



УЗБЕКИСТАН: ПОЧЕМУ СТРАНА НЕ ИНВЕСТИРУЕТ В ПОДЗЕМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ, КАК ЭТО ДЕЛАЮТ В СИНГАПУРЕ?

Научный руководитель: Старший преподаватель кафедры туризм

Усманова Азизахон Фазиловна

Ташкентского международного университета Киме. г.Ташкент Узбекистан,

Автор статьи: **Холназарова Озода**

студентка Ташкентского международного университета Киме. г. Ташкент,
Узбекистан.

Аннотация: Целью статьи является анализ и изучение электрических кабелей и текущее состояние электроснабжения в Узбекистане.

Ключевые слова: Эстетика, экономия, инфраструктуры

UZBEKISTAN: WHY IS THE COUNTRY NOT INVESTING IN UNDERGROUND ELECTRICAL CABLES LIKE SINGAPORE DOES?

Abstract: The purpose of the article is to analyze and study electrical cables and the current state of power supply in Uzbekistan.

Key words: Aesthetics, economy, infrastructure

Актуальны проблемы с надежностью и безопасностью, необходимость образования в инновационных технологиях и поиске финансирования в подземные кабели.

Раскрывается разработка стратегии и примеры успешной реализации подземной инфраструктуры в других странах, преимущества подземных кабелей, возможные пути развития электрической инфраструктуры в Узбекистане.

Каждый год все больше проблем с природными ресурсами по всему миру: изменение климата, злоупотребление окружающей средой, незаконная добыча природных ресурсов и виды загрязнения, что влияет на здоровье людей.

Предметом исследования являются всевозможные кабели, развитие электроэнергетики, определение проблемных районов и решение развития системы электроснабжения страны.



ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 6,4 / 2023 SJIF 2024 = 5.073/Volume-2, Issue-5

Объектом исследования в данной области является целая система электростанций, сети передачи и распределения электроэнергии, потребителей Узбекистана

Основная часть исследования:

В рамках исследования начиная с Юнусабадского до Сергелийского района, сделаны снимки города, чтобы показать корень проблемы и донести мысль о том, что страна нуждается в стратегических решениях со стороны государства.



Наша городская среда подвергается таким проблемам как:

1. Риск безопасности

Опасность висячих кабелей, могут привести к пожару, которые могли возникнуть от замыкания или электрического удара.

2. Нарушение городского планирования

Препятствие для строительства новых зданий и инфраструктуры, затрудняет развитие экономики и улучшение жизни населения

3. Эстетика городской среды



ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 6,4 / 2023 SJIF 2024 = 5.073/Volume-2, Issue-5

Кабели, которые висят на улицах создают визуальный шум города и это делает его менее красивым и опасным для жителей и туристов.

4. Технологическая отсталость

Устаревший подход к установке кабельных линий препятствует внедрению современных технологии и ограничивает возможности развития экономики и образования.

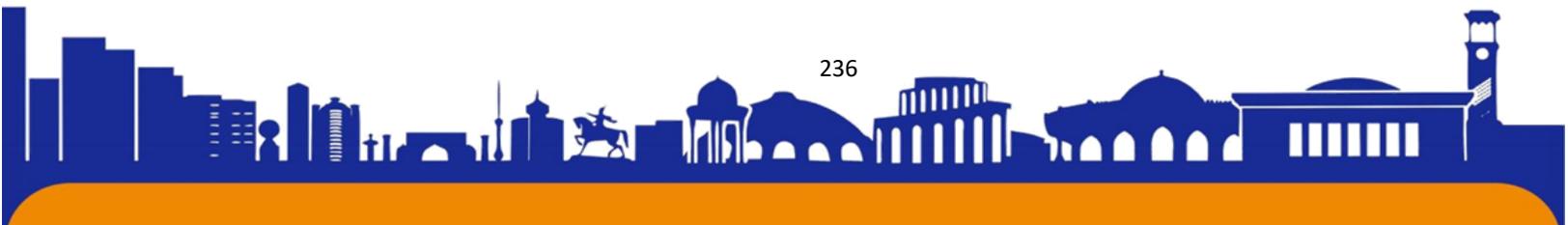
Допустим, что мы можем решить проблему исходя из опыта быстро развивающихся стран, проложив все висячие кабели под землей. Таким образом, мы сможем превратить наш город в красивое и безопасное место жительства.

