

**АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И  
СВЯЗИ ИМЕНИ ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА**

**ЦЕНТР НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**



# **ЕВРАЗИЯ В ФОКУСЕ: МОНИТОРИНГ НОВОСТЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ №4**

# **2025**

# Содержание

Казахстан	04
Китай	17
Россия	30



Центр новой энергетической политики НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева» продолжает публикацию новостных мониторингов по вопросам развития и трансформации энергетики.

Казахстан активно реализует «зелёную» трансформацию: мощности ВИЭ утроятся к 2030 году и достигнут 50% энергобаланса к 2050-му. Страна модернизирует энергетику через установку smart-счётчиков, повышение энергоэффективности зданий и развитие атомной энергетики (первая АЭС «Балхаш»). Международное сотрудничество с США, ЕАБР и участие в форумах открывают новые инвестиции и технологии, включая производство «зелёного» авиационного топлива. Дополнительно Казахстан расширяет добычу редких металлов и строит новые солнечные станции, укрепляя позиции на мировой энергетической арене.

В мониторинге в качестве источников информации использованы как официальные СМИ, так и экспертные колонки в социальных сетях, представляющие интерес и аналитическую ценность.

При выборе источников авторы сохраняют идеологическую нейтральность и руководствуются приоритетом достоверности, общественной и отраслевой значимости, отраслевой экспертизы. В номере дан краткий анализ современного состояния энергетики таких стран как Казахстан, Россия, Китай и Монголия.

# Казахстан



Казахстану предложили стать частью международного "зеленого коридора" Казахстану предложили участие в проекте создания международного "зеленого коридора", который свяжет страны Евразии для развития устойчивой энергетики. Однако детали проекта и его реалистичность остаются под вопросом, что вызывает сомнения у экспертов. Проект направлен на создание транспортных и энергетических коридоров для передачи энергии из возобновляемых источников (ВИЭ) между странами. Это может стать важным шагом для интеграции Казахстана в глобальные "зеленые" инициативы. Эксперты отмечают, что успех проекта зависит от инфраструктурных решений, инвестиций и политической воли всех участников. Казахстан, обладающий значительным потенциалом в области ветровой и солнечной энергии, может стать ключевым игроком в этом процессе. Источник: [Time.kz](https://time.kz)

ВИЭ в Казахстане: тройное увеличение к 2030 году! Казахстан намерен увеличить мощности возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в три раза до 2030 года – с 3 ГВт до 9 ГВт. • Такие объемы обеспечат примерно 15% потребностей страны в электроэнергии. Например, 9 ГВт = 2,4 млн домохозяйств. • Контекст: За последние пять лет Казахстан уже увеличил свою долю ВИЭ на 10%, что значительно снижает зависимость от ископаемых источников и способствует достижению климатических целей. • Прогноз: Увеличение мощностей позволит стране сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 7 млн тонн ежегодно и повысить энергетическую безопасность. Ожидается, что к 2030 году ВИЭ составят 30% от общего объема генерации.



4 миллиона умных счётчиков: Энергетическая модернизация Казахстана. Казахстан запускает масштабный проект по установке 4 миллионов smart-электросчётчиков по всей стране. Эта инициатива, по оценкам экспертов, позволит сэкономить 57 миллиардов тенге за счёт сокращения потерь электроэнергии. Ключевые преимущества:

- Повышение прозрачности и точности учёта энергии
- Снижение коммерческих потерь в энергосетях
- Возможность для потребителей контролировать потребление в режиме реального времени

Этот проект станет важным шагом в реализации Целей устойчивого развития и модернизации энергетической инфраструктуры РК. Источник: [Kapital.kz](https://kapital.kz)

Делегация Министерства энергетики РК, успешно завершила стратегические переговоры на Международном энергетическом форуме «ADIPEC-2025» в Объединённых Арабских Эмиратах. Это событие привлекло более 1500 участников из 135 стран, что подтверждает растущую роль Казахстана на мировой энергетической карте.

- Контекст: Казахстан продолжает активное сотрудничество с ведущими мировыми игроками в сфере энергетики, что открывает новые горизонты для инвестиций и инноваций. Это повышает нашу конкурентоспособность и укрепляет энергобезопасность страны.
- Прогноз: Участие в таких форумах способствует привлечению иностранных инвестиций и разработке новых технологий, что позволит увеличить долю возобновляемых источников энергии в стране до 30% к 2030 году.



## ҚАЗАҚСТАН 2050 ЖЫЛҒА ҚАРАЙ ЖАҢАРТЫЛАТЫН ЭНЕРГИЯ

Региональный диалог «Женщины в водных ресурсах и энергетике» в Бишкеке состоялся региональный диалог, объединивший женщин-лидеров, экспертов и представителей государственных органов Центральной Азии. Основной темой обсуждения стала роль женщин в обеспечении климатической устойчивости, водной безопасности и энергетического перехода в регионе. Казахстан представила главный эксперт Департамента возобновляемых источников энергии Минэнерго РК Айнара Айдынкызы. Она подчеркнула важность укрепления профессионального сообщества женщин в энергетике и инициатив, таких как Женский комитет по справедливому энергетическому переходу Qazaq Green и Женский энергетический клуб KazEnergy. Казахстан активно вовлекает женщин в энергетический переход, создавая возможности для профессионального роста и расширяя межрегиональный диалог. Цель Казахстана — увеличить долю ВИЭ до 15% к 2030 году и до 50% к 2050 году. Источник: [Instagram](#)

Казахстан и США подтвердили стратегическое партнерство в энергетике. Министр энергетики Казахстана Ерлан Аккенженов провел встречу с Министром внутренних дел, председателем Совета по энергетическому доминированию США Дагом Бёргумом на полях Международного саммита по энергетике. Стороны обсудили перспективы сотрудничества в разработке технологий возобновляемой энергии и повышении энергетической безопасности региона. Источник: [Vecher.kz](http://Vecher.kz)



ЕАБР объединил регуляторов ЦА для финансирования ВИЭ Евразийский банк развития (ЕАБР) провел многосторонний семинар с участием регуляторов стран Центральной Азии. Цель мероприятия — разработка совместных подходов к финансированию возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и устойчивому развитию сектора. Семинар стал важным шагом в укреплении регионального сотрудничества, что особенно актуально в контексте энергетической стратегии Казахстана, где к 2050 году планируется достичь углеродной нейтральности. Источник: [Акчабар](#)

