Краткое изложение энергетической стратегии штата Орегон

Проект рекомендаций для общественного обсуждения

Руководство по проекту рекомендаций

В следующем документе обобщен проект рекомендаций по политике в области энергетики штата Орегон. Полный проект Энергетической стратегии штата Орегон доступен *здесь*. Департамент энергетики штата Орегон запрашивает отзывы по проекту рекомендаций для включения их в наш окончательный отчет по энергетической стратегии штата Орегон, который должен быть представлен губернатору и законодательному органу до 1 ноября 2025 года.

Пожалуйста, отправьте свои комментарии через наш онлайн-портал комментариев до 17:00 22 сентября 2025 года: https://odoe.powerappsportals.us/en-US/energy-strategy/

Введение

В 2023 году законопроект HB 3630 поручил Министерству энергетики штата Орегон разработать государственную энергетическую стратегию и представить окончательный отчет губернатору и законодательному органу к 1 ноября 2025 года. Этот отчет должен: (1) обобщить государственную энергетическую стратегию и пути достижения целей энергетической политики штата; (2) описать процесс взаимодействия департамента и то, как различные точки зрения повлияли на энергетическую стратегию; и (3) рекомендовать законодательство или изменения в политике, необходимые для реализации государственной энергетической стратегии.

В законопроекте HB 3630 не определены «цели энергетической политики» штата Орегон. Однако он включает критерии, которые требуют рассмотрения того, как Орегон достигает целей своей политики в области чистой энергии, одновременно защищая доступность и надежность. Это включает в себя достижение целей, изложенных в Плане действий на 2021 год, Программе по защите климата и Указе президента 20-04. Существует множество других политических решений, определяющих энергетический переход Орегона. Хотя энергетическая стратегия не перечисляет и не служит для интерпретации нюансов многочисленных энергетических политик Орегона, моделирование и участие общественности учитывали установленные законом цели и задачи и были направлены на обеспечение последовательности и соответствия действующему законодательству.

Вклад и участие

Энергетическая стратегия Орегона была разработана в результате активного процесса взаимодействия с общественностью. Это включало обмен информацией и комментариями по техническому моделированию с мая 2024 г. по декабрь 2024 г. (Фаза 1), после чего последовало взаимодействие с целью информирования о разработке рекомендаций по политике с февраля 2025 г. по май 2025 г. (этап 2). На этих этапах ODOE искал и учитывал вклад, касающийся данных и предположений энергетической стратегии; взгляды на приоритеты политики, проблемы и возможности с точки зрения различных интересов и происхождения; а также комментарии членов Консультативная группа, Межведомственная руководящая группа, Рабочие группы, и публичный. ODOE опубликовал всеобъемлющее резюме полученных в ходе Этапа 1 вклада в разработку стратегии и опубликует подробный отчет по Этапу 2 вместе с окончательным отчетом. Копии публичных комментариев и записи публичных собраний доступны на Сайт ODOE. ODOE также обратилось к девяти федерально признанным племенам в Орегоне посредством официальных межправительственных писем, обсуждений между сотрудниками и индивидуальных личных или виртуальных встреч с лидерами и сотрудниками племен.

Контекст энергетической стратегии

Энергия — основа современной жизни. Она питает автомобили, обогревает дома и поддерживает нашу экономику. Создание и поддержание энергетической инфраструктуры требует инвестиций, и эта инфраструктура влияет на местные сообщества, культурные ресурсы и окружающую среду. Энергетический сектор отвечает за большую часть выбросов парниковых газов в Орегоне, которые отрицательно влияют на качество воздуха и здоровье населения.[1] Эти последствия непропорционально сильнее затронули одних, чем других — в частности, сообщества, борющиеся за экологическую справедливость, — и продолжают оказывать такое воздействие по сей день.[2]

Политики Орегона приняли законы, программы и нормативные акты, направленные на то, чтобы перевести Орегон на более чистые и устойчивые источники энергии. Некоторые из этих политик действуют уже десятилетиями, в то время как другие были приняты совсем недавно. В совокупности энергетическая политика Орегона преобразует энергетическую систему в сторону чистой энергии для питания наших домов, транспортных систем, предприятий и промышленности. Однако до сих пор у Орегона не было четкого видения того, как объединить различные части. Энергетическая стратегия призвана обеспечить это видение и задать общее направление для того, как Орегон декарбонизирует свою энергетическую систему во всей экономике.