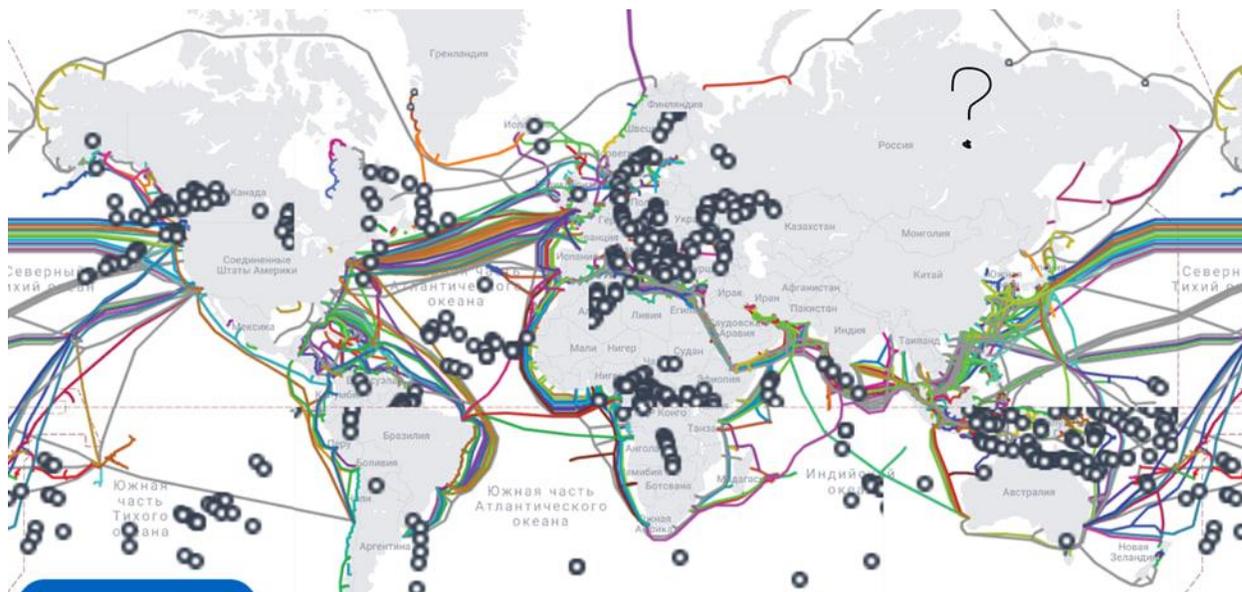
Однако не всегда можно получить быстрый и хороший результат. Необходимо погружаться на изучение реализации проекта по улучшению городской инфраструктуры. Провести исследование климатических условий, почвенного состава и доступности ресурсов для прокладки кабелей под землей



Примерно так выглядит первый опыт прокладка кабеля в северных странах. Предварительно роют траншею, при необходимости изменения роют заново и меняют, что является затратным делом.

Откуда появилась идея проложить кабели под землей и как справляются с этой проблемой другие страны? Давайте посмотрим.



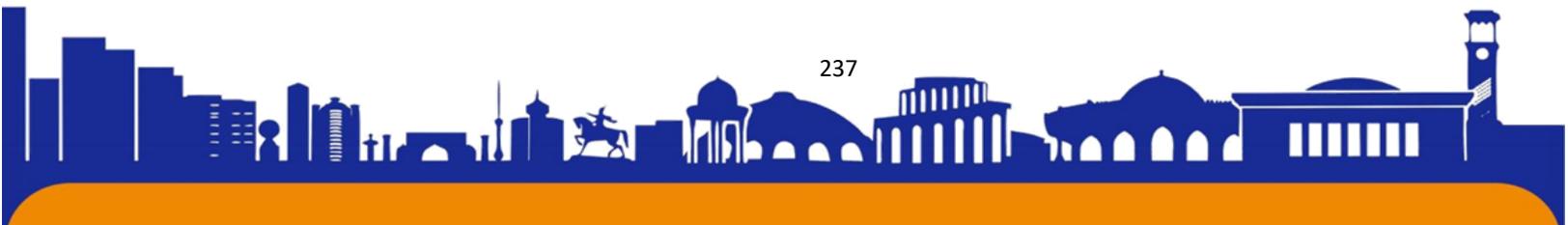


Прокладка электрических кабелей под землей – это удивительное технологическое решение, этот метод не только обеспечивает надежность электроснабжения, но также снижает риск возгораний и аварий.

Карта подводных кабелей, цветные линии, показатели установленных кабелей, электрические кабели и подводные кабели могут выполнять схожие функции передачи энергии или данных. Но их конструкция, место применения и особенности отличаются.

Отличие в чем? Электрические кабели играют важную роль в снабжении нас энергией для повседневной жизни. Они позволяют нам пользоваться электричеством дома, на работе, а также в общественных местах. Подводные кабели, в свою очередь, помогают передавать энергию на большие расстояния, что важно для поддержания связи и развития общества.

