

Использование энергии
Солнца на Земле

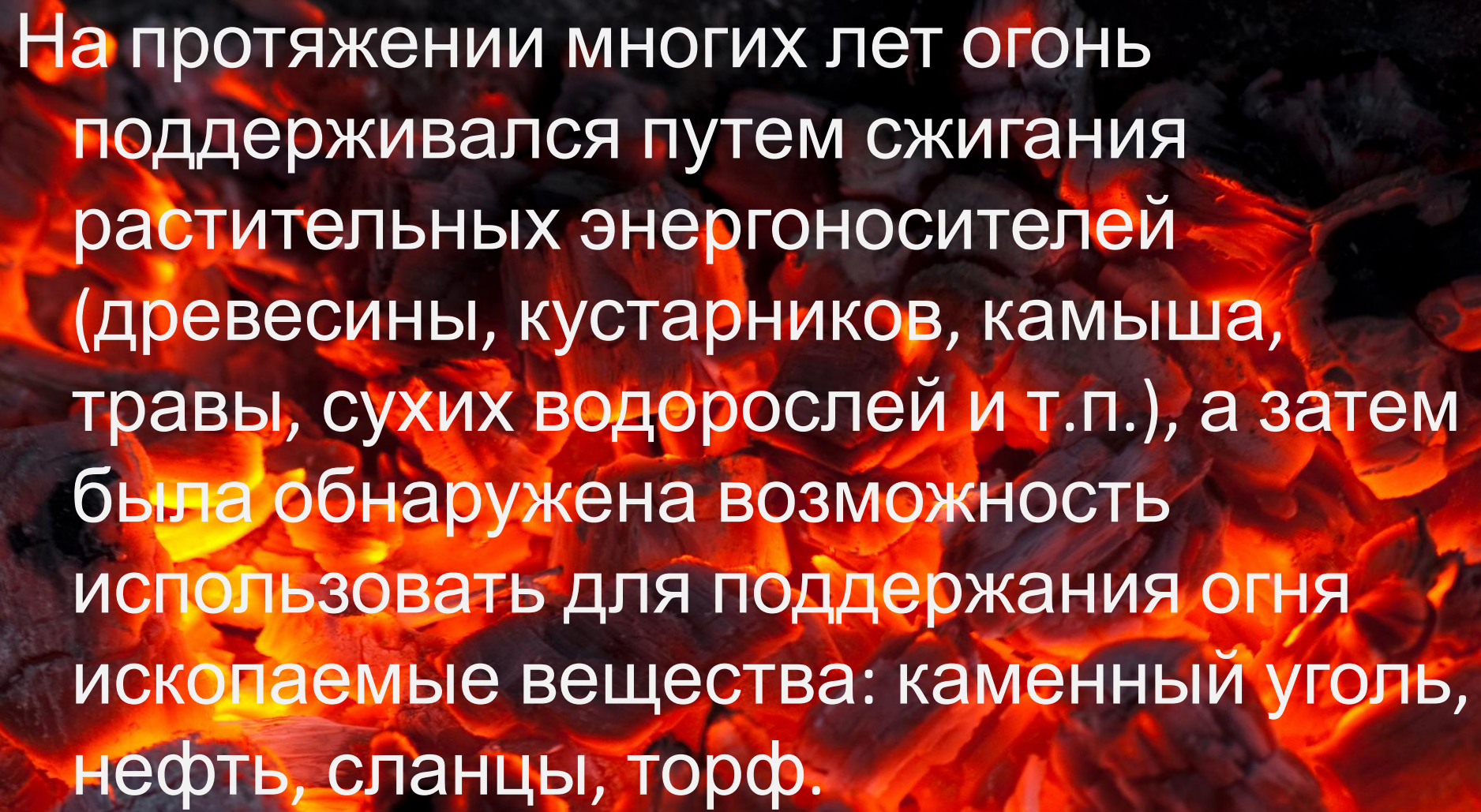
Преподаватель: Яковлева

Презентация Свиридова.