2050 году 50% энергии Казахстана — от ВИЭ Казахстан поставил амбициозную цель: к 2050 году половина всей электроэнергии в стране будет вырабатываться из возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Этот шаг направлен на снижение углеродного следа и переход к устойчивой энергетической модели. Планы: - Достижение 50% доли ВИЭ в энергобалансе - Развитие ветровой, солнечной и гидроэнергетики - Привлечение значительных инвестиций в «зеленые» технологии Роль в энергетической стратегии: Это ключевой элемент долгосрочной стратегии Казахстана по декарбонизации экономики и выполнению обязательств в рамках Парижского соглашения. Прогноз: К 2030 году доля ВИЭ может достичь 15%, а дальнейшие темпы роста будут зависеть от инноваций и международного сотрудничества. Источник: [GURK](#)

# АЭС и ВИЭ – ЭТО СЛОВНО СЛОН И КОМАР

Почему Казахстан продолжает импортировать электроэнергию из России?

Несмотря на более высокую стоимость российской электроэнергии, Казахстан вынужден закупать её ежегодно. Какова причина этой зависимости и есть ли альтернативы? Эксперты разбирают ситуацию и предлагают возможные пути решения.

Источник: Exclusive.kz



30 лет партнерства: США и Казахстан в энергетике! За три десятилетия сотрудничества Казахстан и США значительно продвинулись в области энергетики, охватывая сегменты от разработки Тенгизского нефтяного месторождения до внедрения технологий производства «зеленого» авиатоплива. • Факты: По данным Минэнерго РК, Тенгиз сегодня с отбором на уровне 27 миллионов тонн нефти в год — это 27% всей добычи в стране. • Инновации: Планы по запуску производства «зеленого» авиатоплива предполагают сокращение углеродных выбросов до 80%, что крайне важно для достижения целей по устойчивому развитию. Это партнерство открывает новые горизонты: значительные инвестиции от США поддерживают инновации и переход к чистой энергетике, играя ключевую роль в формировании «зеленого» имиджа страны. Прогнозируется, что развитие зеленых технологий к 2030 году может привести к снижению зависимости от углеводородов на 30%.

С 1995 года американские компании, такие как Chevron и ExxonMobil, реализуют масштабные проекты в Казахстане, включая Тенгиз, Карачаганак и Кашаган. Эти три гиганта обеспечивают более 40% добычи нефти в стране и играют ключевую роль в энергетической безопасности Казахстана.

Технологии: Участие американских партнеров привнесло передовые решения в бурении и управлении месторождениями. Например, внедрение инновационных технологий на НПЗ позволяет повысить эффективность переработки на 15%.

Прогноз: Казахстан на пути к созданию высокотехнологичной нефтехимической отрасли. Ожидается, что к 2030 году доля переработанной нефти в общем объеме производства увеличится на 20%. Совместные проекты, такие как производство устойчивого авиационного топлива с LanzaJet, подчеркивают стремление Казахстана к декарбонизации и внедрению чистых технологий.

Токаев и Трамп обсудили сотрудничество в энергетике. В ходе встречи в Белом доме Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев и Президент США Дональд Трамп обсудили стратегическое партнерство, включая сотрудничество в области энергетики и ВИЭ.



Жилые дома в Казахстане могут сократить потребление энергии до 40%. Многоквартирные жилые дома и другие жилые здания в Казахстане могут уменьшить потребление тепловой и электрической энергии на 40% благодаря мерам по повышению их энергоэффективности. Об этом сообщил председатель правления Института развития электроэнергетики и энергосбережения Ельдос Абаканов. Он отметил, что для реализации капиталоемких мероприятий в секторе жилых зданий необходима государственная поддержка.

Источник: [Курсив](#)



Казахстан готовится к расширению добычи редких металлов! Казахстан, являясь одним из ведущих производителей бериллия и тантала, планирует увеличить объемы добычи этих стратегически важных металлов. В 2023 году ожидается рост производства на 20%, что позволит стране занять еще более значимую позицию на мировом рынке. • Ключевые данные: Казахстан производит около 200 тонн бериллия и 50 тонн тантала в год. Это составляет 15% от мирового производства бериллия и 10% тантала. • Контекст: Увеличение добычи редких металлов важно не только для экономики, но и для развития технологий в области возобновляемых источников энергии и высоких технологий. Например, бериллий активно используется в производстве солнечных панелей и аккумуляторов. • Прогноз: По мнению экспертов, к 2026 году Казахстан сможет увеличить долю редких металлов в своем экспорте до 25%, что значительно повысит его инвестиционную привлекательность.

Казахстан на пути к чистой энергии: 200 МВт солнечной генерации! Строительство новой солнечной электростанции в Алматы на сумму \$150 млн обеспечит энергией 60 000 домов. Это значимое дополнение к энергетическому балансу региона, который уже зависит от ВИЭ на 15%. • Доля ВИЭ в Казахстане к 2026 году может достичь 30%, что позволит снизить углеродные выбросы на 1,5 миллиона тонн в год. • Технологии: Использование современных солнечных панелей с эффективностью до 22% увеличит производительность на 20%. Эксперты прогнозируют, что такая инициатива не только улучшит экологическую ситуацию, но и привлечет более \$1 млрд инвестиций в сектор возобновляемых источников энергии.



Казахстан на пути к ядерной энергетике! Председатель правления АО «НАК «Казатомпром» Меиржан Мырзалиев официально заявил о планах по развитию ядерной энергетики в стране. Казахстан намерен увеличить долю ядерной энергии до 20% к 2030 году. • Ключевые данные: В 2022 году потребление электроэнергии в Казахстане составило 100 ТВт·ч, из которых 17% приходилось на угольные электростанции. Ядерная энергетика поможет снизить зависимость от угля и уменьшить выбросы CO<sub>2</sub>. • Контекст: Казахстан располагает значительными запасами урановых руд и уже является одним из крупнейших производителей урана в мире. Развитие ядерной энергетики может обеспечить стабильное энергоснабжение и создать новые рабочие места в стране. • Прогноз: По мнению экспертов, реализация ядерных проектов позволит Казахстану не только улучшить энергетическую безопасность, но и стать региональным лидером в области низкоуглеродной энергетики.

