существует от 4 до 5 тысяч языков, каждый год безследно исчезает двадцать из них.

Некоторые этнические группы находятся на грани исчезновения, неспособные противостоять болезням, и поглощению других культур.

С развитием современных средств связи и транспортных путей, а также гонимые войной, завлеченные работой или же пронятые духом путешествий, люди нашей планеты стали куда более мобильными, чем в прошлом, что дало в результате значительное расширение миграционных процессов и смешивание рас и различных этнических групп.

Вот почему на борт КЕО будет помещена стеклянная плита с калейдоскопом человеческих лиц, представляющая разнообразие населения нашей планеты. Будут ли в будущем существовать чистые расы...? Выработает ли человек новые возможности и характеристики?

● Примеры педагогических идей:

Каковы мы?

- **Человеческие характеристики:**
 - Животный ум: инстинктивный и/ или выработанный;
 - Животное общество: организация, иерархия и солидарность;
 - Животное и человеческое поведение.
- **История человека**
 - Зарождение человечества, палеолетическое искусство;
 - Культуры и ценности древних цивилизаций: что такое культура?
 - История освоения мира Западом;
 - Разрушение примитивных племен и культур «цивилизацией» (аборигены, индейцы, пигмеи...);
 - Основные религии: общее и различное, компаративный анализ;
 - Идеологии и религиозные секты;
 - Культуры 21 века.

Кто мы?

- **Человеческое тело**
 - Организм с высокими возможностями к адаптации, внутренние органы и их функции;
 - Диеты, стили жизни и здоровье;
 - Хромосомы, гены и ДНК;
 - Перспективы прогнозной медицины.
- **Ум и мысли**
 - Возможность развития человеческого мозга;
 - Психологические механизмы и адаптация мозга. Роль первых лет развития;
 - Человеческий ум;
 - Когнитивность мышления;
 - Перспективы эволюции человеческого мозга.
- **Этническое разнообразие населения планеты 21 века**
 - Исчезновение этнических групп;
 - Смешивание этнических групп;
 - Стили жизни;
 - Сосуществование различий;
 - Пример острова Реюньон.
- **Различия в уровнях жизни**
 - Вопрос нехватки чистой питьевой воды и голода в определенных регионах планеты;
 - Вопрос прав на образование.

Ключевые слова: тело, язык, анатомия, функции организма, культуры, расы, цивилизации, глобальные проблемы.

4 – ПОЧЕМУ АЛМАЗ С ЧЕТЫРЬМЯ ВКРАПЛЕНИЯМИ?

Преподнося кому-нибудь подарок, мы тем самым выражаем свое доверие, любовь или же уважение по отношению к этому человеку. Значение подарка перерастает в ценность, а ценность закладывает фундамент уважения к данному человеку.

Вот почему мы и преподносим нашим потомкам алмаз... а в нем и самый главный дар – четыре золотых сферы с химическими элементами, которые делают возможной жизнь на планете Земля: водой, воздухом, щепоткой земли... и каплей крови, которая представляет нашу генетическую подпись.

● Примеры педагогических идей:

- **Подарки, которые принято делать в разных культурах**
 - Символизм подарка;
 - От маленького подарка к ценному дару.
- **Вода: Земля – голубая планета**
 - Водный цикл;
 - Вода – источник жизни и развития;
 - Функционирование земной биомассы в зависимости от климата и гидрографии;
 - Человек и вода: культуры, традиции, символы, мифы;
 - Использование воды человеком;
 - Сельское хозяйство, урбанизация и загрязнение;
 - Вода: ее распределение в 21 веке:
 - . Нехватка;
 - . Критические зоны;
 - . Каковы решения?
- **Воздух**
 - Воздух – важнейший элемент биосферы. Его содержание;
 - Угроза жизни на Земле, сужение озонового шара, промышленное загрязнение;
 - Рост урбанизации;
 - Воздействие современных процессов на человека;
 - Трудности
 - . Индивидуального и коллективного поведения,
 - . От Конгресса в Рио до конференции в Токио.
 - Как спасти планету и привлечь людей к ответственности?
 - . Мировое распределение,
 - . Политическая ответственность наций, роль неправительственных и международных организаций.
- **Земля**
 - Географическое распределение земель;
 - Интенсивное сельское хозяйство;
 - Умеренный климат;
 - Расширение пустынь;
 - Пищевые ресурсы планеты;
 - Взаимосвязи между географией, климатом, едой, стилем жизни и развитием человечества;
 - Плюсы и минусы глобализации.
- **Человеческая кровь**
 - Генетическая подпись, идентичная всем человеческим существам независимо от расы;
 - Внутренняя «водная система», мост для обмена и передачи информации.

