

# Атлас российских проектов по производству низкоуглеродного и безуглеродного водорода и аммиака



Калининградская область

- 1. Группа Кронштадт: «Зеленый» водород
- 2. Росатом: «Зеленый» водород

Республика Крым

- 3. H2: «Зеленый» водород

Краснодарский край

- 4. Лукойл: «Зеленый» водород

Саратовская область

- 5. СПК Горный: «Голубой» аммиак

Московская область

- 6. НИЦ РКП: «Зеленый» водород

Ленинградская область

- 7. Агентство экономического развития Ленинградской области: «Зеленый» водород

- 8. Агентство экономического развития Ленинградской области: «Зеленый» водород

- 9. Агентство экономического развития Ленинградской области: «Голубой» водород / аммиак

Республика Карелия

- 10. En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

Республика Татарстан

- 11. Татэнерго: «Зеленый» водород

Архангельская область

- 12. Агентство регионального развития Архангельской области: «Зеленый» водород

Мурманская область

- 13. Роснано: «Зеленый» водород
- 14. Росатом: Низкоуглеродный водород
- 15. H4Energy: «Зеленый» водород / аммиак
- 16. H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород
- 17. H2: «Зеленый» водород
- 18. Газпром энергохолдинг: «Зеленый» водород / аммиак

Республика Коми

- 19. Коми Центр развития предпринимательства: «Бирюзовый» водород

Ямало-ненецкий автономный округ

- 20. НОВАТЭК: «Голубой» водород / аммиак
- 21. Фонд Энергия: «Голубой» аммиак / водород
- 22. Фонд Энергия: «Зеленый» водород
- 23. Фонд Энергия: «Голубой» аммиак / водород

Красноярский край

- 24. Северная Звезда: Низкоуглеродный водород

- 25. СУЭК: «Голубой» аммиак

- 26. En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

Иркутская область

- 27. En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак
- 28. En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак
- 29. En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак
- 30. H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

Забайкальский край

- 31. Юнигрин Энерджи: «Зеленый» водород

Амурская область

- 32. Агентство Амурской области по привлечению инвестиций: «Зеленый» водород

Республика Саха (Якутия)

- 33. СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ АЛЬЯНС: «Голубой» аммиак

Хабаровский край

- 34. АФК Система: «Зеленый» водород

Магаданская область

- 35. H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

Сахалинская область

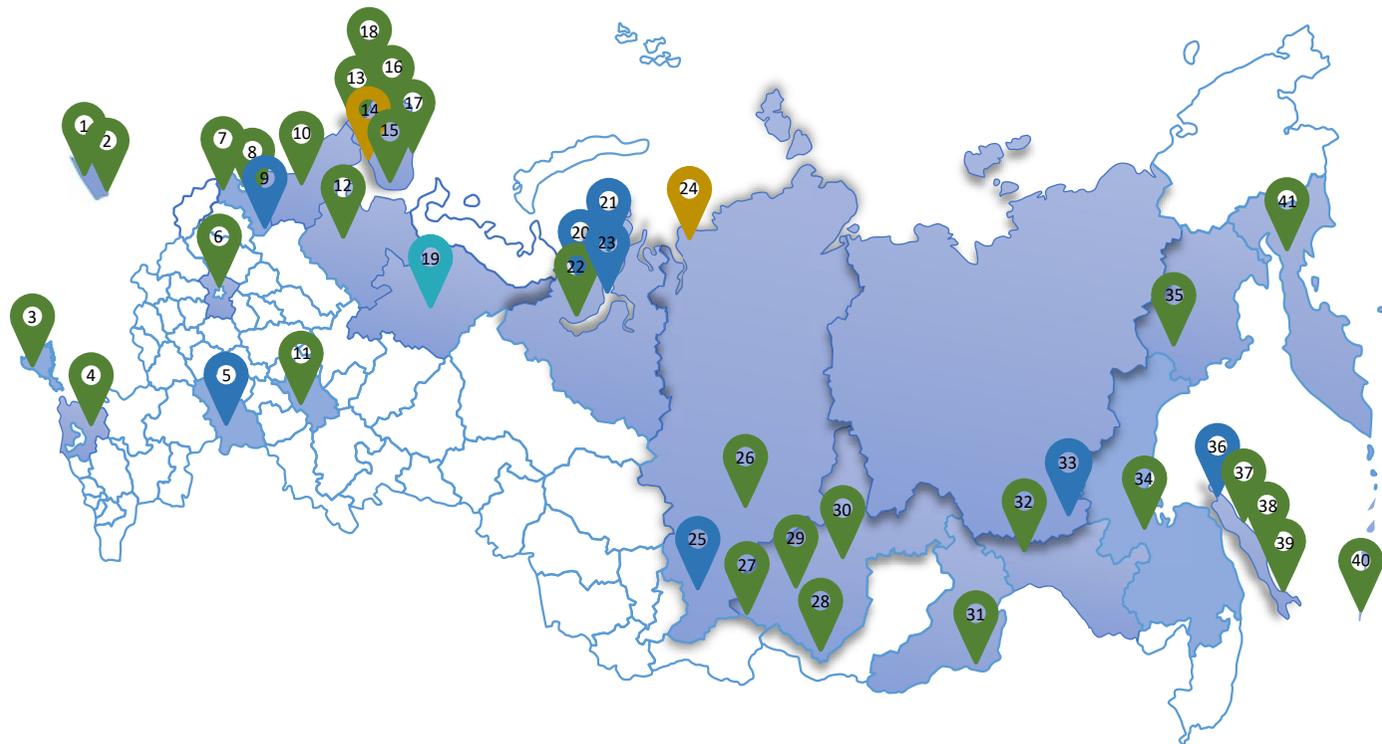
- 36. Росатом: «Голубой» водород / аммиак
- 37. Росатом: «Зеленый» водород
- 38. H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