Депутаты Казахстана разрабатывают поправки в законодательство, направленные на борьбу с перерасходом электроэнергии и нарушениями энергоэффективности. Введение административной ответственности для юридических лиц - ужесточение контроля за энергоэффективностью зданий. Эксперты отмечают, что данные меры могут стать важным шагом в реализации энергетической стратегии Казахстана, направленной на снижение энергоемкости экономики. • Контекст: Действующие штрафы неэффективны — многие компании предпочитают платить, чем инвестировать в энергосберегающие технологии. Это создает риски для устойчивого развития энергетики в стране. • Прогноз: Ужесточение мер может привести к активному внедрению "умных" технологий учета и термомодернизации, что в свою очередь поможет сократить выбросы CO<sub>2</sub> и повысить энергоэффективность. Источник: [Kazinform](https://kazinform.kz)



Казахстан запускает производство «зеленого» авиационного топлива! К 2032 году планируется увеличить объем производства устойчивого авиационного топлива (SAF) до 1,7 млн тонн. • Ключевые факты: Министерство энергетики РК рассматривает сотрудничество с американской компанией LanzaJet для реализации проекта. Это позволит значительно сократить выбросы парниковых газов в авиации. • Контекст: Казахстан активно участвует в «зеленой» трансформации, что важно для экологической устойчивости страны. Производство SAF станет важным шагом к достижению международных климатических обязательств и обеспечит рост потребностей авиационного сектора. • Прогноз: Увеличение доли устойчивого топлива в авиации ожидается на уровне 30% к 2030 году, что откроет новые возможности для инвестиций и технологий в Казахстане.

Корпоративные тарифы на электроэнергию: Казахстан и Россия сравниваются Глава Минэнерго РК заявил о планах выравнивания тарифов на электроэнергию для бизнеса с российским уровнем. Этот шаг направлен на повышение конкурентоспособности казахстанских предприятий и их интеграцию в единое экономическое пространство ЕАЭС. Текущие тарифы для промышленных потребителей в Казахстане ниже, чем у соседей, что создает дисбаланс в торговле электроэнергией. Постепенное сближение цен позволит укрепить энергосистему страны и привлечь новые инвестиции. Эксперты отмечают, что этот процесс будет происходить поэтапно, с учетом возможностей отечественных предприятий и текущей экономической ситуации. Источник: [Neg.by](https://neg.by)



Токаев: Казахстан готов к развитию атомной энергетики Президент Касым-Жомарт Токаев в формате видеоконференцсвязи принял участие в пленарной сессии XXI Форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России, проходящего в Уральске. Он отметил важность развития атомной энергетики как одного из ключевых направлений энергетической стратегии страны. Значимость: Казахстан обладает значительными запасами урана и развитой инфраструктурой для его добычи и переработки. Развитие атомной энергетики может стать важным шагом в обеспечении энергобезопасности и сокращении выбросов CO<sub>2</sub>. Источник: [Tengrinews.kz](https://tengrinews.kz)

До конца 2025 года в Казахстане заработают 9 новых объектов ВИЭ По данным Министерства энергетики РК, в стране планируется ввести в эксплуатацию 9 новых объектов возобновляемой энергетики. На сегодня в Казахстане уже функционируют 156 объектов ВИЭ общей установленной мощностью 3122 МВт. В 2023 году их выработка составила 7,58 млрд кВт·ч, что эквивалентно 6,43% от общего объема производства электроэнергии в стране. Новые проекты станут важным шагом в реализации стратегии Казахстана по переходу к «зеленой» экономике и увеличению доли ВИЭ в энергобалансе. Это соответствует целям Парижского соглашения и планам по снижению углеродного следа. Источник: [Turan Times](https://turan-times.com)

Первая АЭС Казахстана – "Балхаш"! Конкурс на название завершен, и победителем стал "Атомная электростанция «Балхаш»".

- Факт: Конкурс прошел с 25 сентября по 10 октября 2025 года, в нем участвовали 27 157 граждан.
- Значимость: Это первая АЭС в стране, что открывает новые горизонты для энергетической независимости и устойчивого развития.
- Конкурсная комиссия отобрала 100 популярных названий из 10 460 предложенных, а "Балхаш" получил 882 голоса. Это название соответствует международной практике, когда АЭС именуются по географическому принципу. Прогноз: Ожидается, что "Балхаш" станет ключевым элементом в переходе Казахстана на низкоуглеродные источники энергии, что поможет снизить зависимость от угля и улучшить экологическую обстановку в регионе.



## Выводы

Анализ представленных материалов позволяет сделать комплексные выводы о текущем состоянии и перспективах энергетического сектора Казахстана, а также сформулировать рекомендации для дальнейшего развития.

### 1. Активная «зеленая» трансформация

Казахстан последовательно наращивает мощности возобновляемых источников энергии (ВИЭ):

- Планируется утроение мощностей ВИЭ к 2030 году (с 3 ГВт до 9 ГВт).
- К 2050 году — цель достичь 50% доли ВИЭ в энергобалансе.
- В 2023 году доля ВИЭ составила 6,43%, к 2026 году может достичь 30%.

### 2. Стратегическое международное сотрудничество

- Казахстан активно участвует в международных форумах (ADIPEC-2025), развивает партнёрство с США, Россией, ЕАЭС и др.

- Проекты с такими компаниями, как Chevron, ExxonMobil и LanzaJet, способствуют transfer технологий и притоку инвестиций.

### 3. Энергетическая безопасность и зависимость

- Сохраняется зависимость от импорта электроэнергии из России, несмотря на её более высокую стоимость.
- Планы по развитию атомной энергетики (АЭС «Балхаш») и ВИЭ направлены на снижение этой зависимости.

### 4. Технологическая модернизация

- Внедрение 4 млн умных счётчиков позволит сократить коммерческие потери и повысить эффективность учёта.
- Развитие редкометалльной отрасли (бериллий, тантал) поддерживает производство компонентов для ВИЭ.

### 5. Регуляторные и социальные инициативы

- Ужесточение штрафов за перерасход энергии стимулирует энергоэффективность.
- Поддержка женщин в энергетике и участие в региональных диалогах укрепляют кадровый потенциал.

