

СОЦИАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ И ОЦЕНКА ПЕРЕХОДА К ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Гилетич Е.В., Нео В.Ш.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Качалов И.П. – канд. ист. наук, доцент

Аннотация. В исследовании анализируются факторы общественного восприятия перехода на возобновляемые источники энергии (ВИЭ), включая уровень осведомлённости населения, ключевые барьеры и роль государственной поддержки.

Ключевые слова. Возобновляемые источники энергии, общественное мнение, солнечная энергия, ветроэнергетика, экологическая устойчивость.

В последние десятилетия проблема перехода к альтернативным источникам энергии приобрела особую актуальность в контексте глобальных изменений климата, истощения природных ресурсов и необходимости обеспечения устойчивого развития. Традиционные источники энергии, такие как нефть, уголь и природный газ, оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду, что стимулирует мировое сообщество к поиску более экологически чистых и возобновляемых решений[1]. В этом контексте общественное мнение и восприятие перехода к альтернативным источникам энергии становятся ключевыми факторами, влияющими на успешность внедрения таких технологий и стратегий[2].

Цель данной научной работы — изучить взгляды общества на переход к альтернативным источникам энергии, выявить основные тенденции и факторы, определяющие отношение различных социальных групп к этому процессу. Для достижения этой цели был проведен социологический опрос, который охватывает широкий спектр вопросов, связанных с осведомленностью населения о преимуществах и недостатках альтернативных источников энергии, готовностью поддерживать инициативы в этой области, а также с барьерами и опасениями, связанными с переходом на новые энергетические технологии.

Анализ общественного мнения в данной сфере позволяет не только оценить текущий уровень поддержки альтернативных источников энергии, но и выявить потенциальные препятствия и возможности для их более широкого внедрения. Результаты исследования могут быть полезны для разработчиков политик, заинтересованных сторон в энергетическом секторе и общественных организаций, стремящихся к продвижению устойчивых практик и технологий.

В рамках нашего исследования был проведен социологический опрос, в котором респондентами стали студенты из различных учебных заведений. Опрос включал как закрытые, так и открытые вопросы, позволяющие получить как количественные, так и качественные данные о восприятии альтернативных источников энергии. Вопросы были направлены на оценку уровня осведомленности, поддержки перехода на возобновляемые источники энергии, а также на выявление барьеров и опасений, связанных с этим процессом. В опросе 120 человек приняли участие. Все участники – студенты БГУИР.

Результаты показывают, что лишь 15,8% респондентов считают себя "очень хорошо осведомлёнными", тогда как основная доля опрошенных имеет умеренный уровень знаний: 35,8% оценивают осведомлённость как "удовлетворительную", а 29,2% как "достаточную". Однако, 15,8% указали, что они плохо осведомлены, а ещё 3,3% вовсе не имеют знаний по данной теме.

Научные публикации занимают лидирующую позицию в качестве источников информации для респондентов (76,7%), значительно опережая другие категории. Новостям и СМИ доверяют 10%, социальные сети выбирают 10,8%, а мнения друзей и семьи предпочитают лишь 2,5%.

Переход на возобновляемую энергетику полностью поддерживают 25% респондентов, а ещё 34,2% "скорее поддерживают". Нейтрально к вопросу относятся 24,2%, в то время как 9,2% "скорее не поддерживают", и 7,5% выступают полностью против. Большинство респондентов положительно относятся к переходу на ВИЭ, однако почти четверть остаётся нейтральной.

Гидроэнергетика является наиболее популярным вариантом среди респондентов (37,5%), далее следуют солнечная энергия (21,7%) и биотопливо (18,3%). Ветроэнергетика и геотермальная энергия собрали значительно меньше голосов (13,3% и 9,2% соответственно).

Некоторые респонденты считают, что переход на ВИЭ окажет положительное влияние на экономику (13,3% положительно и 25,8% скорее положительно). Нейтральную позицию заняли 14,2%, а большинство опасаются отрицательных последствий (включая 30,8%, которые считают их "скорее отрицательными").

Ключевым барьером для перехода на ВИЭ названа высокая стоимость технологий (45,8%). На втором месте — технологические ограничения (29,2%). Недостаточная поддержка со стороны

правительства и недостаток информации были отмечены реже (10,8% и 9,2% соответственно). Сопротивление со стороны энергетических компаний указали лишь 5% респондентов.

