

Использование энергии
Солнца на Земле

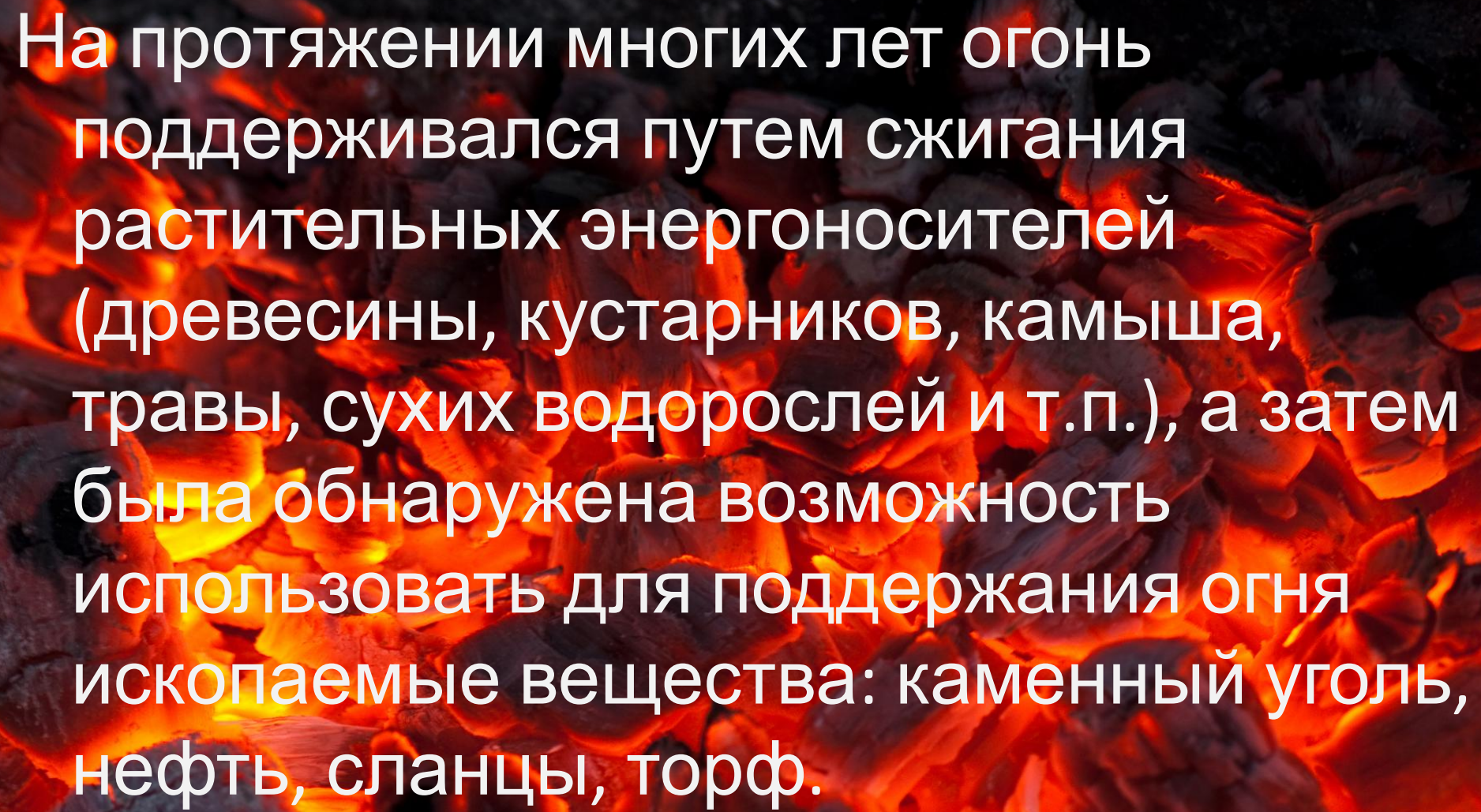
Преподаватель: Яковлева

Презентация Свиридова.

