

вероятнее всего, метавселенная может стать неотъемлемой частью человеческой жизни.

### ***Список использованных источников***

1. Метавселенная: перспективы создания и социальные последствия [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/metavselennaya-perspektivy-sozdaniya-i-sotsialnye-posledstviya>
2. Метавселенные: хайп или наше будущее? [Электронный ресурс] <https://gb.ru/posts/metaverse-hype-or-future>
3. Концепция Метавселенной – как будет выглядеть общение в будущем [Электронный ресурс] <https://vc.ru/future/391893-konceptsiya-metavselennoy-kak-budet-vyglyadet-obshchenie-v-budushchem>
4. Microsoft Mesh [Электронный ресурс] <https://www.microsoft.com/en-us/mesh>
5. Метавселенные: как и почему они изменяют интернет и жизнь [Электронный ресурс] <https://trends.rbc.ru/trends/futurology/628df6869a79472b78eb68ba>
6. Плюсы и минусы Metaverse [Электронный ресурс] <https://www.affiliatebay.net/ru/the-pros-cons-of-metaverse/>
7. Что такое метавселенная и почему все о ней говорят [Электронный ресурс] <https://trends.rbc.ru/trends/industry/61449fa89a7947159f1df418>

## **Возобновляемые источники энергии как фактор устойчивого развития**

***Жуковец И. Г., Пименов В. И., Жоголь Н. Н.***

*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*

Проблемы энергетики – это одна из самых важных и сложных проблем, которые стоят перед мировым сообществом. Постоянно растущая потребность в энергии приводит к увеличению использования не возобновляемых источников энергии, что несет с собой определенные риски и проблемы.

Одним из основных решений проблем энергетики является переход на возобновляемые источники энергии, такие как солнечная, ветровая и гидроэнергетика. В настоящее время во многих странах мира активно идет работа по развитию этих источников энергии и увеличению их доли в общем объеме производства энергии. Однако, несмотря на все преимущества возобновляемых источников энергии, переход на них не является быстрым и простым процессом. Это требует значительных инвестиций, разработки новых технологий и инфраструктуры, а также времени на их внедрение и распространение. Кроме того, использование не возобновляемых источников энергии также остается необходимым в некоторых отраслях, например, в производстве химических веществ и материалов, где энергия необходима для процессов высокой температуры и давления.

Решение проблем энергетики требует комплексного подхода, который включает в себя не только переход на возобновляемые источники энергии, но и улучшение технологий и процессов, связанных с не возобновляемыми источниками энергии, а также уменьшение потребления энергии и увеличение энергоэффективности. В будущем, возобновляемые источники энергии станут основным источником энергии во многих странах, но использование не возобновляемых источников энергии будет продолжаться и, вероятно, будет необходимо в некоторых отраслях. Только комплексный подход к решению проблем энергетики может привести к устойчивому и эффективному развитию. Одним из способов снижения потребления не возобновляемых источников энергии является повышение энергоэффективности в различных секторах экономики. В настоящее время существует множество технологий и методов, которые позволяют снизить потребление энергии без ущерба для производительности и качества продукции.

Кроме того, необходимо продолжать развивать технологии производства энергии из не возобновляемых источников с меньшим вредным воздействием на окружающую среду, такие как технологии производства газа из угля с использованием системы захвата и хранения углекислого газа (CCS) и

другие подобные технологии. Также следует отметить, что использование не возобновляемых источников энергии не всегда связано с негативным влиянием на окружающую среду. Например, использование ядерной энергии, несмотря на определенные риски и проблемы, является чистым и эффективным источником энергии, который в настоящее время является основным в некоторых странах мира.

В целом, решение проблем энергетики является важной задачей для всего мирового сообщества. Необходимо продолжать работу по развитию возобновляемых источников энергии, повышению энергоэффективности и уменьшению потребления не возобновляемых источников энергии. Только комплексный подход и сотрудничество между государствами, научными и промышленными организациями может привести к эффективному решению проблем энергетики и обеспечить устойчивое развитие в этой области в будущем. Также важно обратить внимание на социальный аспект проблем энергетики. Доступ к энергии является необходимым условием для обеспечения экономического и социального развития, а также для улучшения качества жизни людей. Однако многие люди в развивающихся странах не имеют доступа к энергии, что создает социальные и экономические проблемы.

В этом контексте, следует обратить внимание на развитие микроэнергетики, которая может обеспечить доступ к энергии для малых сельских и городских сообществ. Микроэнергетика представляет собой технологии, которые позволяют производить энергию в маломасштабных установках с использованием возобновляемых источников энергии. Это может быть солнечные батареи, ветрогенераторы, биогазовые установки и другие.

Однако необходимо отметить, что развитие микроэнергетики стало возможным благодаря новым технологиям и инновациям в этой области. Поэтому, продвижение технологического развития и инноваций, а также улучшение доступа к информации и обучение в области микроэнергетики, являются важными шагами в решении проблем энергетики.

Также, следует отметить, что решение проблем энергетики требует комплексного подхода и сотрудничества между государствами, научными и промышленными организациями. Необходимо развивать международное сотрудничество в области энергетики и создавать платформы для обмена знаниями, опытом и технологиями. В заключении можно отметить, что использование не возобновляемых источников энергии имеет серьезные последствия для экологической и социальной стабильности планеты.

Для решения проблем энергетики необходимо совершить переход к возобновляемым источникам энергии, развивать микроэнергетику и улучшать доступ к энергии для всех людей. Решение проблем энергетики требует не только технологических и научных инноваций, но и глобального сотрудничества и координации усилий всех участников мирового сообщества. Кроме того, необходимо принимать меры по повышению энергоэффективности и уменьшению потребления не возобновляемых источников энергии. В целом, переход к чистой энергетике является ключевым фактором в решении глобальных проблем, связанных с изменением климата, бедностью и неравенством. Необходимо продолжать работу в этом направлении и развивать новые подходы и технологии, чтобы обеспечить устойчивое и процветающее будущее для всех.

## **Роль информационных технологий в устойчивом развитии экономики и общества**

*Буришын К. В., Булыго Е. К.*

*Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь*

Роль информационных технологий в устойчивом развитии экономики и общества не может быть переоценена. Информационные технологии играют важную роль в создании новых рынков и возможностей для развития бизнеса, увеличении эффективности производства и повышении конкурентоспособности экономики в целом. Возможно, ИИ поможет нам познать суть вещей – к этому тысячи лет стремились философы, богословы и ученые.