Энергетический переход требует понимания сегодняшних потребностей и проблем, а также видения того, как принимать краткосрочные решения для достижения долгосрочных результатов. Долгосрочное видение Орегона включает в себя высокое качество жизни, сильную экономику и ответственное управление природными и рабочими землями, водами и культурными ресурсами. Эти результаты зависят от успешного перехода от ископаемого топлива к чистым источникам энергии в секторах электроэнергетики, транспорта, строительства, промышленности и сельского хозяйства при сохранении доступности и надежности энергии. Они полагаются на успешное продвижение равенства и интеграции обездоленных и недостаточно представленных сообществ, чтобы гарантировать, что они не будут непропорционально обременены развитием новой энергетики и смогут получить выгоду от перехода на чистую энергетику. Достижение наших целей требует признания того, что удовлетворение энергетических потребностей Орегона будет иметь определенный след, поэтому они должны включать обязательство искать наименее нежелательные решения везде, где это возможно, чтобы минимизировать затраты и максимизировать выгоды.

Это первая энергетическая стратегия Орегона. ODOE рекомендует обновлять Энергетическую стратегию каждые четыре года, чтобы она имела краткосрочную, применимую на практике направленность и предоставляла возможности для обновлений и корректировок курса с течением времени, чтобы Орегон мог следовать по пути достижения своих долгосрочных целей.

Девять федерально признанных племен: Отзывы и темы

В процессе взаимодействия ODOE обратилась к девяти федерально признанным племенам посредством официальных межправительственных писем, обсуждений между сотрудниками, индивидуальных личных или виртуальных встреч с лидерами и сотрудниками племен, а также презентаций через Законодательная комиссия по делам индейцев и кластерные группы. В ODOE услышали обеспокоенность тем, что существующие энергетические системы игнорируют суверенитет племен, культурные знания и приоритеты, а также поддержку программ стимулирования, которые могут помочь членам племен перейти на чистую энергию и энергоэффективные возможности.

В проекте отчета ODOE не указаны какие-либо конкретные приоритеты племен или уровень детализации, который противоречил бы нашему межправительственному процессу. Вместо этого

[1] Департамент качества окружающей среды штата Орегон. (2024). Данные об инвентаризации выбросов парниковых газов в штате Орегон [набор данных]. https://www.oregon.gov/deq/ghgp/Pages/GHG-Inventory.aspx.

[2] HB 4077 дает определение «сообществу экологической справедливости» и определяет рамки работы Целевой группы по вопросам экологической справедливости. https://olis.oregonlegislature.gov/liz/2022R1/Downloads/MeasureDocument/HB4077/Enrolled.

сотрудники обобщают обратную связь и отражают то, что было услышано в ходе обсуждения этих тем, чтобы ее можно было усвоить и применить при разработке Энергетической стратегии штата Орегон. Поскольку политики рассматривают политику и действия по продвижению Орегона по пяти направлениям Энергетической стратегии Орегона, темы и синтез, представленные ниже, должны быть рассмотрены и включены в разработку программы.с и правила.

Энергетическая независимость и суверенитет

Для многих племен энергетический суверенитет, способность контролировать и определять собственную энергетическую инфраструктуру и приоритеты имеют решающее значение для самоопределения и долгосрочной устойчивости. Орегону следует рассмотреть ряд мер, включая создание Программы грантов на энергетическое обеспечение племен и поддержку энергетических проектов и микросетей на уровне общин для поддержки энергетического суверенитета и устойчивости племен.

Доступные варианты энергии

Доступность энергии также остается серьезной проблемой. Орегон может поддержать более доступные варианты энергии, работая с коммунальными службами и племенами, чтобы согласовать инвестиции с потребностями в доступности, в том числе посредством проектирования тарифов или совместных инфраструктурных проектов. Расширение финансирования программ повышения энергоэффективности и утепления для ттакже имеет решающее значение. Государство может оказать дополнительную поддержку племенам, координируя техническую помощь и делая доступ к финансированию модернизации чистой энергии менее обременительным в административном плане.

Доступ к принятию решений

Существует серьезная обеспокоенность по поводу отсутствия значимого участия племен в принятии решений в области энергетики. Племена часто вовлекаются в переговоры только после того, как политика или проекты уже разработаны. Такой подход игнорирует суверенный статус племен и упускает важные возможности учета культурных и экологических аспектов на ранних этапах процесса планирования. Орегон должен продолжить разработку процессов на уровне штата, которые требуют взаимодействия с представителями племен на самых ранних этапах работы, связанной с энергетикой, во время генерации идей, до принятия окончательных решений или начала периодов общественного обсуждения.