## Рекомендации

#### 1. Диверсификация источников энергии

- Ускорить реализацию проектов ВИЭ и АЭС для снижения зависимости от импорта и угля.
- Сбалансировать энергобаланс за счёт ядерной энергии (20% к 2030 году) и ВИЭ.

#### 2. Усиление инфраструктуры и инвестиционного климата

- Развивать сетевую инфраструктуру для интеграции ВИЭ в единую энергосистему.
- Стимулировать частные инвестиции через государственно-частное партнёрство и льготные тарифы.

#### 3. Повышение энергоэффективности

- Массово внедрять умные системы учёта и энергосберегающие технологии в ЖКХ и промышленности.
- Поддерживать программы термомодернизации зданий для снижения потребления энергии до 40%.

#### 4. Развитие человеческого капитала

- Расширять образовательные и менторские программы для женщин в энергетике.
- Готовить кадры для атомной и возобновляемой энергетики через вузы и международные стажировки.

## 5. Укрепление международной интеграции

- Активнее участвовать в международных «зелёных» коридорах и энергетических альянсах.
- Использовать площадки ЕАБР и ЕАЭС для совместных проектов в области ВИЭ.

### Заключение

Казахстан демонстрирует серьёзные намерения по переходу к устойчивой и низкоуглеродной энергетике. Однако для достижения заявленных целей необходимы:

- последовательная реализация проектов,
- укрепление нормативной базы,
- инвестиции в инфраструктуру и технологии,
- активное международное сотрудничество.

При условии выполнения этих шагов Казахстан может не только обеспечить собственную энергобезопасность, но и стать одним из лидеров «зелёной» энергетики в Центральной Азии.

# Китай



Китай совершил прорыв: торий → уран в реакторе на расплавах солей Шанхайский институт прикладной физики (SINAP) впервые в мире успешно преобразовал торий в уран-233 в экспериментальном реакторе TMSR. Это открывает путь к созданию более безопасных и эффективных ядерных реакторов 4-го поколения. Почему это важно для Казахстана? • Казахстан обладает вторыми в мире запасами тория (после Индии) • Технология TMSR может дополнить традиционные урановые АЭС • Снижает зависимость от обогащенного урана

Источник: [IXBT](#)



Китай спустил на воду крупнейший в мире кабелеукладчик В верфи СМНН Наймен (Китай) состоялся спуск на воду кабелеукладчика Fleeming Jenkin — будущего рекордсмена в своей категории. Это первое из двух судов для компании Jan de Nul (Люксембург), которое начнет работу во второй половине 2026 года. Основные параметры: - Запланированная сдача: 2026 год - Серия: 2 судна - Исполнитель: СМНН Наймен Значение для отрасли: Этот проект задаст новые стандарты мощности и вместимости в области морской энергетики, что особенно важно для реализации масштабных проектов по прокладке подводных кабелей. Источник: [Overclockers.ru](https://overclockers.ru)



Подводный дата-центр в Китае: революция в энергопотреблении Китай запускает первый в мире подводный дата-центр, где морская вода служит естественным охладителем серверов. 95% энергии для работы центра будет получаться от ветряных электростанций, что делает его не только инновационным, но и экологически чистым решением. Преимущества: • Экологичность: сокращение углеродного следа • Энергоэффективность: снижение затрат на охлаждение • Устойчивость: использование возобновляемых источников энергии Источник: [EcoPolitic](https://ecopolitic.com)



Китай снизил стоимость ВИЭ на 80% за 10 лет. Китайские технологии и масштабирование производства позволили резко сократить затраты на возобновляемую энергию:

- Солнечные панели подешевели на 82% с 2010 года
- Ветрогенераторы — на 45-50%
- Аккумуляторы — на 87% (данные IRENA)

Это стало возможным благодаря:

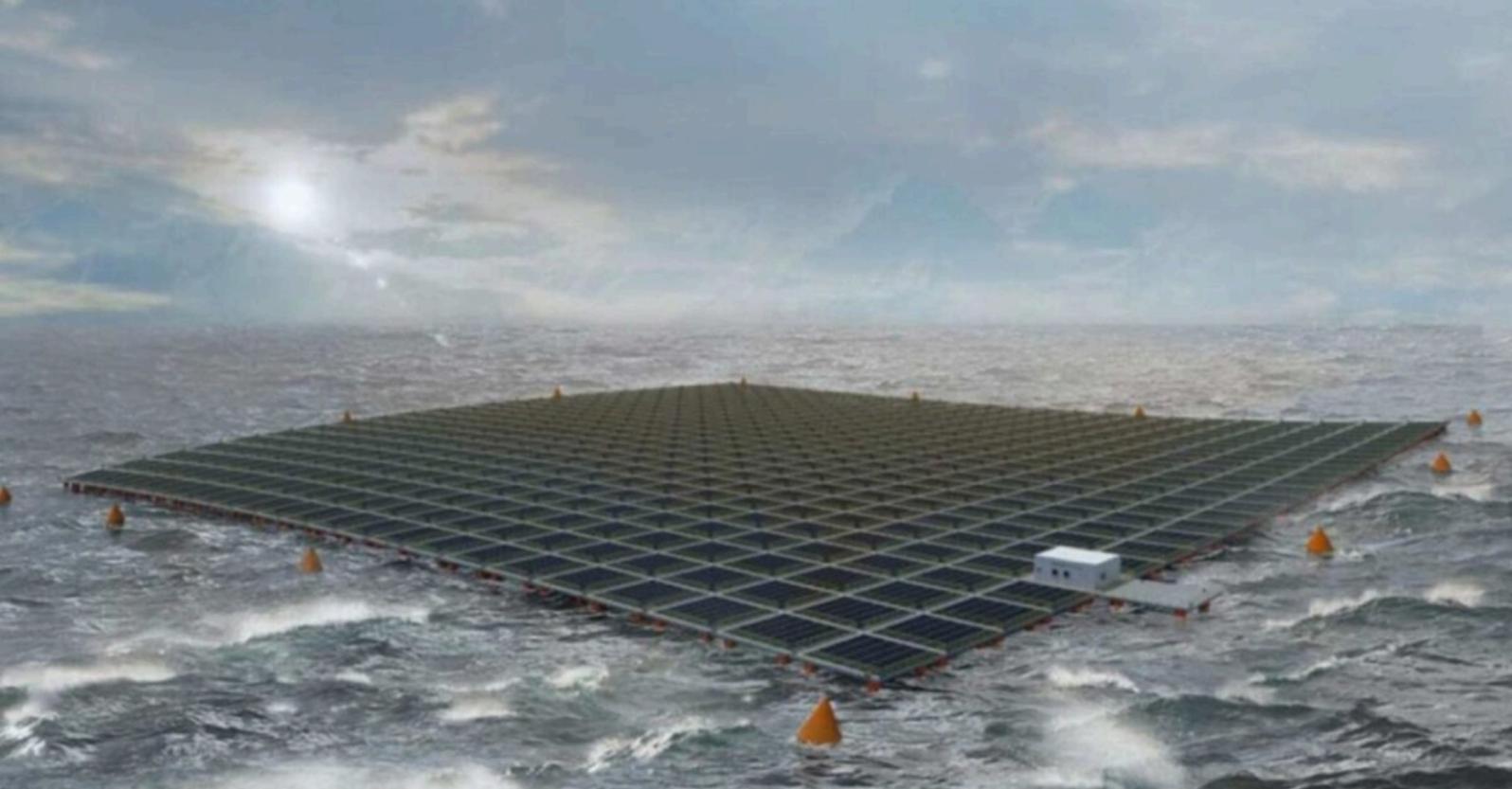
- автоматизации заводов
- инновациям в материалах
- эффекту масштаба