Тимофея 8-В класс

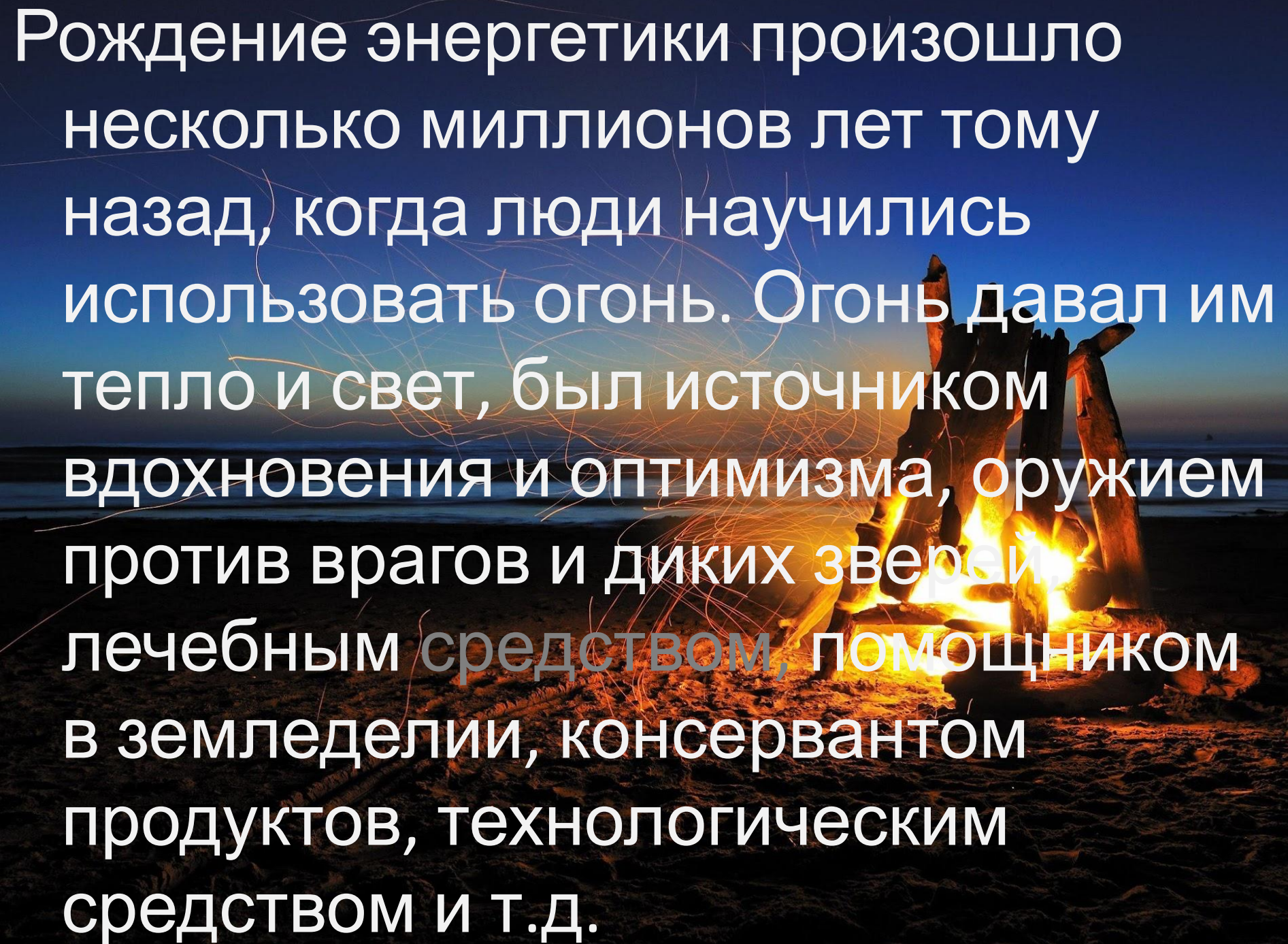
МБОУ СОШ №3





На протяжении многих лет огонь поддерживался путем сжигания растительных энергоносителей (древесины, кустарников, камыша, травы, сухих водорослей и т.п.), а затем была обнаружена возможность использовать для поддержания огня ископаемые вещества: каменный уголь, нефть, сланцы, торф.