Стабилизация циклов финансирования

Одной из наиболее постоянных проблем, с которыми сталкивается развитие племенной энергетики, является нестабильность федерального и государственного финансирования. Краткосрочные, конкурсные, единовременные гранты часто требуют значительных административных затрат. Этот цикл создает неопределенность и препятствует долгосрочному планированию. Орегон должен предпринять шаги по стабилизации финансирования, выделив минимальный процент средств для племен в программах стимулирования и грантов на энергообеспечение, перейдя, по возможности, от конкурсного распределения к распределению на основе формулы и разработав программы с многолетними структурами финансирования.

Консультации, культурные и природные ресурсы

Защита культурных и природных ресурсов остается важнейшим компонентом энергетической работы с племенами. Традиционные экологические знания (ТЭЗ), священные ландшафты и культурно значимые места часто исключаются из государственного планирования в области энергетики и решений по инфраструктуре. Процессы консультаций непоследовательны в разных агентствах и часто не соответствуют ожиданиям племен или юридическим требованиям. Орегон должен опираться на работу Целевая группа по консультациям с племенами при губернаторе разработать стандартизированные процедуры консультаций, которые отражают уникальные протоколы каждого Племени, устанавливают четкие сроки и защищают конфиденциальную информацию.

Полный проект стратегии включает и другие примеры шагов, которые может предпринять государство для взаимодействия с племенными приоритетами и их поддержки.

Рамки справедливости и равенства

Чтобы разработать справедливые стратегии для достижения целей нашего штата в области климата и энергетики, важно признать, что существуют различия в том, как люди в Орегоне получают выгоды или испытывают бремя от нашей энергетической системы. Например, жители Орегона, испытывающие нехватку энергии, тратят большую часть годового дохода своей семьи на оплату электроэнергии для дома. На уязвимость к последствиям изменения климата могут влиять такие факторы, как возраст и доход. Из 116 подтвержденных случаев смерти в результате аномальной жары 2021 года большинство погибших были старше 60 лет, жили одни и не имели доступа к кондиционеру в своих домах. Пожары во время Дня труда 2020 года уничтожили более 1700 мобильных или сборных домов и нанесли ущерб финансовой безопасности многих членов сообщества, многие из которых спустя пять лет до сих пор не имеют постоянного жилья.

Являясь частью Энергетической стратегии штата Орегон, Концепция справедливости и равенства служит для руководства процессами принятия решений и обеспечения улучшенных результатов за счет снижения бремени и расширения доступа к преимуществам. Это включает в себя снижение непропорционально высоких затрат на энергоносители, негативных последствий для здоровья от загрязнения, связанного с энергетикой, а также воздействия развития инфраструктуры на природные и сельскохозяйственные угодья, реки, озера и прибрежные воды. Она также способствует повышению устойчивости к экстремальным погодным явлениям, расширению доступа к технологиям, которые повышают устойчивость, здоровье и безопасность, а также обеспечивают доступ к обучению рабочей силы и рабочим местам. Рабочая группа по вопросам политики экологической справедливости и равноправия предоставила информацию о разработке Рамочной программы по вопросам справедливости и равноправия.

Концепция справедливости и равенства представляет шесть ключевых подходов, которые лица, принимающие решения, должны учитывать для достижения целей значимое участие и справедливости при разработке и реализации энергетической политики. Они были разработаны в консультации с Рабочая группа по вопросам экологической справедливости и равенства. Они основываются на текущих усилиях и выявляют потребности, обеспечивающие значимое участие и результаты для сообщества экологической справедливости.

1. **Обеспечить равный доступ к процессам принятия решений.** Обеспечить, чтобы все политики и программы по развитию энергетической инфраструктуры были разработаны таким образом, чтобы обеспечить экологическую справедливость и чтобы сообщества, обремененные энергоресурсами, имели равный доступ к значимому участию в процессах и органах принятия решений.
2. **Обеспечить равный доступ к процессам развития инфраструктуры.** Разрабатывать политику и программы, обеспечивающие равный доступ к чистым технологиям и мерам по обеспечению экологической справедливости и обеспечению сообществ, испытывающих нехватку энергии, признавая, что эти решения часто обеспечивают многочисленные преимущества, включая чистую энергию, устойчивость, здоровье и доступность.
3. **Инвестируйте в долгосрочные программы стимулирования сообществ, борющихся за экологическую справедливость.** Разработать общегосударственные критерии приоритетности финансирования и помощи в сфере энергетики с целью устранения барьеров для людей в сообществах, борющихся за экологическую справедливость, а также обеспечить возросшее и стабильное финансирование и возможности финансирования.
4. **Содействовать комплексному развитию рабочей силы в сообществах, отстаивающих экологическую справедливость.** Разрабатывать и расширять программы обучения, ученичества и непрерывного образования для продавцов, подрядчиков, рабочих и арендодателей в соответствующих программах поощрения, чтобы включать в себя культурную отзывчивость, знакомство с новыми технологиями и инструментами для продвижения общих преимуществ в сообществах, стремящихся к экологической справедливости.