- 39. H4Energy: «Зеленый» водород / аммиак

- 40. H2: «Зеленый» водород

Камчатский край

- 41. H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород



**Денис Валентинович Мантуров**  
Министр промышленности и торговли  
Российской Федерации

*«Минпромторг России совместно с субъектами Российской Федерации, а также промышленными и энергетическими организациями систематизировал более 40 проектов по производству низкоуглеродного и безуглеродного водорода и аммиака из различного сырья.»*

*На этой основе мы создали Атлас, который служит ориентиром и для иностранных инвесторов, и для отечественных машиностроителей.»*

*«Российские водородные проекты будут способствовать декарбонизации промышленности, энергетики и всей экономики в целом.»*

## Группа Кронштадт: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС

Срок реализации: 2023 год

Регион: Калининградская область, г. Светлый

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

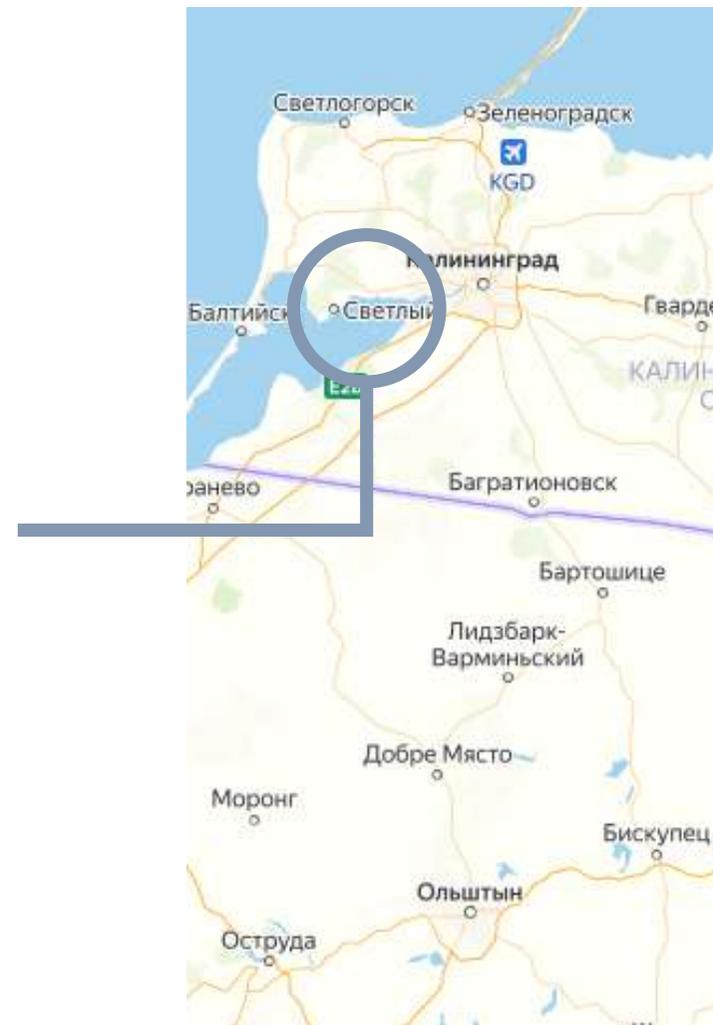
Прогнозный объем производства: 2 700 тонн водорода в год

### Участники:

- Кронштадт
- Содружество
- Атомэнергомаш
- Прочие партнеры

г. Светлый, Калининградская обл.