Рождение энергетики произошло несколько миллионов лет тому назад, когда люди научились использовать огонь. Огонь давал им тепло и свет, был источником вдохновения и оптимизма, оружием против врагов и диких зверей, лечебным средством, помощником в земледелии, консервантом продуктов, технологическим средством и т.д.

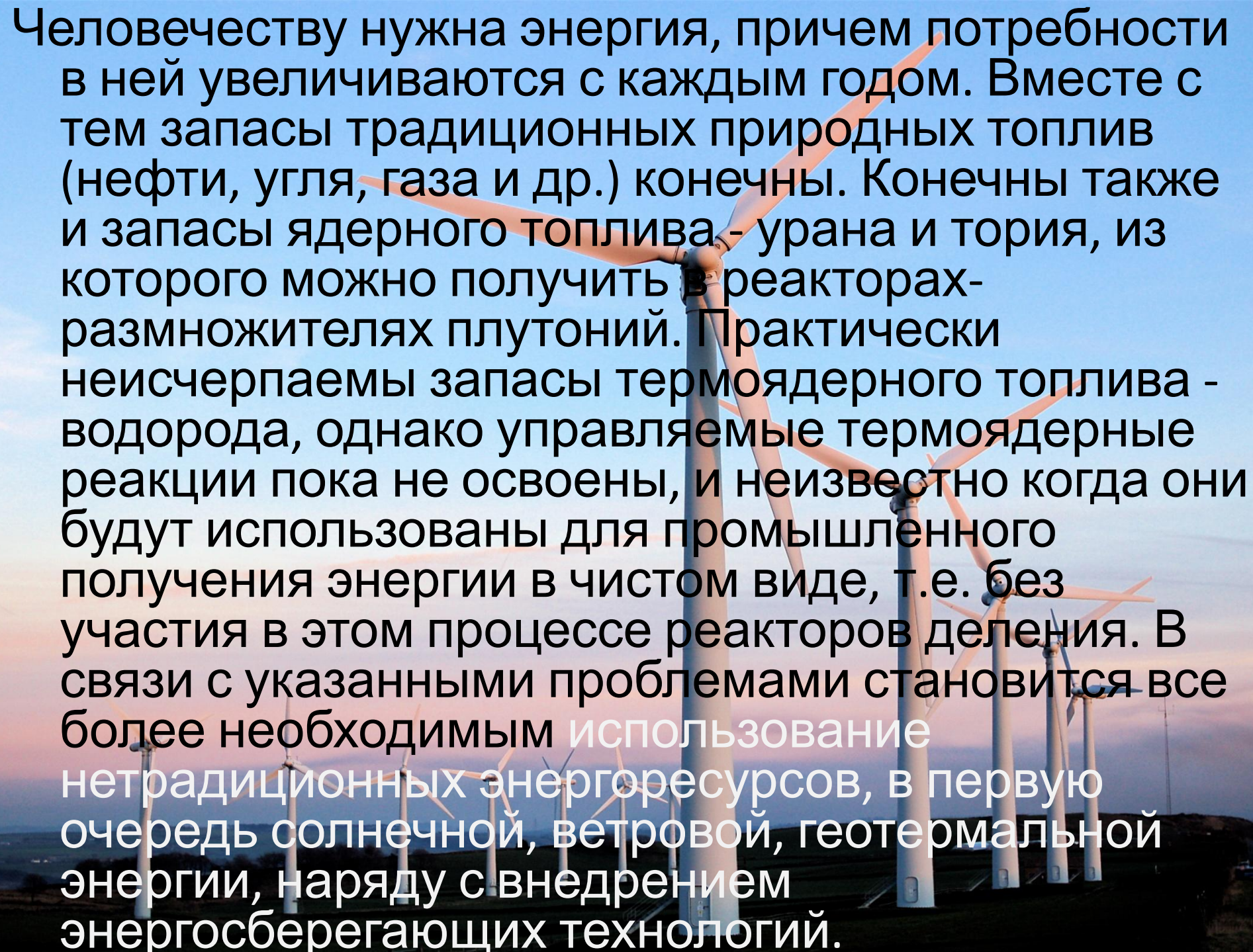
A campfire is the central focus, built on a sandy beach. The fire is bright and intense, with a large amount of orange and yellow light. Sparks are flying upwards from the fire, creating a trail of light against the dark blue night sky. The background shows the dark ocean and a horizon line under a twilight sky. The overall scene is a classic representation of a primitive campsite.