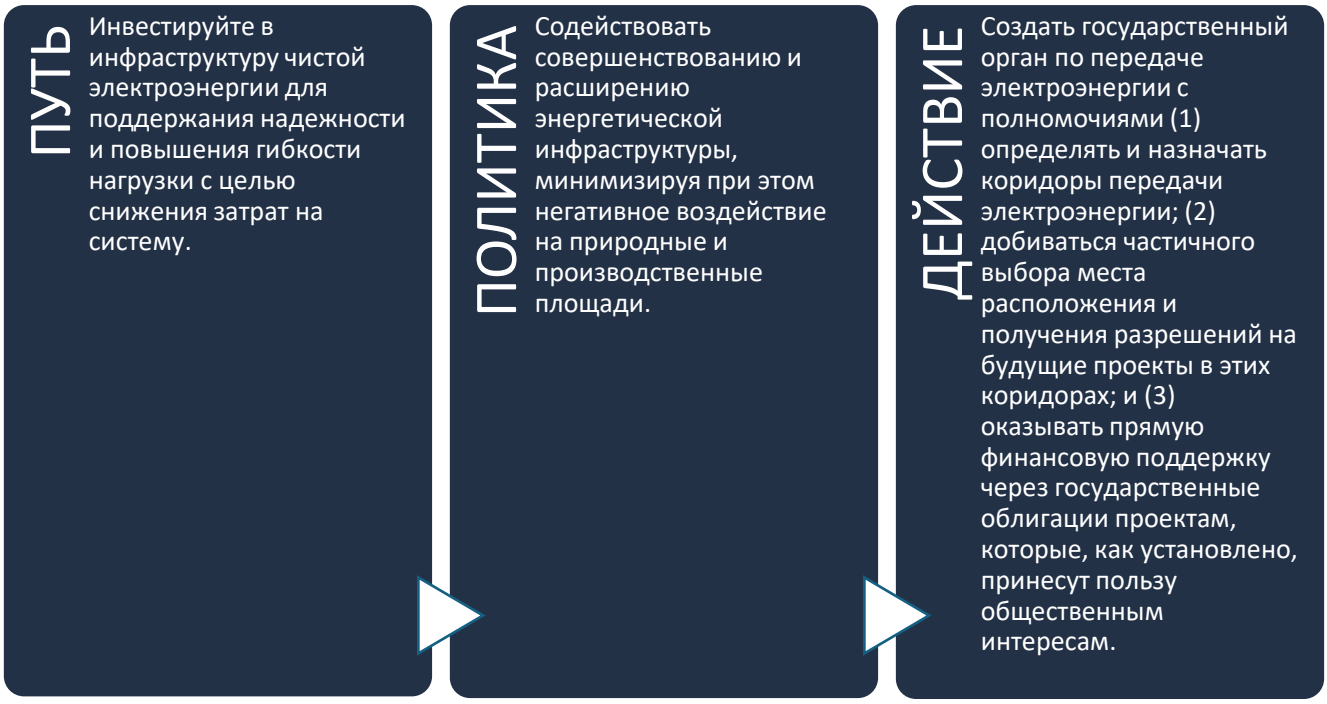
5. **Развивать партнерские отношения и ресурсы в сообществах, отстаивающих экологическую справедливость.** Обеспечивать взаимодействие с общественностью и информационные возможности, включающие личное взаимодействие, а также ресурсы/инструменты, написанные простым/доступным языком на нескольких языках. Сотрудничайте с общественными организациями и предоставляйте обучение и компенсацию. Рассмотрите возможности сотрудничества с городами и округами.
6. **Рассмотрите влияние энергетической политики на природные и сельскохозяйственные угодья, культурные ресурсы и окружающую среду в целом.** Сбалансировать энергетические потребности с потребностями экосистем и культурными приоритетами. Минимизировать вред, наносимый как сообществам, так и природе, и обеспечить справедливое распределение экологических нагрузок и выгод, не оказывая непропорционального влияния на сообщества, отстаивающие экологическую справедливость.

Организация рекомендаций

Рекомендации структурированы как **пути → Политики → Действия**.

- **Пути** определяют направление, в котором Орегон должен двигаться для достижения целей нашей энергетической политики, и призваны определять решения с течением времени.
- **Политики** разрабатываются на основе этих путей и обеспечивают большую конкретность для определения контекста для краткосрочных действий и решений с течением времени.
- **Действия** представляют собой краткосрочные рекомендации в области законодательства и политики, ориентированные на следующие четыре года и направленные на устранение существующих препятствий и потребностей, а также на достижение прогресса на выбранных путях и в политике.

