

Глобализация как фактор влияния на мировую энергетику

Научный руководитель – Чумаков Александр Николаевич

Румянцев Максим Андреевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: maxus03@gmail.com

Первые симптомы глобализация начали зарождаться в конце второго эоаметаморфоза, обозначились ее первые симптомы. Реальная же глобализация появилась в период великих географических открытий, колонизации и научно-технического прогресса. Долгие годы процесс глобализации эволюционировал, приобретал новые связи и структуры и дошел до многоаспектной глобализации. Примерно в то же время в области энергетики начали зарождаться сложные связи, они переплетались, и в итоге образовалась сложная паутина, которая объединила все сектора энергетики.

Именно процесс глобализации стал поводом для многих стран развивать собственную энергетику, добиваться новых высот и не стоять на месте. В период 4 эоаметаморфоза у человечества были некоторые сложности в развитии общих структур из-за того, что Земля была разделена на два полюса, но после распада коммунистического мира и Советского Союза произошла трансформация систем международных отношений, у советских стран появилась возможность развивать энергетические мощности и структуры с участием не только коммунистов, но и привлечь к работам специалистов с иными взглядами, например капиталистов или социалистов.

По сути, на сегодняшний день Глобализация играет ключевую роль в развитии соци-оприродное целостности, характеризующийся усилением и усложнением взаимозависимости между всеми элементами глобальных систем и структур. Также процессы глобализации являются одним из способов в обеспечении энергетической безопасности по всему миру.

Также в данной работе рассматриваются новые направления развития технологий альтернативной энергетики 21 века, их структуры, составляющие, а также влияние на глобальные отношения и концепт устойчивого энергетического развития. Все описанное выше происходит в период Кибернетической революции, в 1950 году она началась и к 2022 завершилась фаза модернизации. Осуществился переход от индустриализации к управлению производствами с помощью Искусственного интеллекта. Именно благодаря данной революции стало возможно развивать и строить энергетические и энергосберегаемые установки гораздо быстрее, без лишних слов и действий. Для сравнения возьму платину Гувера и ГЭС плотинного типа «Три ущелья». Гуверскую платину, построенную в 1936 году, на тот момент была самой большой платиной в мире, а ее ГЭС обладала непомерной на тот момент мощностью почти в 2 ГВт и снабжала электроэнергией несколько штатов в Америке. Всего-то через 67 лет после рождения ГЭС Гувера, Китай воплотил в жизнь свою самую большую мечту – плотину «Три ущелья», которая и по сей день является самой гигантской ГЭС, мощность ее составляет 22.5 ГВт. С помощью высокоразвитых технологий, Поднебесная прославилась на весь мир, оставив за собой сразу три рекорда в критериях веса, размера и самого важного аспекта – мощности. В мире еще много примеров, на которые можно сослаться и они все стали возможными с появлением технологий и их внедрением во все сферы энергетики. Что же касается Кибернетической революции, то она продолжается, а вместе с ней совершенствуются способы строительства разного

рода станций. Так к 2060 году, вероятно, будет доступна термоядерная электроэнергия, при условии, что ИТЕР оправдает ожидания к 2035-2040 году, если сроки не перенесут.

Глобализация оказывает значительное влияние на всю мировую энергетику. Одним из основных факторов является рост мировой экономики и увеличение потребления энергии. Это приводит к увеличению спроса на энергоресурсы и повышению цен на них. Глобализация также способствует развитию технологий производства энергии и распространению новых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия. Плюсы заключаются в том, что глобализация в энергетике способствует обмену опытом и технологиями между различными странами и компаниями, что может привести к улучшению производительности и эффективности производства энергии. Это может привести к уменьшению зависимости от нефти и газа, что снизит риски геополитических конфликтов и экономической нестабильности. Также глобализация может способствовать развитию новых видов энергии, таких как геотермальная и гидроэнергетика, которые могут быть доступны только в определенных регионах мира. Глобализация также может способствовать снижению цен на энергоресурсы благодаря конкуренции на мировом рынке. Это может привести к улучшению доступности энергии для более широкого круга потребителей.

Однако глобализация также может привести к увеличению загрязнения окружающей среды и выбросам парниковых газов из-за увеличения производства и потребления энергии. Это подчеркивает необходимость перехода на более чистые и эффективные технологии производства энергии. Кроме того, глобализация также может привести к неравномерному распределению энергетических ресурсов между различными странами и регионами. Это может привести к экономическим и социальным неравенствам, если доступ к энергии будет ограничен или слишком дорог. Помимо всего выше перечисленного, глобализация в энергетике является, зависит от нескольких крупных поставщиков энергоресурсов, что может привести к нестабильности цен и возможным политическим конфликтам. Также существует проблема транспортировки энергоресурсов через различные страны и регионы, что может приводить к потерям энергии и увеличению затрат на транспортировку. Еще одной проблемой является неравномерное распределение возобновляемых источников энергии по всему миру. Например, солнечная энергия более доступна в регионах с высокой солнечной активностью, а ветровая энергия - в регионах с высокой скоростью ветра. Это может привести к неравномерному развитию возобновляемых источников энергии и неравенству в доступе к экологически чистой энергии. Также переход на возобновляемые источники энергии требует значительных инвестиций, что может стать проблемой для менее развитых стран и компаний. Однако снижение стоимости производства электроэнергии из возобновляемых источников и поддержка со стороны правительств и международных организаций может помочь преодолеть эту проблему.

В целом, глобализация оказывает значительное влияние на мировую энергетику, так как включает в себя энергетические рынки и энергетические ресурсы, инвестиции, рынки энергетических технологий и оборудования, систему энергетической информации, знаний и ноу-хау, защиту окружающей среды от воздействия энергетики, систему национального энергетического законодательства, нормативов, технических правил. Важно учитывать этот фактор при разработке стратегий устойчивого развития в энергетике.

[#_ftnref1](#)

Источники и литература

- 1) С. З. Жизнин. Основы энергетической дипломатии – М.: МГИМО – Университет, 2013 – с. 9-14.

- 2) А. Остальский «Темная история нефти» –2-е изд., – Ростов-на-Дону: издательство Феникс, 2022 – с.54-65, 163-177.
- 3) Д. Ергин «В ПОИСКАХ ЭНЕРГИИ» – Москва: издательство Альпина, 2019 – с.88-108, 362-377. Публикации в периодических изданиях:
- 4) Т. Г. Зорина Устойчивое развитие энергетики: сущность и методические подходы к оценке // Электронный научно-образовательный журнал «Современные технологии управления». – 2015. – № 1(49).
- 5) Гринин Л. Е., Гринин А. Л. Будущие технологии XXI столетия: возможности и опасности / А. Н. Чумаков // Электронный научно-теоретический журнал «Век глобализации». – 2022. – № 4. – С. 2-28.
- 6) И. Макаров и М. Чупилкин «Энергетический Пёрл-Харбор» // Общественно-политический журнал «Россия в глобальной политике» – 2021. – № 1.
- 7) Технологии энергосбережения и их роль в современной жизни / Команда редакторов Promdevelop // Бизнес журнал «Promdevelop» – 2022.
- 8) Г. С. Сагдеева и Г. Р. Патракова Переработка отходов производства и потребления с использованием их ресурсного потенциала // Вестник Казанского технологического университета – 2014.
- 9) С. Ефименко Сделано в Китае // Вестник РусГидро – 2022. – №7. Научно-инновационный потенциал современного энергетического сектора мировой экономики / Н. А. Шевченко // Вестник Томского государственного университета – 2009.
- 10) Локтионов В. И. Россия на пути к устойчивой энергетике // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018 Словари, энциклопедии: