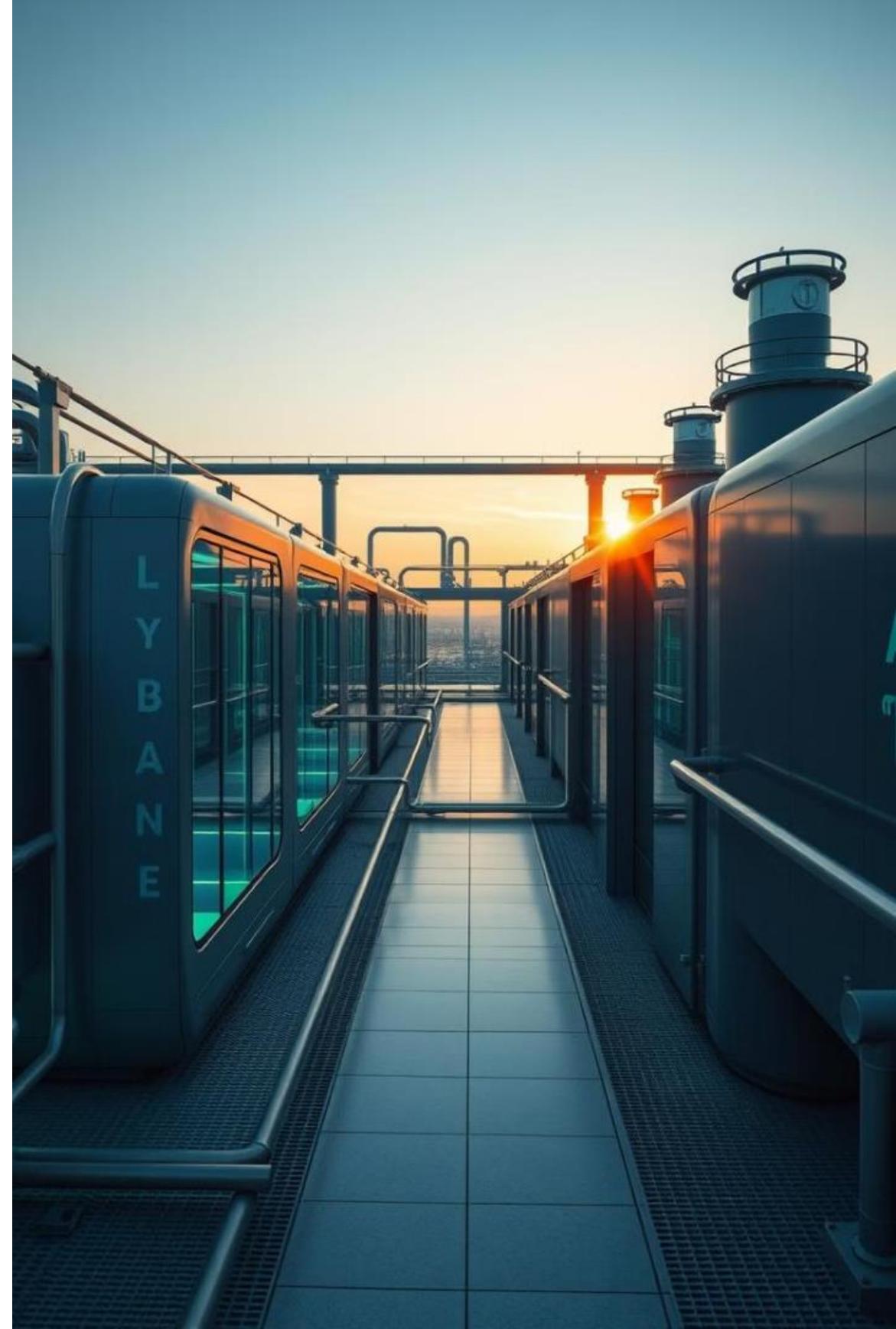


# АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ РОССИИ

ОТ ЭКСПОРТНЫХ АМБИЦИЙ К ВНУТРЕННЕМУ ПОТРЕБЛЕНИЮ И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ

Януш Ольга Борисовна, канд. полит. наук, доцент, ФГБОУ ВО  
Казанский государственный  
энергетический университет (г. Казань);

Хамидуллин Адель Радикович, ФГБОУ ВО Казанский  
государственный энергетический  
университет (г. Казань)





# Развитие водородной энергетики в России

В октябре 2020 года Правительство РФ утвердило план "Развитие водородной энергетики в России до 2024 года" с целью создания высокоэффективного и экспортноориентированного сектора водородной энергетики. В августе 2021 года была утверждена Концепция развития водородной энергетики.