(Китай производит 70% солнечных модулей мира) Источник: [TV BRICS](#)

Китай запустил первый ториевый жидкосолевой реактор-бридер. Китайские ученые совершили прорыв в ядерной энергетике, представив первый в мире ториевый жидкосолевой реактор-бридер. Это доказало, что торий можно эффективно использовать в качестве ядерного топлива в действующих реакторах на расплавленной соли. Что это означает? Это открытие может стать основой для нового поколения атомной энергетики, обеспечивая более безопасное и устойчивое производство энергии. Источник: [Оригинал](#)



Китай создаёт крупнейший в мире контейнеровоз с ториевым ядерным реактором. Китайская судостроительная группа Jiangnan представила проект крупнейшего в мире контейнеровоза, оснащённого революционной ядерной энергетической установкой на тории. Судно способно перевозить 14 000 стандартных контейнеров и будет приводиться в движение ториевым расплавленносолевым реактором (TMSR) мощностью 200 МВт. Технические детали разработки озвучил старший инженер Ху Кэи. Проект знаменует новый этап в использовании тория — более безопасного и экологичного альтернативного источника энергии по сравнению с ураном. Источник: [Atomic Energy](#)



6 млн солнечных панелей на воде: Китайский прорыв в энергетике  
Китай продолжает удивлять своими инновационными подходами в области возобновляемой энергетики. На этот раз страна реализует масштабный проект по размещению 6 миллионов солнечных панелей на плавучих платформах, закрепленных на морском дне. Такое решение позволяет эффективно использовать свободные акватории, не занимая ценные земельные ресурсы. Проект является частью стратегии Китая по увеличению доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем энергобалансе. Контекст для Казахстана: Казахстан, обладающий значительным потенциалом солнечной энергетики, мог бы рассмотреть подобные решения для своих водоемов, таких как Каспийское море или искусственные водохранилища. Это могло бы стать дополнительным шагом в реализации стратегии по достижению углеродной нейтральности к 2060 году. Источник:

Оригинал



Китай — новая энергетическая сверхдержава По данным The Economist, КНР вышел на лидирующие позиции в мировой энергетике, обогнав все западные страны по производству возобновляемой энергии. Китай уже способен производить почти 1 тераватт ВИЭ в год, что эквивалентно мощности 300 крупных атомных электростанций. Это достижение подчеркивает лидерство Китая в глобальной энергетической трансформации и его амбиции по достижению углеродной нейтральности к 2060 году. Для сравнения: совокупные мощности ВИЭ в США и Европе значительно ниже, что ставит КНР в уникальное положение на мировой арене. Источник: [The Economist](#)



Китай переходит на ВИЭ к 2030 году К 2030 году Китай планирует обеспечить рост энергопотребления за счет новых возобновляемых источников энергии (ВИЭ). В ближайшие годы страна кардинально перестроит систему потребления и регулирования зеленой энергетики, создав высокоэффективную систему для быстрой интеграции и гибкого управления. Этот шаг станет частью глобальной стратегии по снижению выбросов CO<sub>2</sub> и переходу к устойчивому развитию. Китай, как крупнейший потребитель энергии в мире, демонстрирует амбициозные планы в области экологизации энергетического сектора. Источник: [naavtotrasse.ru](http://naavtotrasse.ru)



Китай ускоряет привлечение частных инвестиций в энергетику. Канцелярия Госсовета КНР опубликовала новый пакет мер по стимулированию частных капиталовложений в энергетический сектор и инфраструктуру. Эти инициативы направлены на привлечение дополнительных ресурсов для развития отрасли и поддержку энергетической безопасности страны. Основные цели:

- Упрощение процедур для инвесторов
- Создание благоприятных условий для частного капитала
- Ускорение реализации энергетических проектов

Источник: [Синьхуа](#)

Китай сделал прорыв в атомной энергетике: торий как будущее. Китай впервые преобразовал торий-232 в уран-233 в действующем реакторе на расплавах. Это событие может изменить мировую энергетику, разрушив урановую монополию. Что это значит для Казахстана? Как крупнейший производитель урана, Казахстан может пересмотреть свою стратегию, учитывая растущий интерес к торью как альтернативному источнику энергии.