Тимофея 8-В класс

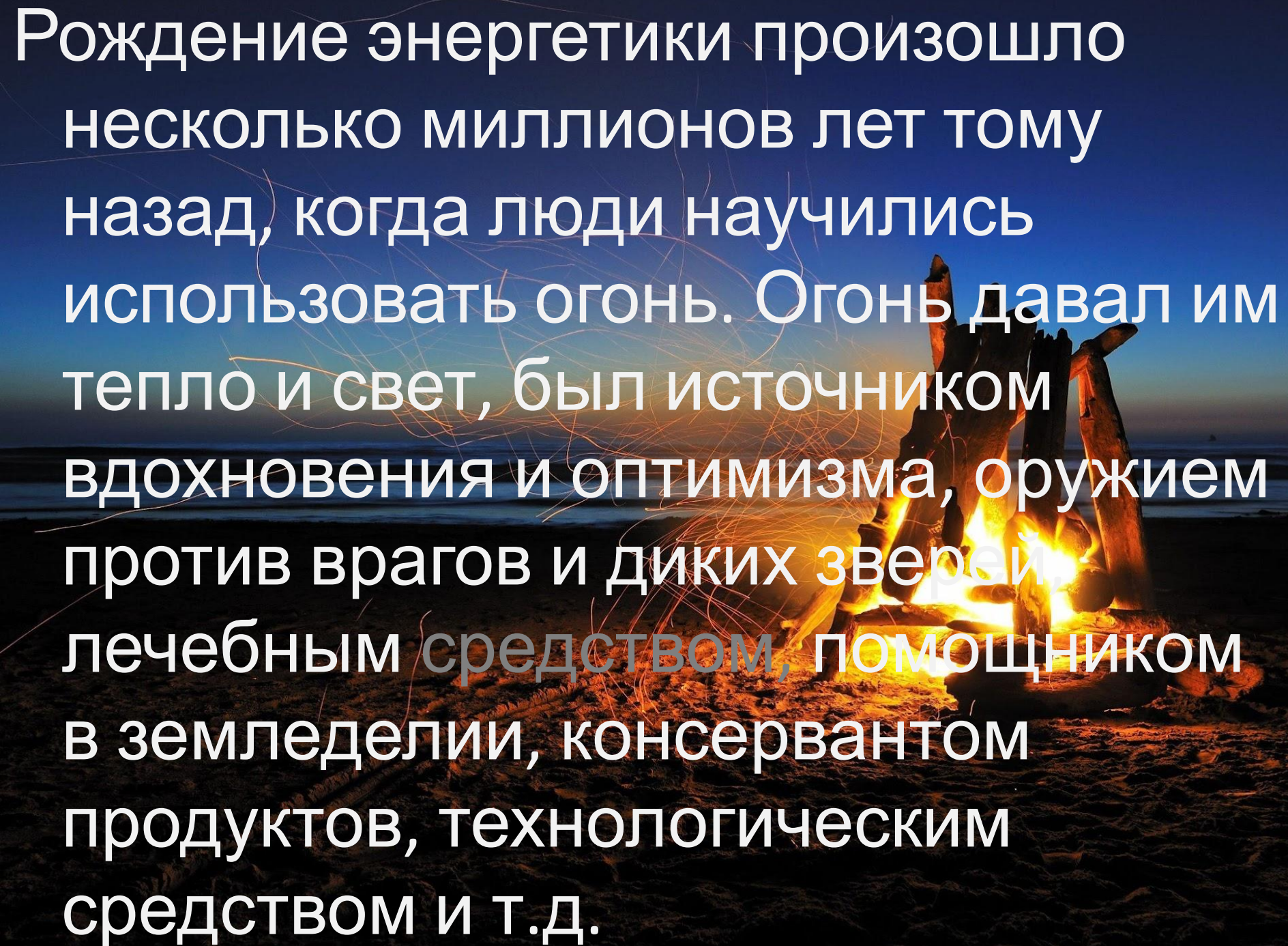
МБОУ СОШ №3



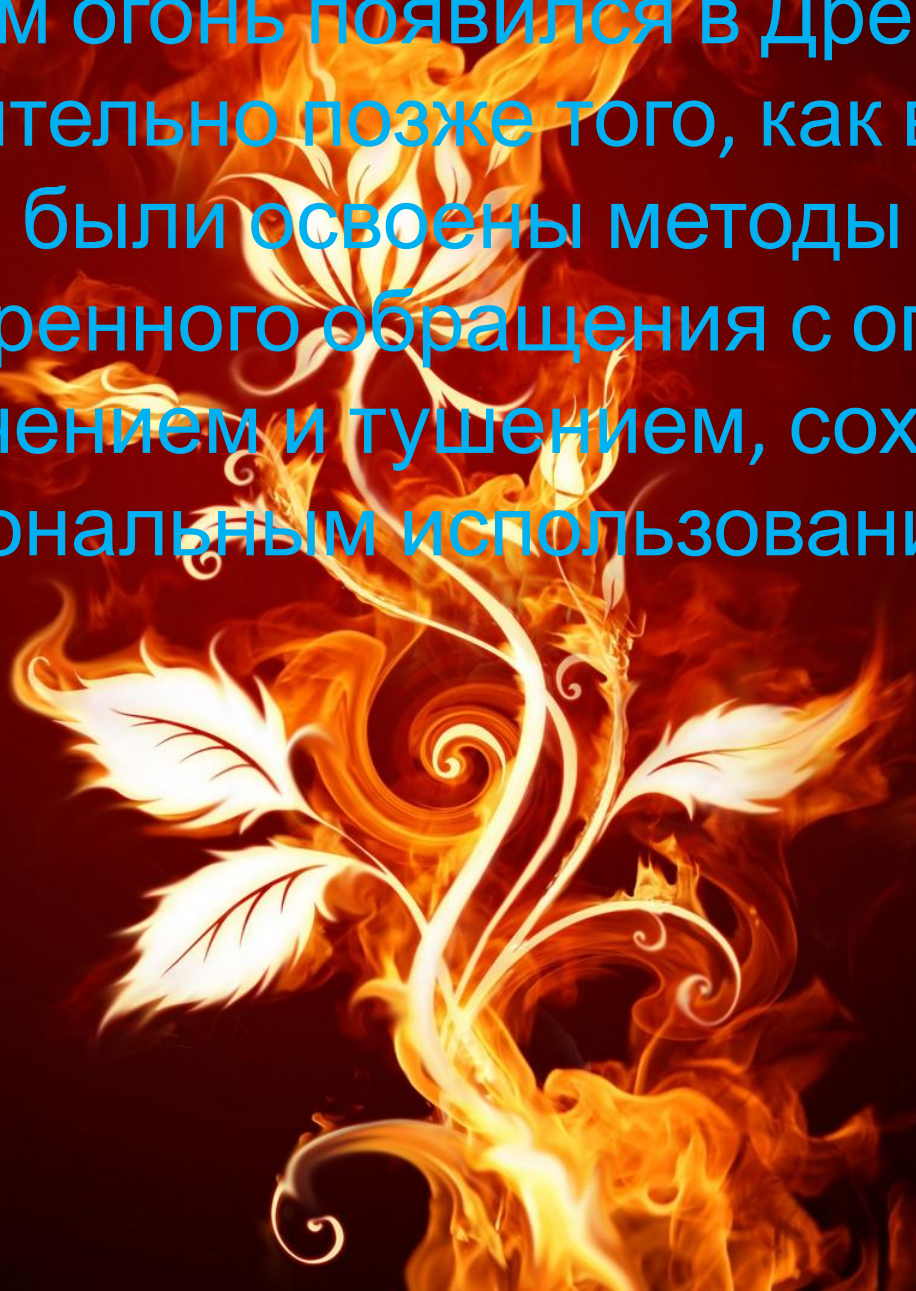


На протяжении многих лет огонь поддерживался путем сжигания растительных энергоносителей (древесины, кустарников, камыша, травы, сухих водорослей и т.п.), а затем была обнаружена возможность использовать для поддержания огня ископаемые вещества: каменный уголь, нефть, сланцы, торф.

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.