### Схема проекта:



## Росатом: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Калининградская область

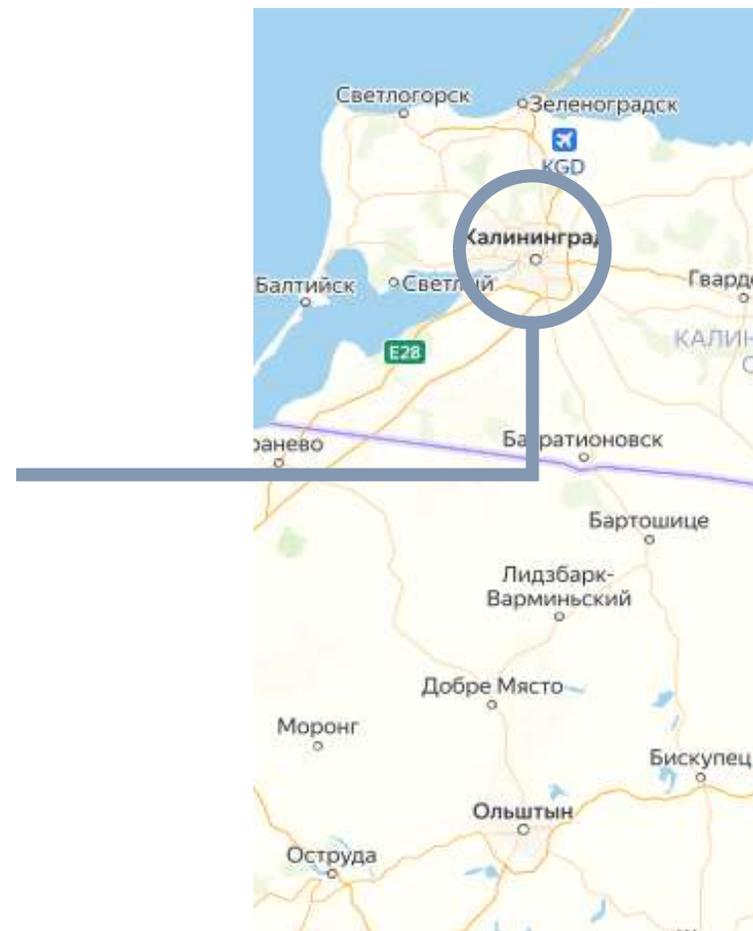
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

### Участники:

- Росатом
- Прочие партнеры

### Калининградская обл.

### Схема проекта:



## H<sub>2</sub>: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Пуск пилотного производства: 2023 год

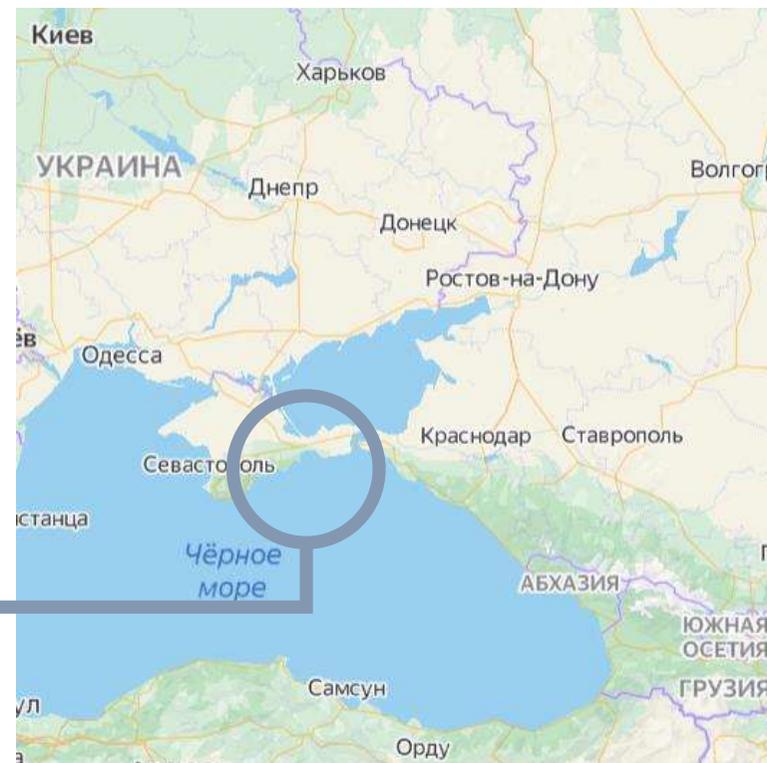
Регион: Республика Крым

Целевые рынки: внутренний рынок России

Прогнозный объем производства: 10 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H<sub>2</sub>
- Прочие партнеры