Рисунок 1. Пример пути, политики и действия



Пять путей и политики их реализации

После проведения технического анализа/моделирования и привлечения общественности ODOE предложило пять путей, представляющих направление, в котором Орегон должен двигаться для достижения целей своей энергетической политики, включая энергетический переход, который обеспечит всех жителей Орегона чистой, надежной и доступной энергией. Хотя эти пути совместно определяют общее направление для государства, для установления рамок действий требуется больше конкретики. Политики направлены на продвижение пяти направлений, предоставляя более подробное направление для Орегона. Подобно путям, политика призвана обеспечить долгосрочную основу для разработки краткосрочных действий.



1. Энергоэффективность. Продвигать энергоэффективность в зданиях, промышленности и транспортном секторе, в том числе путем расширения доступа и привлекательности мультимодальный варианты транспортировки, позволяющие воспользоваться преимуществами более эффективной энергетической системы.

ПОЛИТИКА
1a. Обеспечить повышение энергоэффективности и энергосбережения в существующих и новых жилых и небольших коммерческих зданиях в соответствии с государственными целями по декарбонизации. Отдать приоритет программам, обслуживающим домохозяйства с низким и средним уровнем дохода, а также домохозяйства с высокой энергетической нагрузкой.
1б. Оценивать и продвигать возможности повышения энергоэффективности в крупных коммерческих и промышленных секторах.
1c. Отдайте приоритет политике и увеличьте поддержку программ, расширяющих доступ к вариантам смешанных перевозок, включая общественный транспорт, велосипедную и пешеходную инфраструктуру, а также содействующих моделям развития, которые делают жизнь, работу и доступ к услугам более простыми и привлекательными для людей, не полагаясь на личный транспорт.



2. Электрификация. Увеличить уровень электрификации конечного потребления во всех отраслях экономики, включая транспорт, здания и промышленность, одновременно внедряя меры по обеспечению надежности и поддержке доступности.

ПОЛИТИКА
2a. Развивать и расширять усилия по электрификации транспорта, уделяя особое внимание устранению барьеров для обеспечения достижения штатом своих целей по созданию транспортных средств с нулевым уровнем выбросов.
2б. Упростить и ускорить взаимосвязь инфраструктуры зарядки электромобилей и связанных с ней модернизаций распределительных систем, чтобы обеспечить более быстрое развертывание, снижение затрат и сложности, а также повысить готовность сети.
2в. Содействовать стратегической электрификации жилого, коммерческого и промышленного секторов путем согласования политики и инвестиций для обеспечения доступной, надежной и чистой энергии.

3. Чистое электричество. Инвестируйте в инфраструктуру чистой электроэнергии для поддержания надежности и продвижения гибкость нагрузки для снижения стоимости системы.

ПОЛИТИКА
3а. Содействовать совершенствованию и расширению энергетической инфраструктуры, избегая, минимизируя и смягчая негативное воздействие на природные и эксплуатируемые земли.
3б. Дайте возможность потребителям удовлетворить потребности сети, сместив график потребления электроэнергии для гибких нагрузок, таких как электромобили или водонагреватели.
3в. Консультируйтесь и взаимодействуйте с племенами, чтобы понимать их обеспокоенности по поводу развития энергетики и выявлять возможности, в которых государственная политика, финансирование и программы могут поддерживать приоритеты племен минимизируя при этом воздействие развития на экологические и культурные ресурсы.
3д. Сотрудничать с соседними штатами и региональными организациями для удовлетворения потребностей Орегона в рамках региональной сети.

4. Низкоуглеродное топливо. Продвигать использование низкоуглеродное топливо в наиболее трудно поддающихся электрификации конечных потребителях для сокращения выбросов парниковых газов при сохранении конкурентоспособности отрасли и надежности электросети.

ПОЛИТИКА
4а. Содействовать развитию и расширению низкоуглеродного топлива и топливной инфраструктуры в Орегоне для обслуживания наиболее трудно электрифицируемых секторов в Орегоне в качестве стратегического ресурса, одновременно смягчая воздействие на окружающую среду и общество.
4б. Поддерживать внедрение низкоуглеродного топлива в наиболее трудно поддающихся электрификации секторах, включая авиацию, железнодорожный транспорт, морской транспорт, дальние грузоперевозки, сельское хозяйство и внедорожную технику, высокотемпературные промышленные процессы и ресурсы, поддерживающие надежность электросистем.
4с. Поддерживайте управляемый переход на другие виды топлива, который сводит к минимуму неиспользуемые активы по мере электрификации конечных потребителей, выявляет возможности использования существующей инфраструктуры и опыта для поддержки альтернативных чистых видов топлива, а также поощряет технологические инновации для продвижения новых возможностей.