Источник: [MoneyTimes](#)



Китай — второй в мире по числу выбросов CO<sub>2</sub>. Китай удерживает выбросы CO<sub>2</sub> на стабильном уровне 18 месяцев. Впервые за последние десятилетия Китай демонстрирует устойчивую стабилизацию углеродных выбросов. По данным мониторинга, с начала 2022 года объемы эмиссии CO<sub>2</sub> не увеличиваются, несмотря на рост промышленного производства. Контекст для Казахстана: • Китай — ключевой партнер РК в энергопереходе • Опыт углеродной стабилизации актуален для казахстанских ТЭС • Возможности для совместных климатических проектов  
Источник: [Mail.ru](https://www.mail.ru) [Погода](https://www.pogoda.ru)

Китай инвестирует в солнце: \$1 трлн на мировую энергетику. Китай продолжает укреплять свои позиции мирового лидера в производстве солнечной энергии. За последние годы страна вложила в проекты возобновляемой энергетики за рубежом более \$1 трлн. Это превышает объем инвестиций по послевоенному Плану Маршалла. Основной фокус — страны Африки, где строятся солнечные электростанции и налаживается производство дешевых панелей. Эксперты отмечают, что китайские компании предлагают технологии по ценам, недоступным для конкурентов из США и ЕС. Почему это важно для Казахстана? Стратегия КНР в области ВИЭ может стать примером для РК, где солнечная энергетика является ключевым направлением в «зеленой» трансформации. Успехи Китая в снижении себестоимости технологий открывают новые возможности для сотрудничества. Источник: [Правда.ру](https://www.pravda.ru).



80% солнечных панелей мира производятся в Китае. Глобальный "зелёный" переход набирает обороты, но, по данным МЭА, ускоренное развитие ВИЭ создаёт новые риски технологической зависимости. Китай контролирует до 80% мирового производства солнечных панелей и 60% ветрогенераторов. Для Казахстана, активно развивающего ВИЭ, это означает необходимость диверсификации поставщиков и локализации производства. В 2025 году доля ВИЭ в энергобалансе РК должна достичь 15%, что усиливает актуальность вопроса. Источник: [RFI](#)

Китай испытал первый ториево-урановый реактор. Шанхайский институт прикладной физики объявил об успешном запуске экспериментального ядерного реактора на основе ториево-уранового топливного цикла. Это первый в мире реактор такого типа. Ключевые особенности технологии:

- Использование тория вместо урана-235
- Жидкосолевой теплоноситель вместо воды
- Теоретически более высокая безопасность

Экспертная оценка: Физик-ядерщик Андрей Ожаровский отмечает, что технология требует десятилетий доработки до промышленного применения. Основные сложности – коррозия конструкционных материалов и переработка топлива. Источник: [GazetaMetro](#)



Высотная энергия ветра: в Китае испытали воздушного змея-генератор  
Инновационная технология использует воздушных змеев для захвата высокоскоростных потоков ветра на высотах до 800 метров. Это позволяет вырабатывать электроэнергию с эффективностью, превышающей традиционные наземные ветряные турбины. Тестовый запуск прошел на территории провинции Шаньдун. Устройство работает по принципу подъемной силы, создавая энергию при движении змея по ветру. Это открывает новые возможности для использования возобновляемых источников энергии в труднодоступных районах. Источник: [Focus.ua](http://Focus.ua)

Китай успешно провел летные испытания самого большого в мире воздушного змея для генерации электроэнергии. Тесты прошли в аймаке Алашань автономного района Внутренняя Монголия. Разработанный Китайской энергетической строительной корпорацией, воздушный змей площадью 5000 квадратных метров является частью первого национального проекта исследований и разработок, направленного на использование энергии ветра на больших высотах. Источник: Оригинал

Гигантский воздушный змей: Китай успешно провел летные тесты  
Китай испытал крупнейшую в мире систему высотной ветроэнергетики. Устройство площадью 5000 м<sup>2</sup> открывает новые возможности для снижения стоимости электроэнергии и уменьшения потребления стали.

## **Анализ материалов о энергетической политике и технологиях Китая позволяет сделать следующие выводы и рекомендации, особенно в контексте возможного сотрудничества с Казахстаном.**

1. Технологическое лидерство в «зелёной» и ядерной энергетике
  - Китай стал энергетической сверхдержавой, производя почти 1 ТВт ВИЭ в год — больше, чем все западные страны вместе взятые.
  - Совершены прорывы в ториевой энергетике (TMSR), что может изменить структуру мировой ядерной энергетики.
  - Снижена стоимость ВИЭ на 80% за 10 лет за счёт масштабирования, автоматизации и инноваций.
2. Диверсификация энергетических источников и технологий
  - Активно развиваются нетрадиционные формы генерации: плавучие солнечные электростанции, высотные ветрогенераторы-змеи, подводные дата-центры.
  - Строится первая АЭС с градирней, что снижает тепловое воздействие на экосистему.
3. Глобальная экспансия и инвестиционная стратегия
  - Китай инвестировал более \$1 трлн в зарубежные проекты ВИЭ, особенно в Африке.
  - Контролирует 80% мирового производства солнечных панелей и 60% ветрогенераторов, создавая технологическую зависимость у других стран.
4. Стабилизация выбросов CO<sub>2</sub> при росте промышленности
  - Китай демонстрирует, что можно сохранять стабильный уровень выбросов даже при росте производства — важный пример для углеродоёмких экономик.

### Рекомендации для Казахстана

1. Стратегическое партнёрство с Китаем в ВИЭ и ядерной энергетике
  - Использовать китайский опыт в снижении стоимости ВИЭ для ускорения собственных проектов.
  - Рассмотреть совместные проекты с SINAP в области ториевых реакторов, учитывая большие запасы тория в РК.
2. Локализация производства компонентов ВИЭ
  - Создать совместные предприятия для производства солнечных панелей и ветрогенераторов на территории Казахстана.
  - Избежать полной технологической зависимости, развивая собственные НИОКР в области энергетики.

### 3. Внедрение инновационных решений

- Изучить возможность плавучих солнечных электростанций на Каспии и водохранилищах.
- Протестировать высотные ветрогенераторы в степных регионах с сильными ветрами.

### 4. Участие в китайских инвестиционных программах

- Привлекать китайские инвестиции в рамках инициативы «Один пояс — один путь» для строительства ВИЭ-объектов.
- Использовать китайские технологии для модернизации энергосетей и внедрения «умных» систем.

### 5. Обмен опытом по декарбонизации

- Перенять китайские подходы к стабилизации выбросов CO<sub>2</sub> без замедления промышленного роста.
- Разработать совместные климатические проекты в рамках Парижского соглашения.

## **Заключение**

Китай демонстрирует уникальный путь перехода к зелёной энергетике через технологические прорывы, масштабирование и глобальную экспансию. Для Казахстана это открывает возможности:

- Ускорения собственного энергоперехода,
- Доступа к передовым технологиям,
- Привлечения крупных инвестиций.