### Республика Крым

### Схема проекта:



## Лукойл: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии СЭС

Срок реализации: 2023 год

Регион: Краснодарский край, г. Краснодар

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

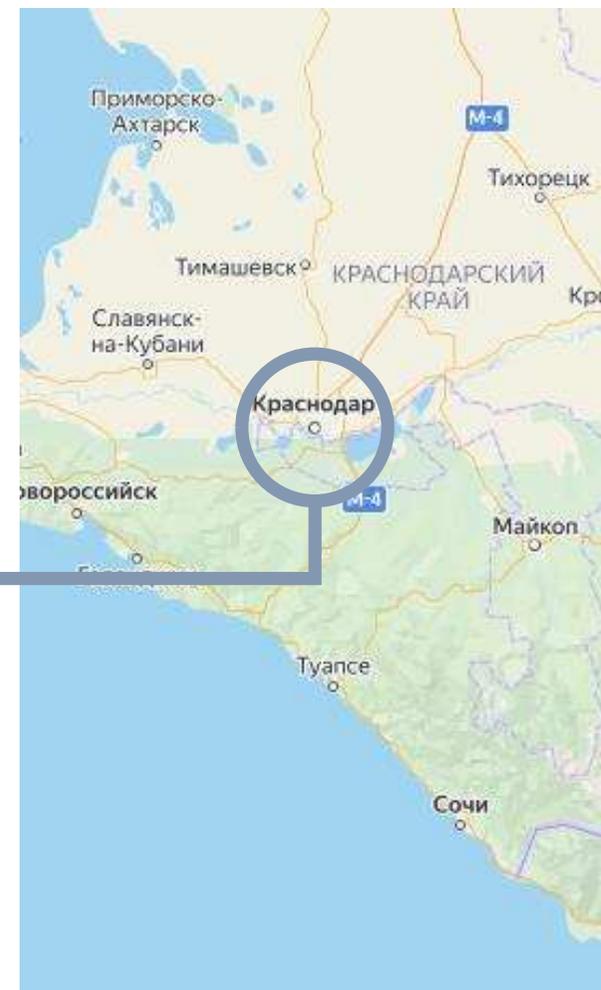
Прогнозный объем производства: 13 тонн водорода в год

### Участники:

- Лукойл
- Прочие партнеры

### г. Краснодар, Краснодарский край

### Схема проекта:



## СПК Горный: «Голубой» аммиак

### Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием CO<sub>2</sub>

Пуск пилотного производства: 2026 год

Регион: Саратовская область, п. Михайловский

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

Прогнозный объем производства в 2026 году: 20 000 тонн аммиака в год

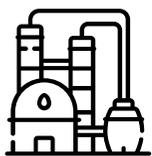
Прогнозный объем производства в 2030 году: 170 000 тонн аммиака в год

### Участники:

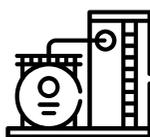
- СПК Горный
- Прочие партнеры

п. Михайловский,  
Саратовская область

### Схема проекта:



Паровая конверсия метана  
Производство «голубого»  
аммиака из природного  
газа



