

I Международный  
системологический конгресс  
тюркологов

**Материалы  
конференций**

МАС-2022

Назим Курбанов

**Освоение пустынных площадей  
на основе последних достижений  
науки и техники,  
является одним из лучших  
путей для процветания  
экономически объединенных  
тюркских государств.**

(стр. 185-188)

Назим Курбанов. **Освоение пустынных площадей на основе последних достижений науки и техники, является одним из лучших путей для процветания экономически объединенных тюркских государств.** *I Международный системологический конгресс тюркологов. Материалы конференций.* “Asiman”, Г., 2022, с. 298, ISBN 978-9952-8442-1-4, стр. 185-188.

**Освоение пустынных площадей на основе последних достижений науки и техники, является одним из лучших путей для процветания экономически объединенных тюркских государств.**

Судьба тюркских народов сложилась таким образом, что они разделены и территориально, и по языку, под влиянием внешних недоброжелательных сил, которые постарались стереть из истории само тюркское существование.

В последний 200 лет тюркские народы весьма пострадали от агрессивных сил, были насильно разобщены. Азербайджанцы, разговаривающие на одном диалекте, разделены на две части до такой степени, что в последние 100 лет не имели никаких связей. В последние 20 лет появилась возможность посещать друг друга, но большинство до сих пор не владеет элементарными знаниями о расположении городов и поселений. Радует хотя бы то, что в последнее время у тюркских народов очевидно стремление быть ближе друг к другу.

В нынешние времена человечество переживает сложный политический кризис. Миром владеют противостояния: российско-американское, китайско-американское. А выдуманная армянскими шовинистами ложная история о своем народе и проводимая ими политика является серьезной угрозой для Турции и, в особенности, для Азербайджана.

Только мудрая и взвешенная политика глав тюркских государств может оградить от бед и привести страны к процветанию. Необходимо тщательно анализировать силу и интересы американские и российские, а также других соседних государств и принимать оптимальные решения. Очень важно объединиться друг с другом. Территориально это невозможно, а может быть и не нужно, поскольку территориальное объединение, в конце концов, приводит к распаду. Культурное и экономическое объединение обязательно. В противном случае будет трудно противостоять против тех сил, которые захотят усилить или установить своё влияние и захватить часть национальных богатств.

К счастью, нынешние тюркские государства имеют благоприятное географическое расположение. Находясь в центре Азии и частично в Европе, они могут иметь легкодоступную связь с большим числом государств Азии и Европы. Климат тоже благоприятный, не так сильно жарко летом и не так сурово холодно зимой. Своё население вполне могут обеспечить продуктами питания самостоятельно.

Эти государства также богато одарены подземными ископаемыми. Но богатства наряду с благополучием могут приносить много бед со стороны агрессивных недоброжелателей. Этому может удачно препятствовать тесная связь и экономическое объединение тюркских государств.

Одно из природных богатств тюркских стран - солнечная энергия, что создает благоприятные условия для удачного ведения сельского хозяйства. Но, солнечная энергия играет и отрицательную роль для создания комфортной жизни. Тепло обжигает всё вокруг и наносит много вреда, поскольку в этих государствах немало пустынных территорий.

В Азербайджане имеется много пустынных и полупустынных мест, где трудно жить, особенно в летние времена года. Пустыня Каракумы, то есть большая часть Туркмении, имеет площадь 350 тысяч квадратных километров<sup>1</sup>. Это в 4 раза больше, чем территория Азербайджанской Республики, которая составляет 86 тыс. квадратных километров. Население – 10 млн. человек. Территория Туркменистана в 5 раз больше – 491 тыс. квадратных километров, а население чуть больше 6 млн. человек. Эти цифры явно демонстрируют вредное воздействие излишней летней жары. Пустыня Кызылкум расположена на территории Казахстана, Узбекистана и Туркмении. Имеет площадь около 300 тысяч квадратных километров<sup>2</sup>. Климат в этих пустынях резко континентальный. Зимой температура может упасть до  $-9^{\circ}\text{C}$ , а летом повыситься свыше  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Пустынные площади земли с каждым годом увеличиваются. Этому способствует увеличение численности людей на земле, вырубка лесов, старание

---

<sup>1</sup> <https://ecoportal.info/pustynya-karakumy>

<sup>2</sup> <https://wikiway.com/uzbekistan/pustynya-kyzylkum>

людей увеличить уровень комфортности своей жизни, глобальное потепление. Эти процессы явно просматриваются и на тюркских территориях. Высыхает Аральское море на границе Казахстана и Узбекистана, озеро Урмия на территории Южного Азербайджана в Иране, озера Ван и Туз в Турции.