Опыт Сингапура

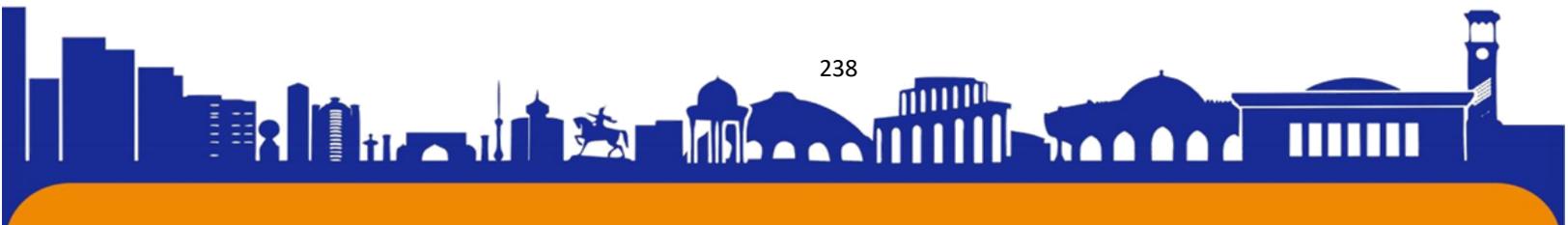




В 2017 запустили национальную программу подземной прокладки кабелей, направленную на эстетическое улучшение городов, повышение безопасности и надежности электроснабжения. 2,4 миллиарда долларов было потрачено на проект подземного кабельного туннеля в Сингапуре, который был прорыт на глубине 60-80 метров, или примерно на 20 этажей под землей. 40-километровой подземной сети было бы настоящим кошмаром, инженерам приходится работать парами и иметь при себе датчик безопасности. Подземная прокладка кабелей в Сингапуре позволила значительно улучшить внешний вид города, повысить безопасность и надежность электроснабжения, а также освободить место на поверхности для других целей.

После завершения этот канал высоковольтных кабелей может обеспечивать 20% потребностей Сингапура в электроэнергии в течение более 100 лет.

Разрешение на строительство могут быть трудными и трудоемкими. Инфраструктура Узбекистана, возможно, не готова к прокладке подземных кабелей. В стране может не хватать необходимого оборудования, обученного





персонала и технологий для управления и обслуживания подземной кабельной системы.

Переход на подземные кабели в Узбекистане сопряжен с проблемами и потенциальными преимуществами. Основные проблемы включают высокие первоначальные затраты на установку, получение разрешений и доступ к кабелям для обслуживания и технических знаний. Однако при наличии хорошо спланированной стратегии эти проблемы можно преодолеть.

Ключевые аспекты стратегии предполагают комплексное экономическое обоснование, адекватное финансирование и ресурсы, детальное планирование проекта, получение разрешений, регулярный мониторинг и оценку.

К преимуществам подземных кабелей относятся повышенная надежность, длительный срок службы, эффективное использование земли и лучшие характеристики электрических потерь. Таким образом, несмотря на трудности, переход на подземную кабельную систему может принести Узбекистану значительные долгосрочные выгоды.

Политическая стабильность, экономический рост и поддержка населения имеют решающее значение. Привлечение заинтересованных сторон является ключевой частью стратегии, включая общение и сотрудничество с жителями, предприятиями, государственными учреждениями и другими соответствующими сторонами.

Заключение и дополнение

В заключении, внедрение новых технологий и методов в систему образования является ключевым элементом развития современного общества. Сотрудничество с технологическими компаниями, исследовательскими институтами или международными организациями, поможет успешно государству осуществить проекты, получив доступ к передовым решениям и опыту экспертов.

Важно помнить о необходимости согласования интересов всех сторон и проведении детального планирования для успешной реализации внедрения подземной кабельной системы.

Кроме того, экономия ресурсов и повышение безопасности городской среды станет важнейшим шагом в направлении устойчивого развития и современного городского планирования.



**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. <https://www.lihming.com.sg/underground-cable-installation-at-a-glance/>
2. <https://nova24.uz/uzbekistan/zhitelyam-tashkenta-rasskazali-kuda-zhalovatsya-na-visyashhie-provoda/>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=i9Q7sqP-mW4>
4. https://www.youtube.com/watch?v=lxSILKl_UBQ
5. <https://www.youtube.com/watch?v=PM101DvvG4Q>
6. <https://www.submarinecablemap.com/>
7. <https://ifonlaysiaingaporeans.blogspot.com/2019/10/how-singapore-electricity-is-generated.html#:~:text=Today%2C%20all%20of%20Singapore's%20power,all%20corners%20of%20the%20island>
8. <https://aktualno.uz/ru/a/11465-v-taskente-nablyudayutsya-problemy-s-dostupom-k-internetu>
9. <https://aquacomms.com/environmental-social-and-governance/environmental/>
10. <https://aquacomms.com/environmental-social-and-governance/environmental/>