Однако важно сохранять сбалансированный подход, чтобы не оказаться в полной технологической зависимости, и развивать собственные компетенции в области чистой энергетике.

Китай может стать одним из ключевых партнёров Казахстана на пути к углеродной нейтральности к 2060 году.



Экспорт СПГ из РФ в Европу упал на 18% Экспорт российского сжиженного газа (СПГ) в Европу за 10 месяцев 2025 года сократился почти на 18%. Это снижение связано с уменьшением закупок странами Евросоюза, несмотря на рост поставок в Китай. Контекст: Падение экспорта СПГ в Европу отражает продолжающуюся переориентацию российских энергетических потоков на азиатские рынки. Однако даже увеличение поставок в Китай не смогло компенсировать общее снижение. Источник: Оригинал



Экспорт электроэнергии в Китай упал на 60%: что это значит для Казахстана?

Экспорт электроэнергии из России в Китай в первом полугодии 2025 года сократился до рекордного минимума — 200 млн кВт.ч. Это на 60% меньше, чем в предыдущем периоде, согласно данным компании «Интер РАО». Контекст: Снижение экспорта может повлиять на энергетический баланс региона, что открывает новые возможности для Казахстана в части наращивания собственного экспорта электроэнергии. Уже сейчас Казахстан активно развивает проекты в области возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и стремится стать ключевым игроком в Центральной Азии. Прогноз: Эксперты предполагают, что данная ситуация может стимулировать Китай к поиску альтернативных поставщиков энергии, среди которых Казахстан имеет значительные шансы.

Источник: Эксперт

Первый в России водородный вездеход Сегодня в Подмосковье успешно протестирован первый российский вездеход, работающий на водородном топливе. Этот проект стал важным шагом в развитии водородной энергетики и демонстрирует потенциал России в области внедрения инновационных технологий. Испытания проводились командой Московского физико-технического института (МФТИ) в рамках мероприятий Десятилетия науки и технологий. Вездеход показал высокую эффективность работы в сложных условиях, что открывает новые возможности для его применения в арктических и промышленных зонах. Источник: Десятилетие науки и технологий



## В "Росатоме" заявили о намерении развивать с КНР сотрудничество атомной энергетики

Россия разорвала энергетическое соглашение с Финляндией Россия аннулировала давнее соглашение с Финляндией по реке Вуокса, что может повлечь за собой серьёзные последствия для энергетического сотрудничества между странами. Это решение затрагивает вопросы управления водными ресурсами и их использования в энергетике. Контекст: Вуокса играет ключевую роль в энергетике региона, и разрыв соглашения может сказаться на стабильности энергоснабжения и экологических вопросах. Источник:

Оригинал

Россия и Китай развивают атомное сотрудничество «Росатом» и КНР намерены расширить сотрудничество в атомной энергетике, включая строительство АЭС российского дизайна в Китае. Особый акцент будет сделан на использовании реакторов на быстрых нейтронах и технологий замкнутого ядерного топливного цикла. Об этом заявил генеральный директор «Росатома» Алексей Лихачёв. Этот шаг укрепляет позиции России как ключевого игрока в мировой атомной энергетике и открывает новые перспективы для экспорта российских технологий в один из крупнейших энергетических рынков мира. Источник: Интерфакс



Yandex Finds Everything Крупнейший российский поисковик представил новые возможности в области анализа энергетических данных. Технологии искусственного интеллекта теперь позволяют агрегировать и анализировать информацию о развитии водородной энергетики в России. Источник: Auto.ru



Россия и Китай планируют совместную электростанцию Россия и Китай обсуждают возможность совместной постройки электростанции, которая будет обеспечивать энергией обе страны.

Этот шаг рассматривается в рамках соглашения о расширении сотрудничества в электроэнергетике. Текущие переговоры являются частью более широкого плана по укреплению энергетических связей между двумя странами. Пока детали проекта остаются нераскрытыми, но ожидается, что он будет включать современные технологии для эффективного производства и распределения энергии. Источник: [News.ru](https://news.ru)



Россия достигла значительного прогресса в области переработки ядерного топлива, что может привести к созданию полностью замкнутого цикла. Этот технологический прорыв способен кардинально изменить мировую энергетику, снизив зависимость от традиционных источников энергии. Создание замкнутого цикла уменьшает количество ядерных отходов - Технология может быть применена в других странах, включая Казахстан. Этот проект может стать важным фактором в глобальном переходе к более устойчивым и безопасным источникам энергии. Источник: [Оригинал](#)

## Торговля, энергетика, Арктика, космос, ИИ: о чем договорились Россия и Китай

Политика • 04.11.25 © 13:05

Россия и Китай укрепляют сотрудничество в энергетике. Глава правительства России Михаил Мишустин посетил Китай с двухдневным визитом, в ходе которого состоялись переговоры с премьером Госсовета КНР Ли Цзяном и председателем КНР Си Цзиньпином. Стороны обсудили расширение сотрудничества в ключевых секторах, включая энергетику. Энергетический диалог между странами приобретает особую значимость на фоне глобального энергоперехода. Казахстан, как участник ЕАЭС, может получить дополнительные возможности для развития транзитного потенциала и зеленых технологий. Источник: [Оригинал](#)



Александр Новак о ключевых направлениях сотрудничества России и Узбекистана Заместитель Председателя Правительства России Александр Новак выделил энергетику как одну из важнейших сфер взаимодействия между Россией и Узбекистаном. На встрече с руководством Узбекистана обсуждались перспективы развития транзита энергоресурсов, создание новых логистических маршрутов и сотрудничество в области ВИЭ. Источник: [Правительство России](#)

Стратегия цифровой трансформации энергетики России до 2030 года обсуждена на площадке Калининской АЭС. На Калининской АЭС (г. Удомля Тверской области) прошло публичное обсуждение Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики России до 2030 года. В мероприятии приняли участие ключевые игроки энергетического рынка, включая руководителей Концерна «Росэнергоатом», Министерства энергетики РФ, ПАО «Интер РАО», АО «СО ЕЭС» и ГК «Россети». Цифровая трансформация является важным шагом для повышения эффективности энергетической инфраструктуры и интеграции современных технологий, таких как искусственный интеллект и большие данные. Это мероприятие подчеркивает значимость цифровизации для устойчивого развития энергетического сектора. Источник: [Оригинал](#)



Новые дома в Москве экономят до 40% ресурсов Мэр Москвы Сергей Собянин сообщил, что дома, возведенные по программе реновации, потребляют на 40% меньше тепла и электроэнергии по сравнению с пятиэтажками, которые сносят. Это стало возможным благодаря современным инженерным системам, включая умные тепловые пункты и терморегуляторы. Значимость для энергетики: Подобные инициативы могут стать примером для Казахстана, где вопросы энергоэффективности жилого фонда остаются актуальными. Внедрение таких технологий способствует снижению нагрузки на энергосистему и сокращению выбросов CO<sub>2</sub>. Источник: [MoskvichMag](https://moskvichmag.ru).