Прекрасный миф о Прометее, даровавшем людям огонь появился в Древней Греции значительно позже того, как во многих частях света были освоены методы довольно изощренного обращения с огнем, его получением и тушением, сохранением огня и рациональным использованием топлива.

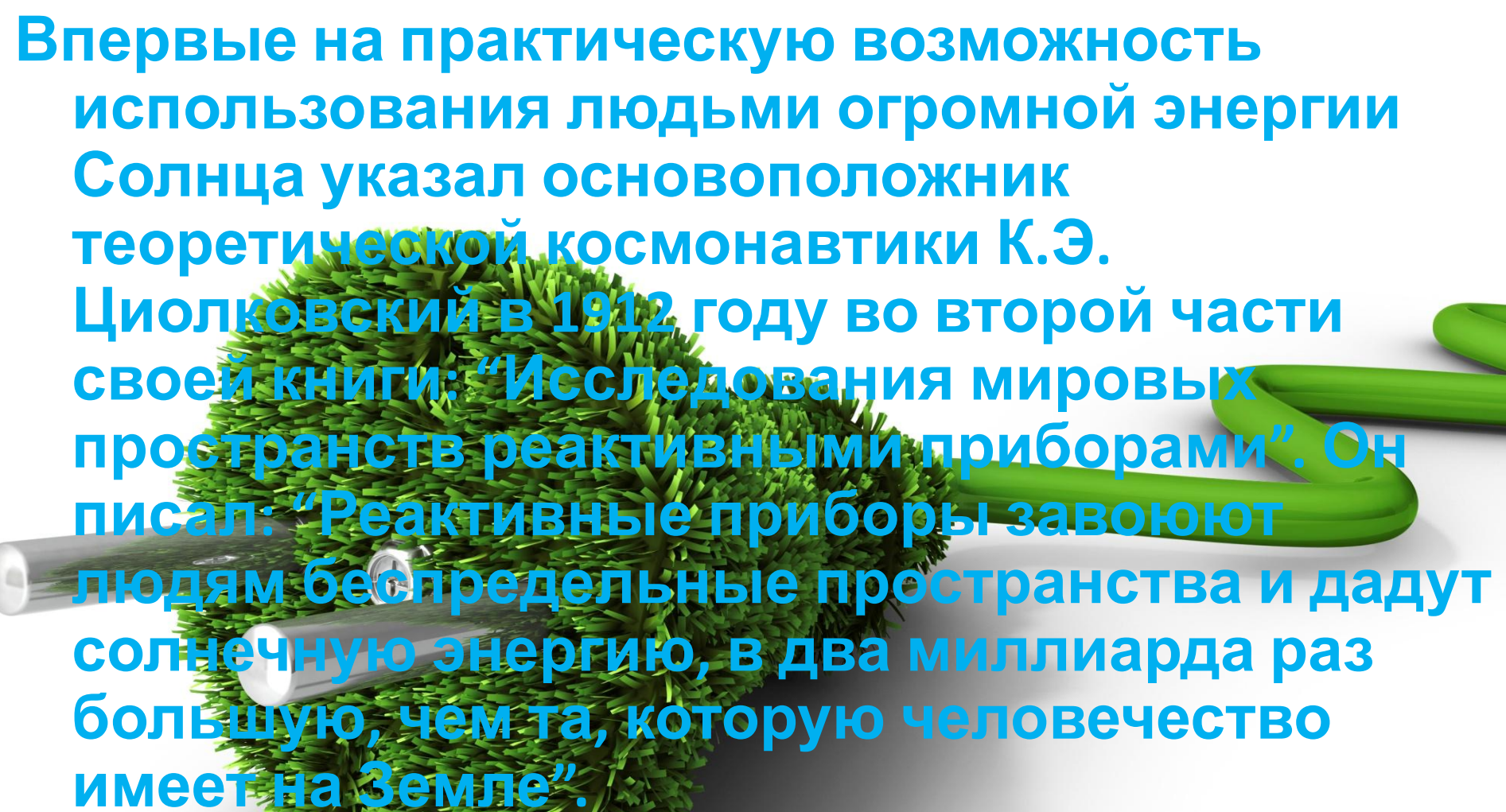


Сейчас известно, что древесина - это аккумулированная с помощью фотосинтеза солнечная энергия. При сгорании каждого килограмма сухой древесины выделяется около 20 000 к Дж тепла, теплота сгорания бурого угля равна примерно 13 000 кДж/кг, антрацита 25 000 кДж/кг, нефти и нефтепродуктов 42 000 кДж/кг, а природного газа 45 000 кДж/кг. Самой высокой теплотой сгорания обладает водород 120 000 кДж/кг.


На заднем плане показан антрацит.