Ключевые слова: физика, биология, медицина, здоровье, окружающая среда, мораль, демография, распределение ресурсов, потребление.

5- ПОЧЕМУ СИДЕРИЧЕСКИЕ ЧАСЫ?

Часто важность и ценность объекта определяется его возрастом и древностью (кости, старинные инструменты труда, произведения искусства, тексты...). Перед нами стоит задача показать нашим потомкам время запуска КЕО и обратить их внимание на временное расстояние, которое нас разделяет.

Для решения этой проблемы мы решили прибегнуть к астрогмии и показать точное расположение планет солнечной системы (еще 4000 лет назад египтяне владели существенными знаниями из области астрономии). Принимая во внимание факт, что одинаковое положение планет не повторяется на протяжении 250 миллионов лет, велика вероятность того, что наши потомки смогут рассчитать дату запуска КЕО.

● Примеры педагогических идей:

- **Время:**
 - Возраст Земли;
 - Время и эволюция человека. 50 тысяч лет: много или мало?
 - Время и человеческая жизнь;
 - Устройства измерения: от клепсидры до кварцевых часов и атомных часов.

- **Вселенная**
 - Наша солнечная система;
 - Солнце: звезда во Вселенной;
 - Планетарная конфигурация;
 - Наша галактика: Молочный путь;
 - Вне границ Молочного пути: история и рождение Вселенной:
 - . сквозь знания и науку;
 - . в легендах и мифах;
 - . через религиозные верования.
 - Место человека во Вселенной;
 - Освоение космоса.

- **Время, микро- и макрокосмос**
 - Историческая эволюция астрономии;
 - Роль науки в современном понимании мира;
 - .../...

Ключевые слова: время и его исчисление, космос, Вселенная, истоки жизни, история религий, мифы, астрономия, астрофизика, геофизика...

6- ПОЧЕМУ АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ БИБЛИОТЕКА?

Знания, ноу-хау, законы различных человеческих обществ, также как и их уровень достатка, являются ценными показателями развития и эволюции. Символическое значение носят также традиции и стили жизни, в которых отражается человеческая суть.

● Примеры педагогических идей:

● Человеческий род:

- 5 миллионов лет: появление доисторического человека,
- 2.5 миллионов лет: появление первых инструментов труда,
- 500,000 лет: укрощение человеком огня,
- 100,000 лет: первые захоронения,
- 50,000 лет: появление искусства,
- 10,000 лет: зарождение сельского хозяйства,
- 3,000 лет: изобретение цифр и письма,
- 2,500 лет: первые металлургические сплавы,
- 2,000 лет: появление концепций философии,
... / ...
- + 1450: изобретение печатного станка,
- + 1700: формирование наук,
- + 1870: индустриальный бум,
- + 1880: изобретение электричества,
- + 1940: освоение атомной энергии,
- + 1960: покорение космоса,
- + 1980: разработка сетей для анализа информации,
- + 2000: дешифровка человеческого генома.

● Письмо

- Развитие письменной и устной речи;
- Устные традиции в письменной форме (Библия, Иллиада, Одиссея...);
- Первые письмена: шумерийские идиограммы, египетские и хетские иероглифы, появление алфавитов и гласных;
- Эволюция разного вида накопителей информации (аж до дисков КЕО);
- 25 алфавитов, используемых сейчас в мире;
- 6,000 различных языков мира; около 20 исчезает каждый год.

Ключевые слова: история, география, развитие техники, биология, литература, философия, история религий...

7- ПОЧЕМУ “ФРЕСКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОСЛАНИЙ”?

Чтоб пригласить каждого человека к моменту истины... к моменту, когда каждый может углубиться в свои мысли и чувства..., чтоб спросить себя... Кто мы? Каковы наши ценности..., надежды..., мечты... О чем дужают наши братья и сестры?

Что каждая женщина, каждый мужчина или ребенок захотят рассказать своим потомкам? Какими словами они опишут свою жизнь? Как мы выразим наши мечты, проблемы, ошибки, наши чувства и желания?