Международные санкции оказали значительное влияние на развитие различных секторов экономики, включая водородную энергетику. Правительственные структуры поддерживают исследовательские проекты, направленные на создание эффективных и доступных решений для водородного производства и использования.



## План развития

Создание экспортноориентированного сектора.



## Концепция развития

Раскрытие национального потенциала.



## Санкции

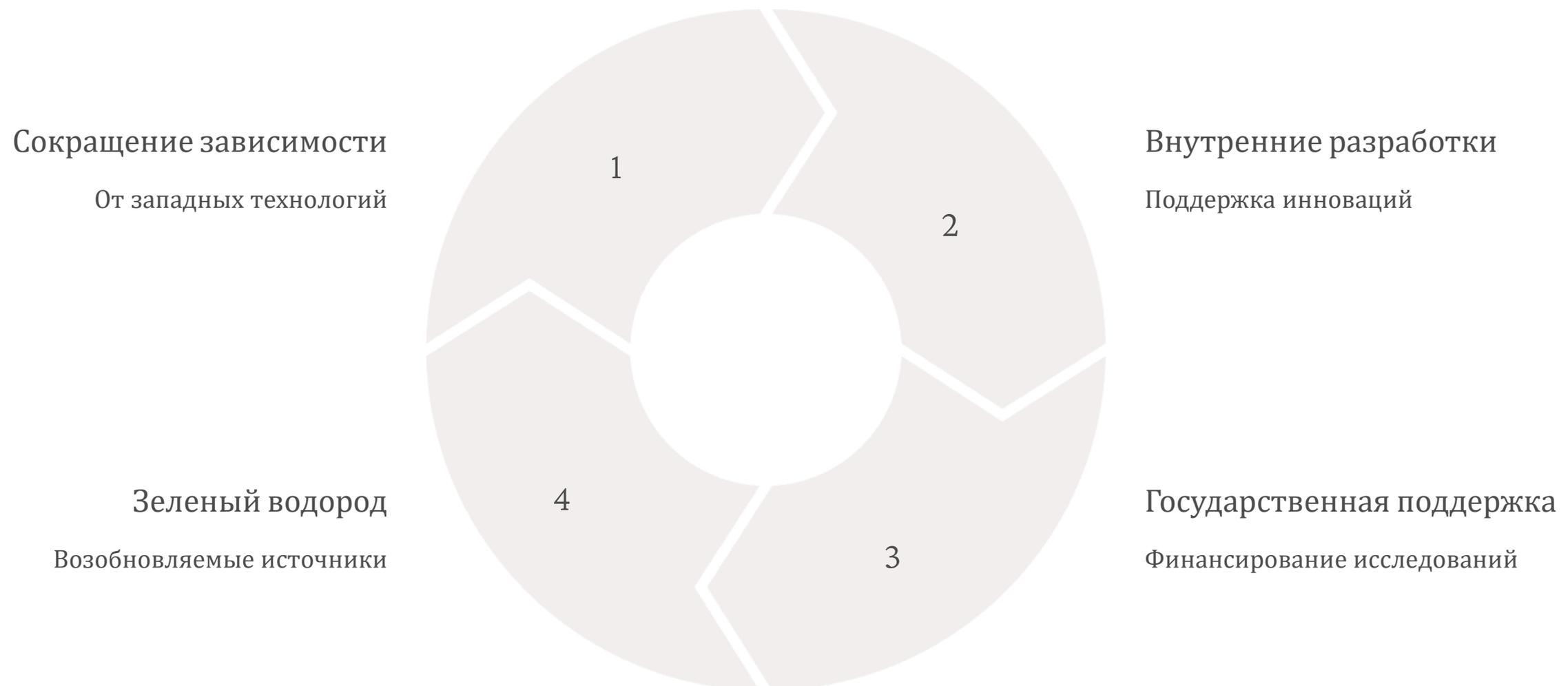
Стимул для внутреннего развития.