Человечеству нужна энергия, причем потребности в ней увеличиваются с каждым годом. Вместе с тем запасы традиционных природных топлив (нефти, угля, газа и др.) конечны. Конечны также и запасы ядерного топлива - урана и тория, из которого можно получить в реакторах-размножителях плутоний. Практически неисчерпаемы запасы термоядерного топлива - водорода, однако управляемые термоядерные реакции пока не освоены, и неизвестно когда они будут использованы для промышленного получения энергии в чистом виде, т.е. без участия в этом процессе реакторов деления. В связи с указанными проблемами становится все более необходимым использование нетрадиционных энергоресурсов, в первую очередь солнечной, ветровой, геотермальной энергии, наряду с внедрением энергосберегающих технологий.

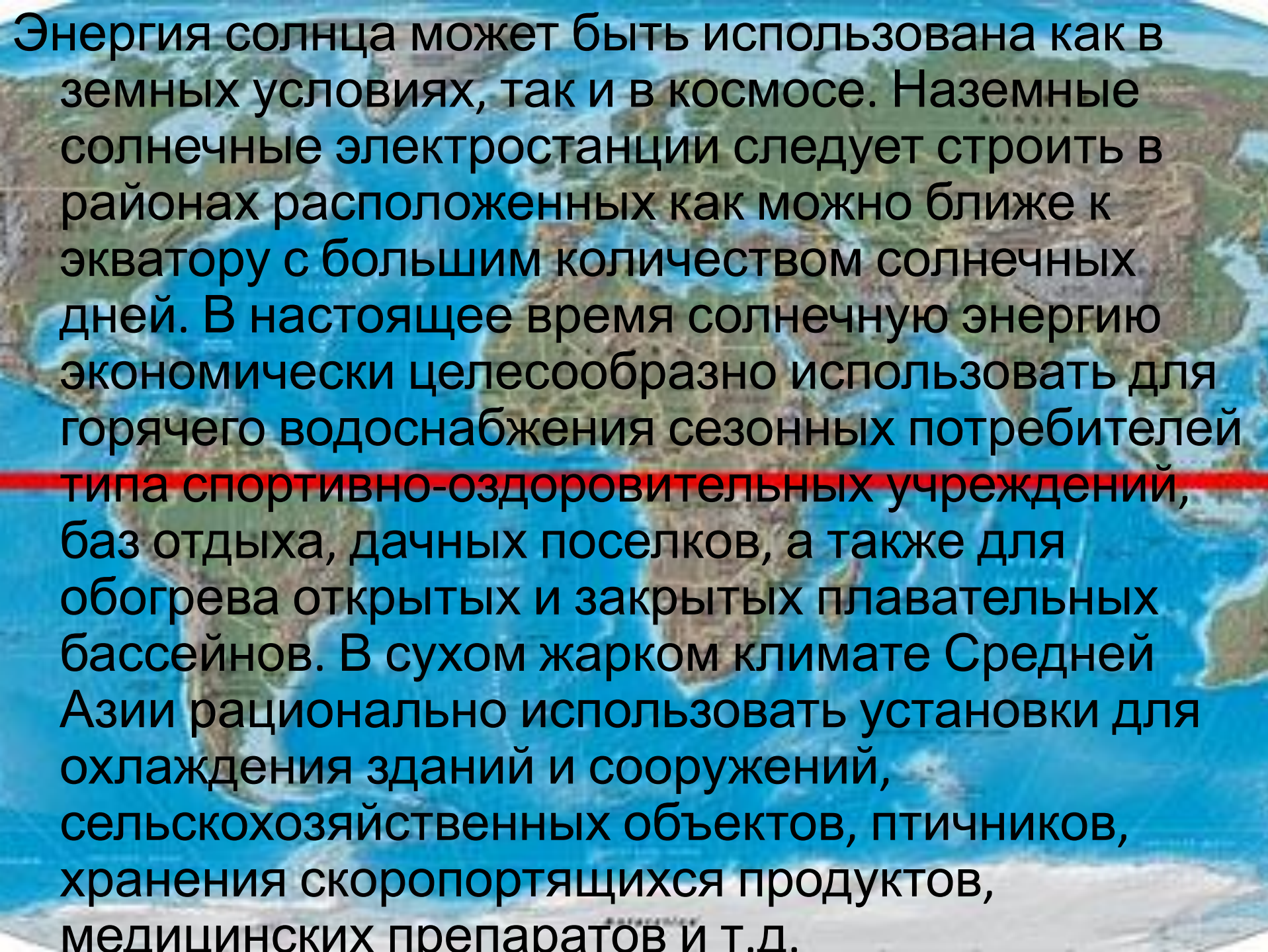
A green pom-pom and a green paper strip are positioned on a white background. The pom-pom is on the left, and the paper strip is on the right, partially overlapping the pom-pom.