КЕО уже была получена часть важных элементов, чтобы открыть для себя друг друга, научиться понимать и помогать, чтобы попытаться создать более гуманный мир вокруг нас...

На данный момент КЕО были получены послания из более чем 200 стран нашей планеты. Все-же посланий еще не достаточно чтобы создать глобальное виденье нашего земного общества. Поэтому ВАШЕ ПОСЛАНИЕ будет очень важным и ценным для нас. Во время статистического анализа все послания будут иметь одинаковую ценность, кто бы его не написал.

Послание в КЕО могут быть отправлены по почте: PROGRAMME КЕО - BP 100 - 75262 Paris Cedex 06 - France, по интернету: www.keo.org, или же через посольство Франции в Вашей стране на конверте сделайте пометку «программа КЕО».

8- КЕО И ИНТЕРНЕТ

Одним из инструментов коммуникации КЕО является сайт www.keo.org.

Первая версия сайта была создана в 1999 году и была отмечена несколькими призами и наградами. Вторая версия вышла в сентябре 2001 года. Она более богата интерактивными элементами и не содержит рекламы в уважение этических норм КЕО. Сайт КЕО может быть хорошим инструментом в изучении Интернета.

V - КЕО: ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- Почему это имя: КЕО?
- Зачем посылать «память человечества» в космос, если можно её закопать?
- Почему 50000 лет?
- Каковы риски столкновения КЕО с микрометеоритами или осколками земного происхождения?
- Как Вы можете обеспечить возвращение КЕО целым и невредимым через 50000 лет?
- Даже если спутник уцелеет за 50000 лет, каковы гарантии, что наши послания останутся невредимыми?
- Как наши далекие потомки смогут прочитать наши послания?
- Нужно ли платить за участие?
- Когда можно начать отсылать послания?
- Можно ли писать все, что угодно?
- Можно ли также пересылать картинки, фотографии и звуки?
- А как быть с теми, кто не умеет писать?
- Что делать, если интернет недоступен?
- На каком языке будут написаны послания?
- Можно ли получить доступ к посланиям?
- Как финансируется проект?
- Какие источники энергии будут питать КЕО?
- Можно ли связаться с КЕО во время его полета?
- Зачем КЕО крылья?
- Если КЕО пассивный спутник, то как он машет крыльями?
- Как была отобрана информация из Алессандровской библиотеки?

Вам отвечает Жан-Марк Филипп, создатель КЕО:

- **Почему это имя: КЕО?**

Нужно было, чтобы название отображало дух проекта, диалог и взаимопонимание между людьми, независимо от возраста, культуры или религии. Мы не могли искать имя в нашем прошлом, основываясь на собственной культуре и мифологии. Поэтому один из наших партнеров предложил отыскать общие звуки (фонемы) в самых распространенных языках мира и выбрать те, которые окажутся наиболее используемыми. Это «к», «е» и «о»... так и родился КЕО, чье имя одинаково свободно произносит любое человеческое горло.

- **Зачем посылать «память человечества» в космос, если можно её закопать?**

Космос вызывает к человеческому воображению, и именно воображение каждого на земле ценно для КЕО.

Если бы мы решили закопать послания в землю, нам бы пришлось выбрать место, страну, тогда когда небо принадлежит всем,... или никому.

Конечно, в небе КЕО столкнется со всевозможными опасностями космоса, но по крайней мере он будет защищен от всех земных катаклизмов. И если такие катаклизмы случатся, КЕО будет играть роль хранителя человеческих знаний.

- **Почему 50000 лет?**

50 тысяч лет – это дата, которая отображает важнейший момент в развитии человеческого рода, - момент возникновения искусства и зарождения способности человека мыслить символически.

50 тысяч лет представляет лишь 1% эволюции человека, который появился на планете около 5 миллионов лет тому назад. Однако 50 тысяч лет – это также колоссальный период времени для нас, который заставляет забыть о ежедневной рутине, ставит всех на одну планку и вызывает к нашим глубоким убеждениям и мечтам.

Этот период времени несет огромную археологическую ценность для наших потомков, открывая глаза человечеству завтрашнего дня на человечество дня сегодняшнего.

- **Каковы риски столкновения КЕО с микрометеоритами или осколками земного происхождения?**

Главным риском для КЕО является возможность столкновения с микрометеоритом или осколком земного происхождения. Именно поэтому КЕО защищен несколькими щитами из вольфрама, титана, алюминия, которые разделены пустотами.