5. Устойчивость. Укрепить устойчивость на всех уровнях энергетической системы, включая коммунальные предприятия, сообщества и потребителей, повышая способность Орегона адаптироваться к изменению климата и снижать другие риски.

ПОЛИТИКА
5a. Оценить взаимозависимость и уязвимости различных видов топлива, чтобы лучше обеспечить долгосрочную надежность электросети. В частности, это включает в себя укрепление координации планирования систем электроснабжения и природного газа, а также изучение других областей с использованием различных видов топлива, требующих стратегической координации.
5б. Финансировать меры по повышению устойчивости во всей энергетической системе, в том числе на уровне коммунальных предприятий, а также в жилых домах, на предприятиях и в сообществах, за счет средств налогоплательщиков и налогоплательщиков, особенно там, где меры по адаптации к изменению климата могут также способствовать смягчению последствий изменения климата.
5c. Поддерживать возможности реагирования на чрезвычайные ситуации, включая адаптивность и готовность транспортных средств, поставки топлива и потребности в хранении топлива в период энергетического перехода.

Законодательные и политические действия

В этом разделе определяются краткосрочные действия, которые основываются на существующих политических рамках, служат преодолению барьеров и закладывают основу для дальнейшего прогресса с течением времени. Для реализации этих действий потребуется партнерство многих организаций и отдельных лиц с государством. Каждое действие продвигает один или несколько путей и политик и требует применения одного или нескольких подходов из концепции справедливости и равенства.

Транспорт

1. Создать специальный, устойчивый и долгосрочный источник государственного дохода для поддержки быстрого развертывания инфраструктуры зарядки и заправки транспортных средств с нулевым уровнем выбросов по всему штату.
2. Создать целевую группу по финансированию транспорта с учетом изменения климата для анализа механизмов финансирования транспорта в Орегоне на предмет соответствия приоритетам энергетической и климатической политики штата, а также для вынесения рекомендаций.
3. Внедрить программу взимания платы за пользование дорогами для всех легковых пассажирских транспортных средств с целью стабилизации финансирования перевозок и содействия ускоренному внедрению транспортных средств с нулевым уровнем выбросов.
4. Увеличить финансирование Фонда стимулирования выбросов нулевого уровня и создать стабильный, долгосрочный источник дохода для Фонда стимулирования выбросов средних и тяжелых транспортных средств с нулевым уровнем выбросов, чтобы ускорить внедрение легких, средних и тяжелых электромобилей с нулевым уровнем выбросов по всему штату.
5. Увеличить поддержку общественного и активного транспорта в Орегоне по всему штату за счет увеличения налога на заработную плату по всему штату для финансирования транзитных перевозок и увеличения инвестиций в безопасные маршруты в школу и на главные улицы до уровня, отражающего масштаб потребностей сообщества.

6. Разработать общештатную программу стимулирования как для стандартных, так и для грузовых электровелосипедов, с расширенными льготами и приоритетом для жителей Орегона с соответствующим доходом, чтобы обеспечить равный доступ к экологически чистым и недорогим видам транспорта.
7. Расширить полномочия местных органов власти по формированию и направлению доходов от транспорта на создание транспортной инфраструктуры, отвечающей климатическим требованиям и приоритетам местных органов власти.
8. Разработать стратегическую дорожную карту для управления внедрением средне- и большегрузных транспортных средств с нулевым уровнем выбросов в Орегоне под совместным руководством Департамента транспорта штата Орегон и Департамента качества окружающей среды при поддержке Департамента энергетики штата Орегон. Дорожная карта должна включать оценку готовности и осуществимости технологий, а также оценку потребностей в инфраструктуре на уровне штата. Необходимо выделить финансирование на поддержку его развития.
9. Разработать общегосударственную программу технической помощи для поддержки государственных и частных автопарков в планировании и реализации успешного перехода на транспортные средства с нулевым уровнем выбросов (ZEV).
10. Обязать IOU публиковать и поддерживать интерактивные карты размещения мощностей (HCM) на уровне фидеров, показывающие доступную мощность для инфраструктуры зарядки электромобилей, электрификации зданий, распределенной генерации и хранения аккумуляторов.
11. Создать межведомственную рабочую группу для разработки правил и минимальных стандартов для общественной инфраструктуры заправки водородом большегрузных автомобилей в Орегоне. Эта группа должна заняться такими ключевыми элементами, как технические характеристики, протоколы безопасности, стандарты качества топлива, меры защиты потребителей и оптимизированные процессы выдачи разрешений, чтобы гарантировать безопасность, надежность и доступность станций. Рабочая группа должна также установить целевые показатели интенсивности выбросов углерода при использовании водорода на заправочных станциях и рекомендовать инклюзивные процессы вовлечения общественности в решения о размещении станций для соответствия целям штата Орегон в области климата и равенства.
12. Внести поправки в программу DEQ по использованию чистого топлива, чтобы предоставить право на авансовое кредитование частным операторам автопарков с большим пробегом (например, службам доставки, заказа поездок, логистики и сервисного обслуживания), транспортные средства которых работают преимущественно в Орегоне.