Впервые на практическую возможность использования людьми огромной энергии Солнца указал основоположник теоретической космонавтики К.Э. Циолковский в 1912 году во второй части своей книги: “Исследования мировых пространств реактивными приборами”. Он писал: “Реактивные приборы завоюют людям беспредельные пространства и дадут солнечную энергию, в два миллиарда раз большую, чем та, которую человечество имеет на Земле”.

An aerial photograph of a nuclear power plant. Two large cooling towers with red and white striped tops are prominent in the background. The plant itself consists of several large, white, cylindrical containment domes and various industrial buildings. In the foreground, there are several smaller, white, rectangular buildings, some of which appear to be residential or administrative. The entire facility is surrounded by green grass and a paved road network. The sky is blue with some light clouds.

В настоящее время большое количество людей устанавливают солнечные панели на свои загородные дома, ведь это выгодно, безопасно для окружающей среды и не облагается налогом, как к примеру электричество от АЭС.

У нас есть не только Земля, но и весь необъятный Космос, ресурсы которого разнообразны и неисчерпаемы. Оптимисты уверены - наступит время, когда все наиболее энергоемкие и вредные для людей и других живых организмов производства будут располагаться в космическом пространстве, а Земля - необычайно красивая и ухоженная "колыбель разума" - станет использоваться только для отдыха, лечения и некоторых безвредных для окружающей среды научных исследований.

An aerial photograph of a coastal area, likely in the Middle East, showing a mix of green land, blue water, and sandy beaches. A prominent red horizontal line is drawn across the middle of the image, passing through the text.

Энергия солнца может быть использована как в земных условиях, так и в космосе. Наземные солнечные электростанции следует строить в районах расположенных как можно ближе к экватору с большим количеством солнечных дней. В настоящее время солнечную энергию экономически целесообразно использовать для горячего водоснабжения сезонных потребителей типа спортивно-оздоровительных учреждений, баз отдыха, дачных поселков, а также для обогрева открытых и закрытых плавательных бассейнов. В сухом жарком климате Средней Азии рационально использовать установки для охлаждения зданий и сооружений, сельскохозяйственных объектов, птичников, хранения скоропортящихся продуктов, медицинских препаратов и т.д.

A close-up photograph of a grey and white tabby cat's face. The cat has large, bright orange eyes and is looking directly at the camera. The background is dark and out of focus, with some light spots. The text is overlaid on the left side of the image.

Информация взята с сайтов:

- Яндекс картинки <http://yandex.ru/images/>
- Вопросы mail.ru
- <http://otvet.mail.ru/question/68606959>