Если загрязнение космического пространства человеком будет продолжаться на сегодняшнем уровне на протяжении 50 лет (+5% за год), у КЕО практически не будет шансов

на существование. Однако этот космический мусор создает угрозу не только данному проекту, но и военным, научным и коммерческим миссиям, космонавтам в космических шатлах и на космических станциях. Поэтому большие космические группы, такие как NASA, уже разрабатывают программы по очистке космического пространства. Поэтому мы рассматриваем данный риск как незначительный.

- **Как Вы можете обеспечить возвращение КЕО целым и невредимым через 50000 лет?**

Техническое изучение реализации проекта привело к выводу что возвращение спутника на Землю целым и невредимым через 50 тысяч лет возможно. Это означает, что у КЕО есть обоснованные шансы достижения своих целей. Поэтому КЕО использует современные технологии и проверенные материалы. За дополнительной информацией обращайтесь на наш сайт www.keo.org и загрузите 3 страницы технологического описания КЕО на английском языке, которое было представлено на 48-ом Космическом Конгрессе в Турине

- **Даже если спутник уцелеет за 50000 лет, каковы гарантии, что наши послания останутся невредимыми?**

В июле 1998 года Большой Национальный Акселератор Тяжелых Ионов (GANIL) провел ряд интенсивных радиационных тестов с дисками, которые будут использоваться для записи посланий. Во время эксперимента диски были подданы такому количеству космической радиации, какое было бы эквивалентно тому, которое они бы получили на протяжении 50 тысяч лет. Информация на дисках сохранилась.

- **Как наши далекие потомки смогут прочитать наши послания?**

Очевидно, что неотъемлемая часть современной технологии - лазерный считыватель – будет устаревшим и забытым в будущем. По причине хрупкости этого прибора и нехватки места в спутнике, этот аппарат не может быть помещен на борт КЕО. Мы сейчас работаем над созданием диаграмм с простыми символическими объяснениями по созданию считывателя для дисков.

- **Нужно ли платить за участие?**

Нет. КЕО – это проект открытый для всех на бесплатной основе. Чтобы сделать возможным участие каждого в проекте, мы свели базовые затраты к стоимости доступа к интернету или почтовой марки.

- **Когда можно начать отсылать послания?**

Вы можете послать послание прямо сейчас либо по интернету, используя секцию «Your Message» на сайте www.keo.org, либо по почте: Programme KEO, BP 100, 75262 Paris Cedex 06 - France.

- **Можно ли писать все, что угодно?**

Да. Все послания будут помещены на борт КЕО, не проходя никакой цензуры. Единственное правило: объем сообщений не должен превышать 6000 символов (4 страницы формата А4), чтобы каждый на планете смог внести свой вклад. Вам также нужно указать информацию о себе, чтобы наши потомки имели представление об авторе сообщения (имя, пол, дата рождения, национальность, страна проживания, родной язык, профессия, хобби и как Вы узнали о КЕО).

- **Можно ли также пересылать картинки, фотографии и звуки?**

Нет, только текстовые сообщения будут приняты. Картинки, фотографии и звуки занимают много места на диске. Если бы мы разрешили эти формы сообщений, мы бы не смогли дать высказаться всем людям планеты. Согласно физическим ограничениям памяти на диске это невозможно. Однако, принимая во внимание, что звуки и изображения являются неотъемлемой частью нашего мира, они будут представлены как часть наших знаний на дисках с современной Александрийской библиотекой.

- **А как быть с теми, кто не умеет писать?**

КЕО в большой мере зависит от человеческой солидарности помогать тем, кто не умеет писать. Мы сейчас работаем над вовлечением некоторых международных сетей для публикации проекта и поддержки в сборе посланий.

- **Что делать, если интернет недоступен?**

Если у Вас нету доступа к Интернету и если Вы не можете его найти в своем окружении – у Ваших друзей, в библиотеке или в интернет-кафе, пишите нам по адресу: PROGRAMME KEO, BP 100, 75262 Paris Cedex 06 - France

- **На каком языке будут записаны послания?**

Послания будут записаны на языке оригинала, то есть на том языке, который был выбран автором для выражения своих мыслей.

- **Можно ли получить доступ к посланиям?**

Да, ко всем посланиям, после того как их предадут анонимности. Мы хотим обеспечить наиболее широкое распространение проекта, так как без действительно широкого обмена, КЕО не достигнет своих целей. Если КЕО и не станет подарком людям будущего, он обязательно станет таковым для людей современности.