# Технологический аспект водородной политики

Одним из важных аспектов является необходимость сокращения зависимости от западных технологий и внедрения собственных российских разработок. Это усиливает интерес к внутреннему научно-исследовательскому потенциалу и инновациям. Государственная финансовая поддержка стала более важной в условиях экономических санкций.

Российские власти акцентируют внимание на технологическом аспекте водородной политики. Начали активно развиваться исследования и разработки новых технологий, таких как зеленый водород из возобновляемых источников энергии. Участие малых и средних инновационных компаний стало ключевым фактором.





# Водородный кластер на Сахалине

Сахалинская область создаёт водородный кластер с акцентом на внутренний рынок и технологические инновации. На острове строится водородный завод и планируется запуск водородного поезда, что снизит выбросы углекислого газа и улучшит экологическую обстановку.

Проект реализуется с участием ведущих научных и промышленных учреждений, включая МФТИ, МГТУ имени Баумана и «Росатом». Запуск первых водородных поездов в 2027 году снизит выбросы углекислого газа на 2860 тонн в год и других вредных веществ на 67 тонн в год.



Водородный завод  
Строительство на Сахалине

Водородный поезд  
Запуск в 2027 году

Снижение выбросов  
Улучшение экологии

# Потенциал Сибири для водородной энергетики

В Сибири есть значительный потенциал для развития водородной энергетики благодаря производственным мощностям и доступным ресурсам. «Газпром» рассматривает возможность добычи природного водорода из недр на месторождениях Восточной Сибири.

Наличие больших запасов угля и газа предоставляет возможности для углеродного захоронения, что в сочетании с водородным производством может значительно снизить углеродный след. Реализация таких проектов создаст новые рабочие места и улучшит доступ к чистой энергии для населения.

Производственные мощности

Доступные ресурсы

Природный водород

Добыча из недр

Углеродное захоронение

Снижение углеродного следа





# Внедрение водородных технологий на Урале

На Урале, где сосредоточены крупные промышленные предприятия, внедрение водородных технологий может стать катализатором для перехода к более чистым производственным процессам. Местная промышленность сталкивается с требованиями по снижению выбросов и экологическим нормам.

Водородные решения улучшат конкурентоспособность предприятий и помогут соответствовать международным стандартам. Это создаст потребность в альтернативных источниках энергии и улучшит экологическую обстановку в регионе.



# Производство водорода в Татарстане

Татарстан, обладая развитой нефтехимической промышленностью и научно-технической базой, имеет возможности для производства водорода из природного газа с применением передовых технологий. В регионе активно развиваются инновационные проекты в водородной энергетике.

В Менделеевском районе Татарстана запланирован проект по созданию атомной энерготехнологической станции (АЭС), ориентированной на производство водорода, с объемом инвестиций в 300 миллиардов рублей.

**Нефтехимическая  
промышленность**

Развитая база

**Инновационные проекты**

Активное развитие

**АЭС**

Инвестиции в 300 млрд рублей

# Перспективы внутреннего потребления водорода

Перспективы внутреннего потребления водорода в России обнадеживающие. Интерес к экологически чистым видам топлива растет, а поддержка государства и бизнеса создает условия для роста сектора. Участие России в международных договорах по снижению углеродных выбросов делает водородную тематику приоритетной.

Анализ показывает, что санкции создают вызовы, но также стимулируют изменения в энергетической политике. Развитие собственных технологий, поддержка внутреннего производства и поиск новых международных партнерств могут стать основой для успешного развития водородной энергетики в России.



# Водородная энергетика - важный компонент

Водородная энергетика в России имеет все шансы стать важным компонентом энергетической системы при условии активного внедрения технологий и государственной поддержки. В ближайшие годы российский водородный сектор будет стремительно развиваться, открывая новые возможности на международной арене.

Развитие водородной энергетики поможет России занять лидирующие позиции на глобальном рынке водорода и существенно увеличить ВВП страны. Создание водородного кластера на Сахалине – значимый шаг в направлении устойчивого энергетического будущего.

1

Технологии

Активное внедрение

2

Поддержка

Государственная

3

Развитие

Стремительное