На земную поверхность постоянно падает огромное количество солнечного тепла. К этому еще прибавляется тепловая энергия от сжигания ископаемого топлива. Кроме этого, выделенный углекислый газ от горения органического топлива создает парниковый эффект и усиливает образование глобального потепления.

В нынешнее время человечество живет в парадоксальной ситуации. Зимой, когда вокруг нас не хватает энергии, сжигается топливо. Парадокс в том, что летом, когда вокруг тепловой энергия больше, чем достаточно, снова сжигается топливо для получения электроэнергии, чтобы с помощью кондиционера создать комфортные условия в домах и на рабочих местах.

Уместно отметить, что на электростанциях всего 40% тепловой энергии превращается в электроэнергию. Остальное тепло непосредственно там же выбрасывается в окружающую среду и греет её. Со стремлением увеличить уровень комфортной жизни людей, эта тенденция ещё более усиливается.

В 2010 году во Франции началось строительство Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР). Кроме государств, входящих в состав ЕС в строительстве участвуют Индия, Китай, Россия, Япония, Южная Корея и США. Срок окончания постройки запланирован на 2025 год. Последняя предполагаемая сумма расходов составляла 25 миллиардов евро<sup>3</sup>.

По нашему мнению, успешный результат ИТЭР - это еще один шаг к приближению климатической катастрофы. На ядерных электростанциях коэффициент полезного действия не превышает 33% по электроэнергии. Остальное тепло будет нагревать окружающую среду, особенно в летние время. Параллельно с ИТЭР нужна технология по утилизации бросового тепла.

---

<sup>3</sup> [https://ru.wikipedia.org/wiki/Международный термоядерный экспериментальный реактор](https://ru.wikipedia.org/wiki/Международный_термоядерный_экспериментальный_реактор).

Высокоэффективная технология преобразования низкопотенциального тепла в электроэнергию не только поможет выгодно утилизировать тепловые выбросы электростанций и промышленности, а также получить электроэнергию от солнечного тепла, особенно в тех местах, где есть жаркий климат.

Фирма Carbon Engineering разработала дешевый способ получения CO<sub>2</sub> из атмосферного воздуха. Из CO<sub>2</sub> и водорода (полученного электролизом из воды) можно синтезировать искусственное топливо<sup>4</sup>. Дело за дешевой энергией, себестоимость которой должна быть меньше 1 американского цента.

Такая технология нами разработана. Она позволяет получить электроэнергию из любой среды (воздух, вода) с температурой +15°C и выше с высоким коэффициентом полезного действия (более 70%). Термодинамические расчеты подтверждают высокую вероятность достижения успеха. Расходы на создания опытного образца составят всего лишь \$250 тысяч.

Тюркским государствам необходимо обратить пристальное внимание на эти две технологии. С внедрением их не только можно приостановить надвигающуюся экологическую катастрофу, но и превратить все пустыни в места благоприятные для ведения сельскохозяйственной деятельности.

Технология высокоэффективного преобразования низкопотенциального тепла в электроэнергию позволит вырабатывать дешевую электроэнергию от тепла пустынь и накапливать её путем синтеза искусственного топлива. При синтезе искусственного топлива окружающий воздух будет попутно очищен от углекислого газа. А значит, в тюркских государствах появятся обширные территории для комфортного проживания, где летом полученное от изнуряющей жары искусственное топливо будет употребляться в холодный период зимы. Это в свою очередь даст большой толчок для процветания тюркских государств.

Источники:

1. <https://ecoportal.info/pustynya-karakumy/>
2. <https://wikiway.com/uzbekistan/pustynya-kyzylkum/>
3. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Международный\\_термоядерный\\_экспериментальный\\_реактор](https://ru.wikipedia.org/wiki/Международный_термоядерный_экспериментальный_реактор).

---

<sup>4</sup> **Matt McGrath**. Key 'step forward' in cutting cost of removing CO<sub>2</sub> from air/BBC NEWS/Science & Environment

4. Matt McGrath. Key 'step forward' in cutting cost of removing CO2 from air/BBC NEWS/Science & Environment.