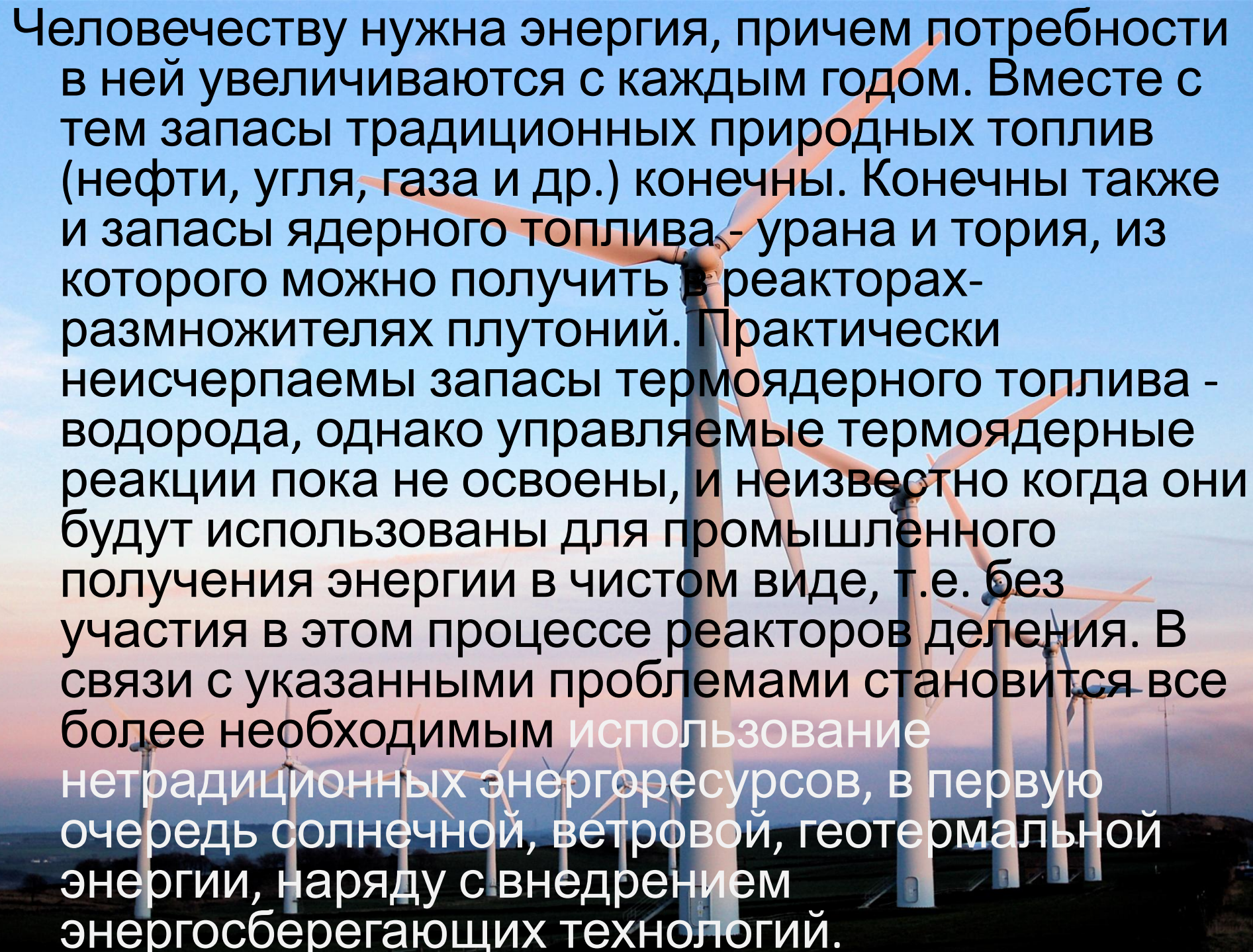
A photograph of a bonfire made of logs, burning brightly on a beach at night. The fire is the central focus, with a large amount of orange and yellow light emanating from it. Sparks are flying upwards from the fire, creating a trail of bright orange lines against the dark blue night sky. The background shows the dark ocean and a distant horizon line. The overall mood is warm and primal.

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.