Минэнерго РФ разработает новый закон об электроэнергетике  
Министр энергетики России Сергей Цивилев анонсировал разработку нового закона об электроэнергетике на Восточном экономическом форуме (ВЭФ). Документ призван модернизировать нормативную базу отрасли с учетом новых вызовов и технологий. Ключевые аспекты:

- Обновление законодательной базы для современных энергорынков
- Учет цифровизации и интеграции ВИЭ
- Повышение инвестиционной привлекательности сектора

Эксперты ожидают, что новый законопроект может внести изменения в тарифное регулирование и механизмы поддержки «зеленой» энергетики. Источник: [Эксперт](#)



Каждая пятая лампочка в России горит благодаря атомной энергии. Атомная энергетика играет ключевую роль в обеспечении стабильного электроснабжения России, покрывая 20% потребностей страны. Этот показатель подчеркивает значимость атомных электростанций для энергосистемы. Казахстан, обладающий значительными запасами урана, также рассматривает развитие атомной энергетики как часть своей стратегии диверсификации энергетических источников. Это может стать важным шагом для снижения зависимости от угля и сокращения выбросов CO<sub>2</sub>.  
Источник: [lifehacker.ru](http://lifehacker.ru)

Индия углубляет сотрудничество с Россией в энергетике. Индия продолжает укреплять энергетические связи с Россией, несмотря на международное давление. Дипломатические источники подтверждают, что Нью-Дели сохраняет выгодные условия поставок российского сырья, включая нефть. Ключевые моменты: - Устойчивое партнерство с Россией - Гарантированные выгодные условия для Индии - Сопротивление внешнему давлению. Это сотрудничество имеет стратегическое значение для обеих стран, усиливая их позиции на глобальном энергетическом рынке. Источник: Оригинал



VII Российско-Китайский энергетический бизнес-форум: анализ поставок нефти, газа и угля 25 ноября 2025 года в Пекине состоялся VII Российско-Китайский энергетический бизнес-форум (РКЭБФ) с участием более 450 представителей политических и деловых кругов двух стран. Ключевые темы: анализ поставок углеводородов, новые маршруты транспортировки и перспективы сотрудничества в условиях глобального энергоперехода. Источник: [Russia's Pivot to Asia](#)

## Выводы:

Анализ материалов, касающихся энергетической политики и технологий России, позволяет сделать следующие выводы и рекомендации, особенно в контексте сотрудничества с Казахстаном.

### 1. Переориентация

энергетических потоков на Восток

- Снижение экспорта СПГ в Европу на 18% и экспорта электроэнергии в Китай на 60% свидетельствует о глубокой перестройке энергетических рынков.
- Усиление сотрудничества с Китаем и Индией в атомной энергетике и поставках углеводородов.

### 2. Технологические достижения и инновации

- Прорыв в переработке ядерного топлива (до 90%) и развитие замкнутого топливного цикла.
- Создание первого водородного вездехода и разработка Стратегии цифровой трансформации энергетики до 2030 года.
- Реализация программ энергоэффективности в ЖКХ (экономия до 40% ресурсов).

### 3. Институциональные изменения

- Разработка нового закона об электроэнергетике для модернизации нормативной базы.
- Активное участие в международных энергетических форумах (Российско-Китайский энергетический бизнес-форум).

### 4. Стабильность атомной энергетики

- 20% электроэнергии в России производится на АЭС, что демонстрирует надежность атомной генерации.

## **Рекомендации для Казахстана**

### 1. Использование освободившихся ниш на энергетических рынках

- Наращивание экспорта электроэнергии в Китай на фоне сокращения российских поставок.
- Развитие транзитного потенциала между Россией, Китаем и странами Центральной Азии.

### 2. Технологическое сотрудничество с Россией

- Совместные проекты в атомной энергетике с использованием российских технологий (замкнутый топливный цикл).
- Внедрение российских решений в цифровизации энергосетей и систем учета.
- Использование опыта энергоэффективного строительства при реализации программ реновации жилья.

### 3. Участие в российских инфраструктурных проектах

- Интеграция в новые логистические маршруты поставок энергоресурсов.
- Создание совместных предприятий в сфере ВИЭ и водородной энергетики.

### 4. Адаптация регуляторного опыта

- Изучение российского опыта модернизации энергетического законодательства.
- Использование подходов к тарифному регулированию и поддержке "зеленой" энергетики.

Направление сотрудничества	Потенциал для Казахстана
Атомная энергетика	Доступ к передовым технологиям переработки топлива
Цифровизация энергосетей	Внедрение интеллектуальных систем управления
Энергоэффективное строительство	Сокращение энергопотерь в ЖКХ
Экспорт электроэнергии	Замещение российского экспорта в Китай
Водородная энергетика	Совместные НИОКР и пилотные проекты

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Россия демонстрирует устойчивую адаптацию к изменяющейся геополитической и энергетической ситуации, делая акцент на:

- Технологическом развитии (атомная, водородная, цифровая энергетика)
- Диверсификации рынков сбыта (Китай, Индия)
- Повышении эффективности внутреннего энергопотребления

Для Казахстана открываются возможности для углубления энергетической интеграции с Россией, особенно в сферах:

- Атомной энергетики (с учетом планов по строительству АЭС "Балхаш")
- Цифровизации энергосистем
- Энергоэффективности

При этом важно сохранять сбалансированный подход в сотрудничестве с Россией, Китаем и другими странами, чтобы максимизировать выгоды от энергетического партнерства.

**Редакционная группа:**

**Бегимбетова А. PhD, ассоциированный профессор**

**Сатова Р. д.э.н., профессор**

**Чокин Ж. к.ю.н.**

**Чигринов Н.**