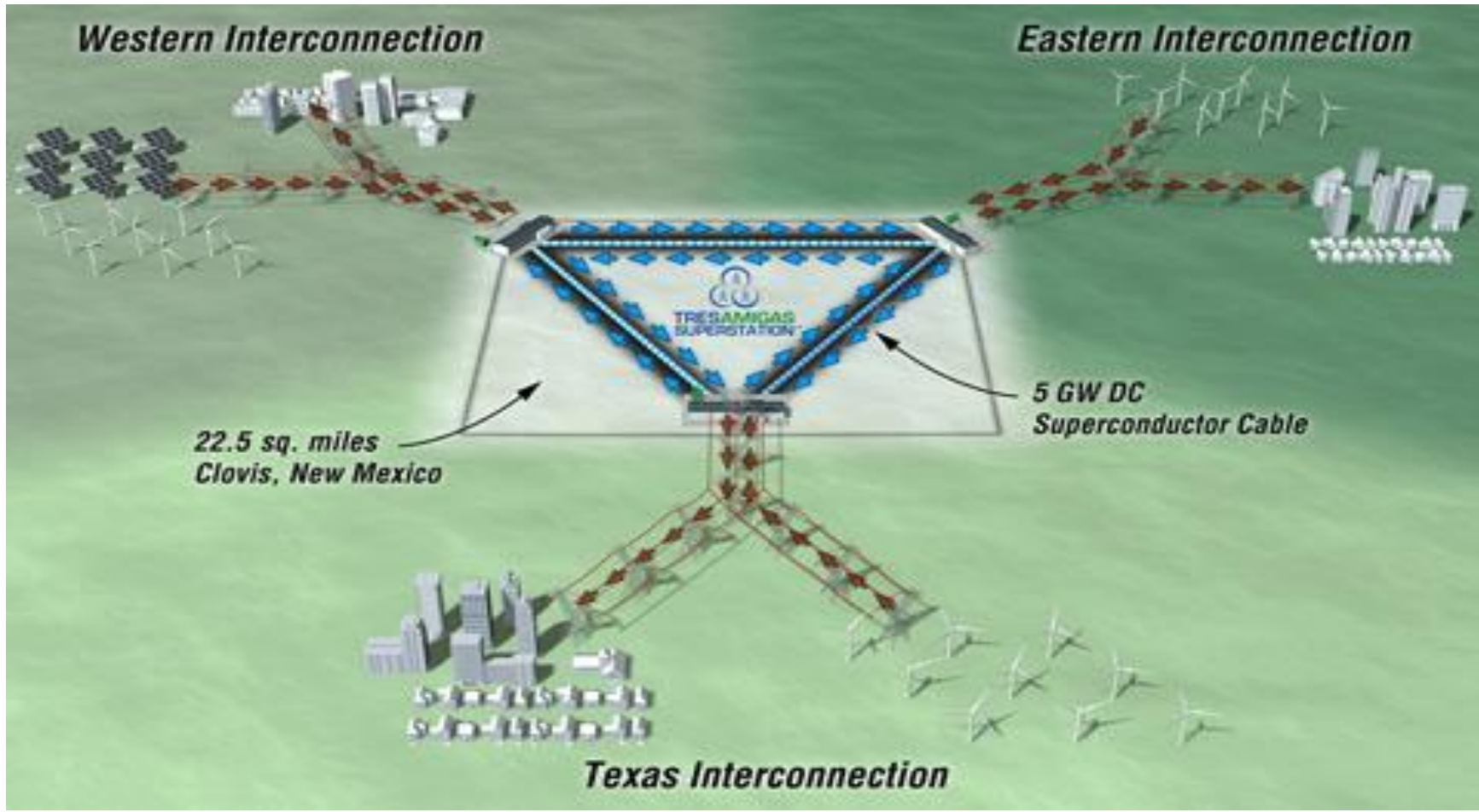


«Инновационная технология выработки электроэнергии»

- **Цель исследования:** развитие нетрадиционной энергетики должно быть рациональное использование природных энергоресурсов с сохранением экологического равновесия и социальной стабильности.

- **Задачи исследования:**
 - I. Повышение уровня жизни.
 - II. Сокращение потребления нефтепродуктов и развитие региональной энергетической базы.
 - III. Стабилизация цен на энергоносители и обеспечение бесперебойного энергоснабжения.
 - IV. Подготовка квалифицированного персонала в области производства и потребления энергоресурсов и их эффективного использования

- ***Актуальность данной темы:*** возведение для этих целей воздушных ЛЭП 10 - 6/0,4 кВ с учетом постоянно растущих цен на строительные материалы представляется экономически нецелесообразным.
- ***Идея проекта состоит в том, что строительство ветряной электростанции, решит многие проблемы энергосети страны и особенно ценной окажется в свете расширения производства альтернативной энергии.***
- ***Новизна проекта:*** в новой станции будут использованы сверхпроводящие линии электропередачи постоянного тока.