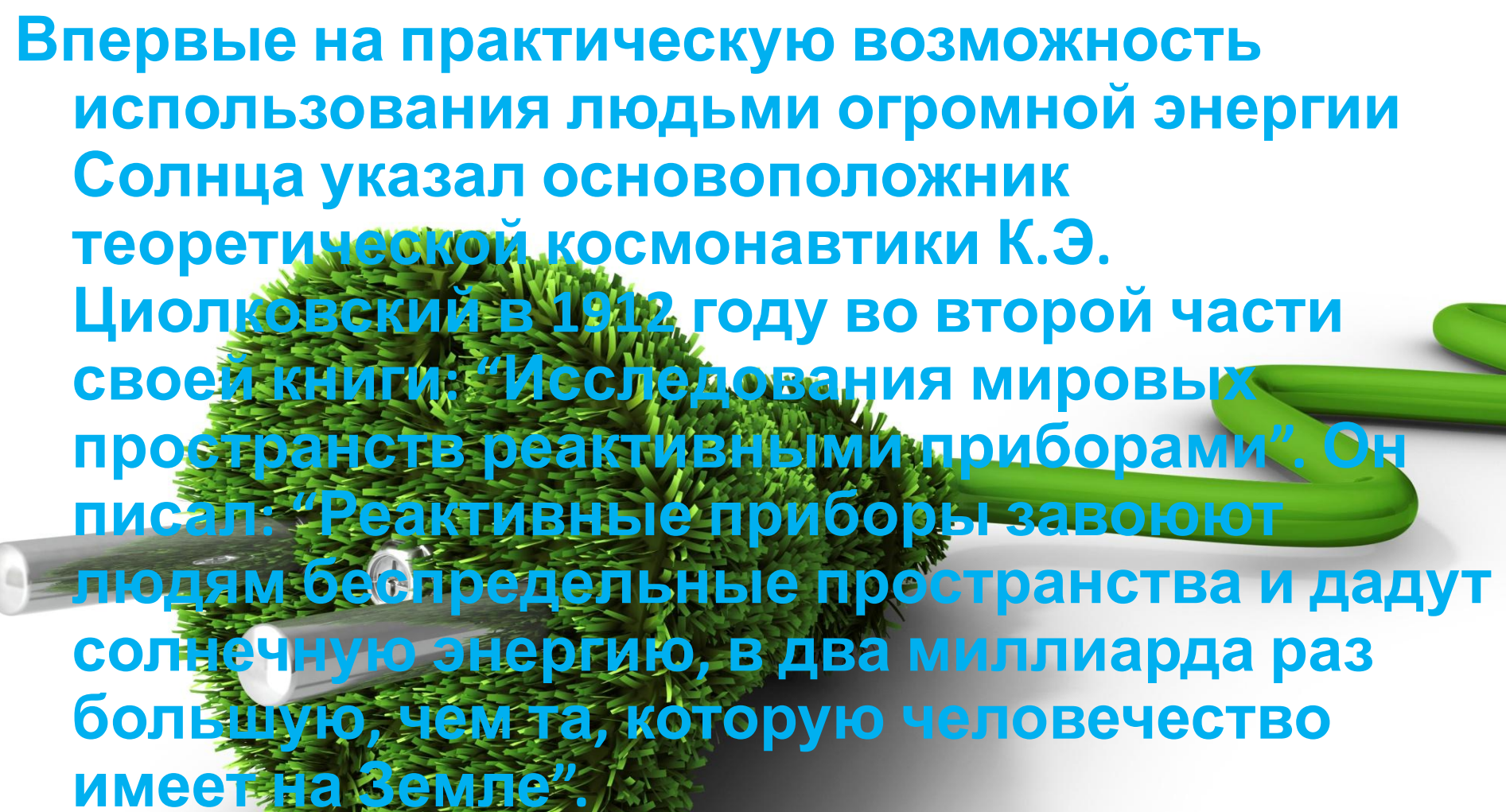


Сейчас известно, что древесина - это аккумулированная с помощью фотосинтеза солнечная энергия. При сгорании каждого килограмма сухой древесины выделяется около 20 000 к Дж тепла, теплота сгорания бурого угля равна примерно 13 000 кДж/кг, антрацита 25 000 кДж/кг, нефти и нефтепродуктов 42 000 кДж/кг,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


На заднем плане показан антрацит.

A row of white wind turbines stands against a sky transitioning from blue to orange and red, suggesting a sunset or sunrise. The turbines are arranged in a line, receding into the distance. The text is overlaid on the image, with the first part in black and the last part in white.

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.