Здания

1. Продвигать стратегическую электрификацию зданий в сочетании с другими мерами, поддерживающими государственные цели по декарбонизации и повышению устойчивости, надежно, по доступной цене и на справедливой основе. Поручить Министерству энергетики штата Орегон разработать дорожную карту декарбонизации зданий с рекомендациями по продвижению стратегической электрификации и других мер по декарбонизации, а также при необходимости предоставить данные и анализ по декарбонизации зданий для информирования о политике и программах.
2. Обновить существующую программу энергоэффективности и реагирования на спрос, а также инфраструктуру поставок для содействия стратегической электрификации.
3. Отдать приоритет мерам в программах стимулирования энергоэффективности, которые снижают нагрузку на энергосистему. В ближайшей перспективе необходимо поддерживать (и по возможности ускорять) утепление зданий, заменять менее эффективное электрическое отопление эффективными электрическими тепловыми насосами, а также повышать гибкость спроса.
4. Отдать приоритет существующим программам стимулирования, предлагающим существенные улучшения в области энергоэффективности и утепления, особенно тем, которые ориентированы на домохозяйства с низким и средним уровнем дохода.

5. Выделить гибкое финансирование для отложенных мер по техническому обслуживанию, необходимых для того, чтобы дать возможность домам с низким и средним уровнем дохода установить технологии и меры по повышению эффективности и утеплению.
6. Разрешить более высокие административные расходы на энергетические программы, которые служат или приносят пользу сообществам, отстаивающим принципы экологической справедливости, чтобы лучше управлять дефицитом средств, испытываемым программами и проектами, которые приносят пользу всей системе.
7. Изменить Кодекс жилищного строительства штата Орегон, включив в него требования по повышению энергоэффективности и декарбонизации новых зданий. В ближайшей перспективе необходимо улучшить меры по повышению эффективности оболочки, особенно если для основных систем отопления помещений или нагрева воды используются менее эффективные или работающие на ископаемом топливе технологии (например, электрическое сопротивление или природный газ). Кодекс должен отражать цели общеэкономической декарбонизации и, возможно, должен определять, каким будет «чистый нулевой» уровень выбросов углерода в зданиях.

Чистое электричество

1. Создать государственный орган по передаче электроэнергии с полномочиями (1) определять и назначать коридоры передачи электроэнергии; (2) добиваться частичного выбора места расположения и получения разрешений на будущие проекты в этих коридорах; и (3) оказывать прямую финансовую поддержку через государственные облигации проектам, которые, как установлено, принесут пользу общественным интересам.
2. Поручить Министерству энергетики штата Орегон провести исследование барьеров, препятствующих строительству и взаимодействию разрешенных проектов, и рекомендовать меры по преодолению барьеров.
3. Сообщите о разработках в области новых технологий, включая долгосрочное хранение, усовершенствованную геотермальную энергию, плавучие морские ветровые электростанции и малые модульные ядерные реакторы, чтобы определить, какую роль они могут сыграть в удовлетворении потребностей штата в электроэнергии, а также о возможностях пилотных программ в ближайшей перспективе.
4. Изучите меры стимулирования государственной политики в отношении местных инвестиций в электроэнергетику и определите возможности, позволяющие государству лучше удовлетворять потребности инфраструктуры, экономическое развитие и цели энергетической справедливости.
5. Обновить и усовершенствовать Инструмент оценки площадок для возобновляемых источников энергии в штате Орегон с целью создания надежной базы данных земель, подходящих для различных типов проектов по развитию электроэнергетической инфраструктуры.
6. Поручить OPUC изучить возможности изменения бизнес-моделей коммунальных предприятий и практики установления тарифов с целью повышения конкуренции на рынке и, таким образом, снижения затрат на планирование коммунальных предприятий и закупку ресурсов.
7. Расширить общештатные программы Департамента энергетики штата Орегон по повышению устойчивости энергетической инфраструктуры, включая увеличение финансирования и внесение изменений в Программу грантов на развитие возобновляемой энергии в сообществах для поддержки проектов, которые повышают энергетическую устойчивость.