Достаточно эффективную работу правительства в области ВИЭ отметили 25,8% респондентов. Среднюю оценку дали 27,5%, а "малозффективную" или "неэффективную" — суммарно 37,5%.

36,7% респондентов указали, что для них "не важно", чтобы их дома использовали ВИЭ. 25% отметили "среднюю важность", а для 22,5% этот фактор "маловажен", всего для 7% это очень важно.

Идею субсидирования ВИЭ за счёт налогов полностью поддерживают 10,8%, ещё 23,3% "скорее поддерживают". Нейтрально к этому относятся 31,7%, а 34,2% не поддерживают (включая 16,7% с категорически отрицательной позицией).

Компании, занимающиеся ВИЭ, вызывают нейтрально отношение у 44,2% респондентов, 12,5% скорее не доверяют. Скорее доверительное отношение высказали 28,3%, а 4% выразили полное доверие.

41,7% респондентов считают, что ВИЭ скорее улучшат экологическую ситуацию, ещё 30% ожидают значительного улучшения. Лишь 17,5% не видят изменений, а 10,8% предполагают ухудшение.

Влияние ВИЭ на качество жизни было оценено как "скорее улучшает" 41,7% опрошенных, ещё 15,8% считают, что это "значительно улучшит". Однако, 25,8% полагают, что качество жизни не изменится.

Текущий уровень внедрения ВИЭ оценивается как "низкий" или "очень низкий" 38,3% и 30% респондентов соответственно. Только 6,7% считают его "высоким".

Результаты опроса выявили общее положительное отношение населения к переходу на возобновляемые источники энергии (ВИЭ), несмотря на существующие барьеры и ограниченную осведомлённость. Большинство респондентов обладают средним уровнем знаний о ВИЭ. Основным источником информации для населения являются научные публикации, что свидетельствует о высоком уровне доверия к профессиональной и экспертной информации, тогда как роль СМИ и социальных сетей остаётся ограниченной.

Большая часть опрошенных поддерживает идею перехода на ВИЭ, однако значительная доля нейтральных и негативных ответов указывает на недостаточную информированность о преимуществах и экономической выгоде данных технологий. Восприятие ВИЭ как перспективных технологий акцентируется на солнечной и ветровой энергетике, которые являются лидерами среди предпочтений, тогда как менее популярные источники, такие как биотопливо и геотермальная энергия, требуют дополнительного продвижения.

Доверие к компаниям, работающим в области возобновляемой энергетики, является низким. Примерно треть респондентов доверяет этим организациям, но значительная доля сохраняет нейтралитет или выражает недоверие, что свидетельствует о необходимости повышения прозрачности и открытости их деятельности.

Экологическая польза ВИЭ воспринимается как очевидная: большинство респондентов уверены в значительном улучшении экологической ситуации и качества жизни. Однако текущий уровень внедрения ВИЭ в регионе оценивается как низкий, что подчёркивает необходимость активизации усилий по их распространению, а также информирования населения о достигнутых успехах.

В целом опрос продемонстрировал высокий интерес и поддержку перехода на ВИЭ, но также выявил ключевые проблемы, требующие решения: необходимость улучшения информирования, активизация государственной поддержки, снижение стоимости технологий и устранение барьеров для их повсеместного внедрения. Устранение этих препятствий позволит реализовать потенциал ВИЭ как экологически чистого и экономически выгодного источника энергии.

Список использованных источников:

1. О. И. Родькин / Энергосбережение и возобновляемые источники энергии; под общ. ред. С. П. Кундаса. Минск, 2011. С. 42-46.
2. Оттмар Эденхофер. Специальный доклад МГЭИК по возобновляемым источникам энергии смягчению воздействий на изменение климата. 2011. № 4. С. 6-12.
3. Волков, В. Н. Водородная энергетика: современное состояние и перспективы развития / В. Н. Волков, В. Н. Филиппов // Химия в школе. — 2020. — № 9. — С. 5–14.
4. Акулич, И. Л. Возобновляемая энергетика: тенденции и особенности развития / И. Л. Акулич, Е. А. Сушкевич // Белорусский экономический журнал. — 2018. — № 1. — С. 108–118.