Полученные послания помещаются в безопасные базы данных и будут доступны на анонимной основе в системе Интернет после запуска КЕО. Каждый человек таким образом сможет узнать больше о жизни в Африке, Америке, Австралии, Азии или Европе...

- **Как финансируется проект?**

KEO – это проект безприбыльный и открытый для всех. Он реализуется благодаря добровольным вкладам профессионалов, индивидов, предприятий и институций, которые великодушно предлагают нам свои знания и опыт. Поэтому распределение ресурсов осуществляется исключительно в гуманитарных целях. Только координационная команда KEO, работая полный рабочий день должна найти пути для финансирования своих ежедневных операций.

- **Какие источники энергии будут питать KEO?**

KEO не имеет собственной энергии. Это пассивный спутник. После помещения на орбиту он подчиняется только законам природы (баллистическим силам, земному, лунному и планетарному притяжению, давлению солнечной радиации).

- **Можно ли связаться с KEO во время его полета?**

Нет, потому что KEO – пассивный спутник. Он будет вращаться вокруг Земли на высоте 1800 км и его можно будет увидеть при помощи мощных телескопов, но никак не связаться с ним. Чтоб уцелеть на протяжении 50000 лет, KEO должен быть сделан исключительно из стабильных материалов: интерактивные элементы, с одной стороны, делая коммуникацию со спутником возможной, с другой стороны, наражали бы её на опасность, которая могла бы быть связана с любыми непредсказуемыми обстоятельствами.

- **Зачем KEO крылья?**

KEO наделен двумя большими крыльями исключительно символично. Его образ вызывает к человеческому воображению как мистическая птица-вестник людей 21 века.

- **Если KEO пассивный спутник, то как он машет крыльями?**

Чтоб заставить крылья двигаться, KEO использует прогрессивную технологию “сплавов, сохраняющих память формы”. Эти металлические сплавы могут принимать разные формы в зависимости от изменений температуры, и принимать предыдущую форму при первоначальной температуре.

В данном случае использованы перепады температуры между тенью и солнечным воздействием. Так, во время своего путешествия вокруг Земли, KEO будет расправлять крылья под солнцем и складывать их, входя в зону земной тени. Итак, не нужно никакой дополнительной энергии, чтобы заставить крылья KEO двигаться.

- **Как была отобрана информация из Александрийской библиотеки?**

Был создан мультикультурный и мультидисциплинарный комитет, которому было поручено классифицировать информацию.

VI- МОДЕЛЬ ФОРМЫ ПИСЬМА В КЕО ПО ПОЧТЕ

- ◆ Вы располагаете от 1 до 4 страниц А4 (6000 символов) для того, чтобы написать послание для наших потомков.
- ◆ Каждый может принять участие в КЕО абсолютно бесплатно. Вам гарантируется свобода выражения и конфиденциальность. Все полученные послания, не проходя никакой цензуры, будут помещены на борт КЕО. Конечная дата приёма посланий будет объявлена на сайте КЕО www.keo.org.
- ◆ После запуска послания КЕО станут полностью анонимными. Каждый человек получит доступ к посланиям (под определенными протоколами) на сайте КЕО. Делясь своими посланиями, мы создаем отражение мира в наших вопросах и ценностях. КЕО пробуждает чувство единства в человеческом обществе и совершает попытку подвести мир к более гармоничному существованию.

Присылайте ваши послания по почте по адресу:

Programme КЕО

BP 100 - 75262 Paris Cedex 06 - France

Вы также можете адресовать письмо в посольство Франции в Вашей стране с отметкой на конверте : Послание КЕО

С целью предоставить нашим предкам более полную информацию о нас, не забудьте упомянуть:

. Имя (не обязательно):

. Фамилия (не обязательно):

. Адрес (не обязательно):

. Пол: Женский Мужской

. Дата рождения : / / (день/месяц/год в 4 цифрах)

. Национальность:

. Страна проживания:

. Страна, из которой послание было послано :

. Родной язык:

. Язык, на котором написано послание:

. Профессия (не обязательно):

. Хобби (не обязательно):

Эта форма была распространена на листах формата А4 студентам, которые изъявили желание послать послание по почте.

Все послания станут анонимными после запуска спутника и будут доступны для прочтения каждого.