Промышленность

1. Определить и оценить краткосрочные и долгосрочные варианты декарбонизации для крупных промышленных предприятий Орегона с большим объемом выбросов, связанных с торговлей, которые обязаны сократить выбросы парниковых газов в соответствии с Программой по защите климата.
2. Финансировать возобновляемый фонд модернизации промышленности с целью стимулирования внедрения мер по повышению энергоэффективности, электрификации термических процессов, промышленного симбиоза, интеллектуального производства и применения низкоуглеродного топлива там, где электрификация нецелесообразна для крупных промышленных предприятий.

Низкоуглеродное топливо

1. Поручить Министерству энергетики штата Орегон, Министерству охраны и развития земель штата Орегон и Министерству бизнеса штата Орегон разработать критерии для выявления участков с наибольшими возможностями для развития производства топлива с низким уровнем выбросов углерода в штате путем оценки существующих заброшенных промышленных объектов и площадок по всему штату, а также опубликовать рекомендации по улучшению взаимодействия с местными сообществами.
2. Поручить Министерству энергетики штата Орегон разработать дорожную карту по низкоуглеродному топливу, в которой будут оценены текущие механизмы поддержки политики в отношении низкоуглеродного топлива, выявлены пробелы и возможности, а также рекомендованы дополнительные механизмы поддержки, соответствующие региональным и национальным рамкам для низкоуглеродного топлива на транспорте, а также в коммерческом и промышленном секторах.
3. Поручить Департаменту энергетики штата Орегон исследовать и прогнозировать потребности в топливе для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям в сотрудничестве с племенами и государственными партнерами по всему штату, а также обеспечить удовлетворение этих потребностей по мере развития технологий в ходе энергетического перехода.

Сквозные действия

1. Поручить Комиссии по качеству окружающей среды принять правила, устанавливающие требования по регистрации и отчетности для всех новых крупных электрических нагрузок, чтобы обеспечить анализ выбросов парниковых газов и оценить, необходимы ли изменения в политике для приведения выбросов в соответствие с государственной политикой.
2. Создать и определить источник финансирования для возобновляемого кредитного фонда, который станет стабильным источником недорогих и бесплатных кредитов для поддержки энергетического перехода и повышения устойчивости.
3. Создать Программу грантов на развитие энергетики племен для поддержки приоритетов племен, культурных ценностей и потребностей сообщества в сфере энергетики путем согласования с их собственными процессами планирования в сфере энергетики или Энергетической стратегией штата Орегон.
4. Разработать общештатное определение энергетической нагрузки, объединяющее расходы домохозяйств и транспортные расходы, чтобы помочь информировать Орегон о переходе на энергоносители.
5. Проводить двухгодичные исследования доступности энергии и сообщать о тенденциях для информирования органов государственной политики.
6. Поручить Министерству энергетики штата Орегон содействовать обмену данными и совместному планированию в целях повышения устойчивости и надежности энергоснабжения.
7. Выявить пробелы в текущем и прогнозируемом уровне занятости по профессиям для удовлетворения будущих потребностей Орегона в энергии, а также поддержать и расширить усилия по развитию рабочей силы. Поручить ODOE изучить пробелы и рекомендовать действия.

8. Выступать за федеральную политику, способствующую достижению целей штата в области энергетики.
9. Поручить государственным органам усилить координацию с общественными организациями, коммунальными предприятиями, Энергетическим трестом Орегона и другими партнерами для повышения уровня информированности потребителей и содействия предоставлению услуг, связанных с энергоснабжением.
10. Увеличивайте ресурсы, финансирование и численность персонала в агентствах по мере необходимости для реализации мер, необходимых для достижения целей энергетической политики Орегона.
11. Поручить ODOE разработать структуру выгод для сообщества, которая может использоваться по мере необходимости в рамках всего агентства для решения вопросов взаимодействия и вовлечения, потребностей рабочей силы, определения приоритетов для сообществ, отстаивающих экологическую справедливость, и равноправных практик.

Следующие шаги

Департамент энергетики штата Орегон приветствует публичные комментарии по проекту Энергетической стратегии штата Орегон, поданные до 17:00 22 сентября 2025 года: https://odoe.powerappsportals.us/en-US/energy-strategy/

После получения комментариев от общественности ODOE рассмотрит и проанализирует комментарии, а также внесет коррективы в энергетическую стратегию до ее окончательной публикации 1 ноября 2025 года. ODOE представит окончательную энергетическую стратегию на публичной информационной сессии. Окончательная энергетическая стратегия и подробности информационной сессии будут размещено на веб-сайте ODOE. Чтобы подписаться на будущие обновления об энергетической стратегии, пожалуйста, подпишитесь на обновления по электронной почте.