Western Interconnection

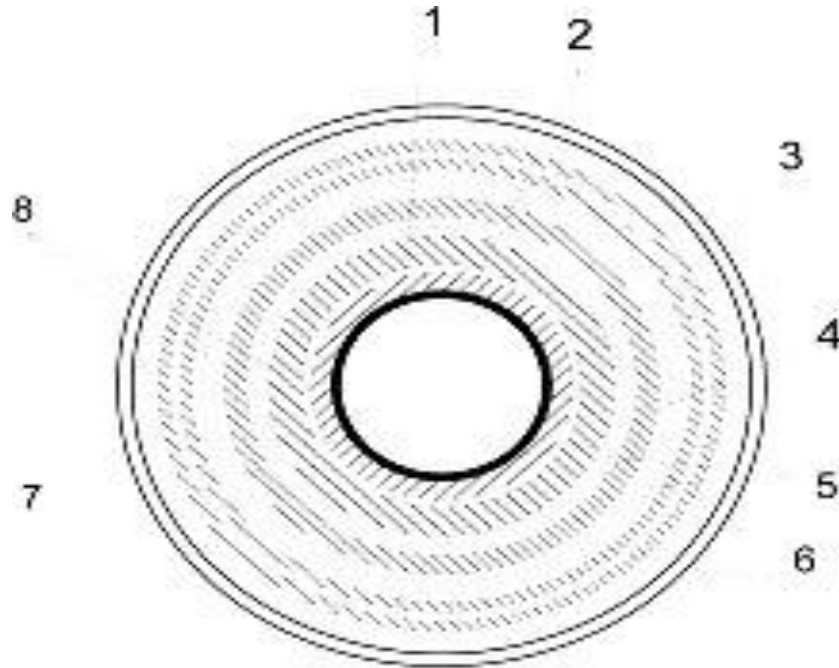
Eastern Interconnection

**22.5 sq. miles
Clovis, New Mexico**

**5 GW DC
Superconductor Cable**

Texas Interconnection

**TRES AMIGAS
SUPERSTATION**



Кабель со сверхпроводящей жилой из ниобиевой фольги.

1 - жила из ниобиевой фольги

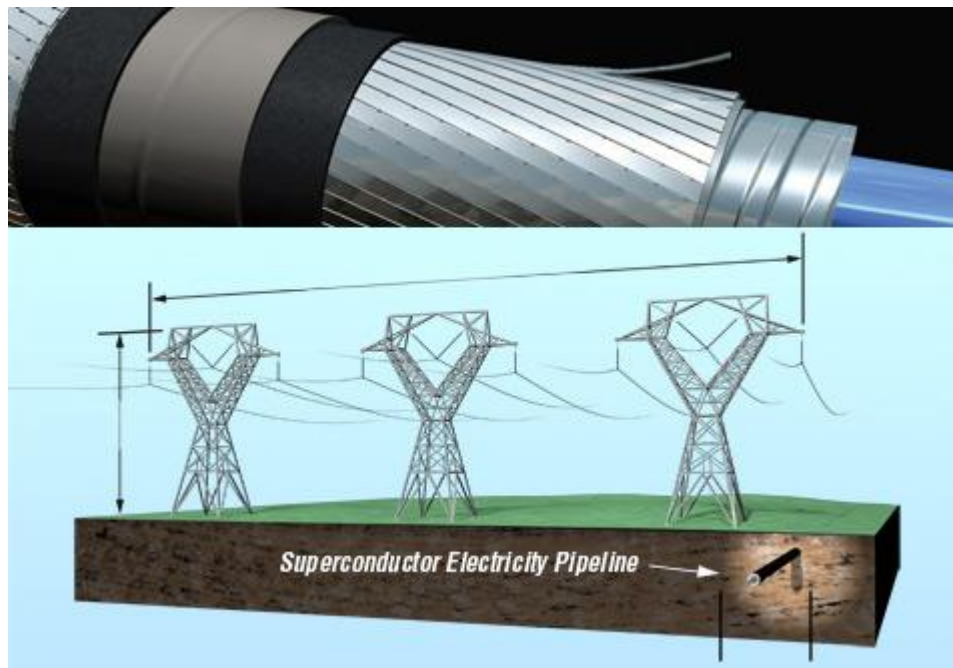
2 - кольцевые охлаждающие рубашки 3-жидкий гелий (4 К) 4

- жидкий водород (20 К) 5-радиационные экраны из алюминия
с высокой отражающей способностью

6 - жидкий азот

7 - изоляция

8 - вакуум



- Сверхпроводящий кабель может быть уложен под землю с минимальной «зоной безопасности»