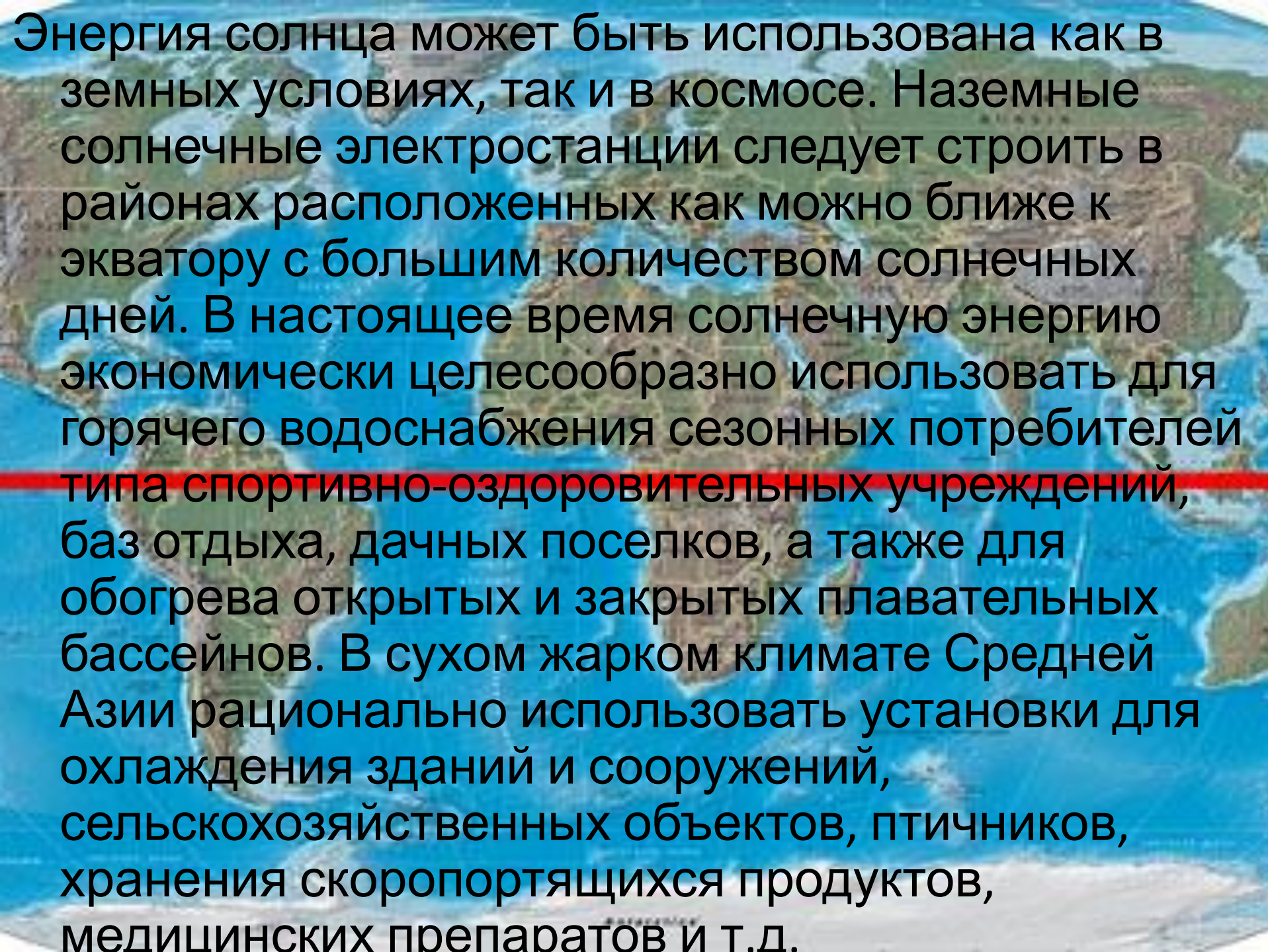
A green pom-pom is the central focus, with a silver pen nib resting on its left side and a green paperclip on its right. The background is plain white.

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, white cooling towers with red and white horizontal stripes 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 some trees. The sky is blue with scattered white 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 city, likely in the Middle East, showing a mix of urban buildings and green spaces. 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 silver tabby cat's face. The cat has striking orange eyes and a pink nose. Its fur is a mix of silver and grey with dark stripes. The background is dark and out of focus.

Информация взята с сайтов:

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