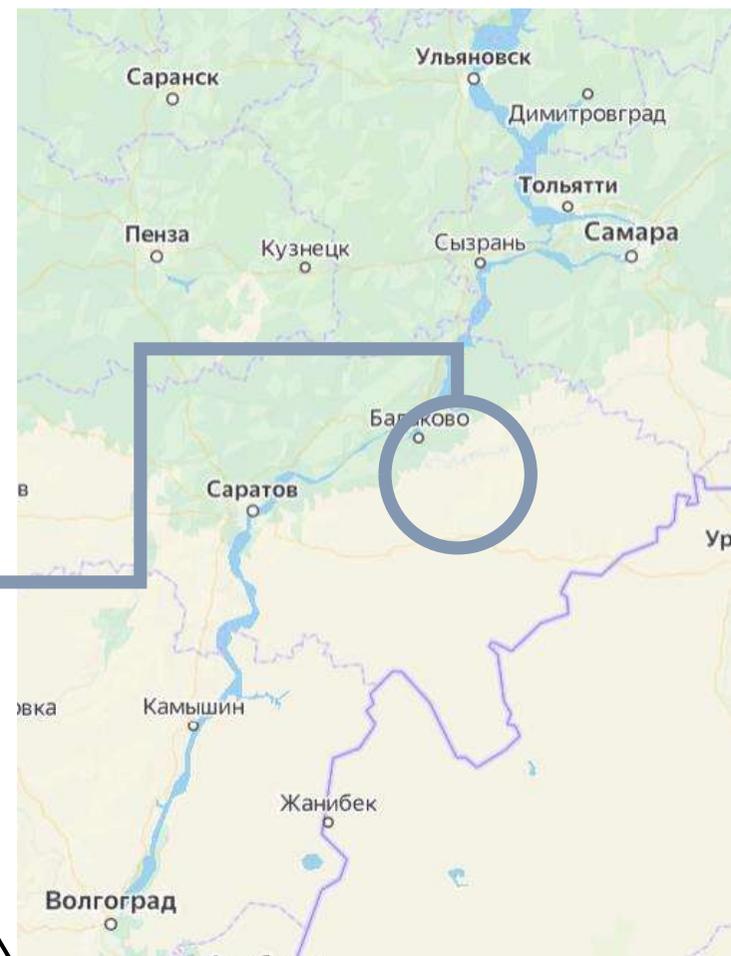
Улавливание и  
утилизация CO<sub>2</sub> с  
помощью  
микроводорослей



Логистика  
Транспортировка  
водорода заказчикам  
на территории России,  
в страны Европы и АТР



Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России, в  
странах Европы и АТР



## НИЦ РКП: «Зелёный» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Угличской ГЭС и Загорской ГАЭС

Срок реализации: 2021 год

Регион: Московская область, г. Пересвет

Целевые рынки: внутренний рынок России

Объем производства: 400 тонн водорода в год

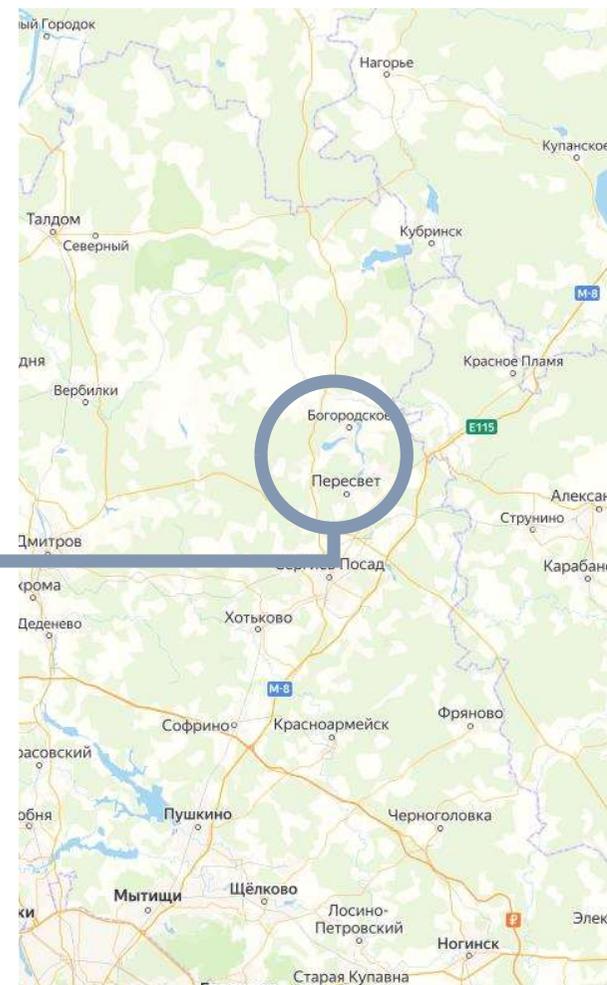
Прогнозный объем производства в 2024 году: 800 тонн водорода в год

### Участники:

- НИЦ РКП
- Прочие партнеры

### г. Пересвет, Московская обл.

### Схема проекта:



Пилотные проекты

## Агентство экономического развития Ленинградской области: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Срок реализации: 2023 год

Регион: Ленинградская область

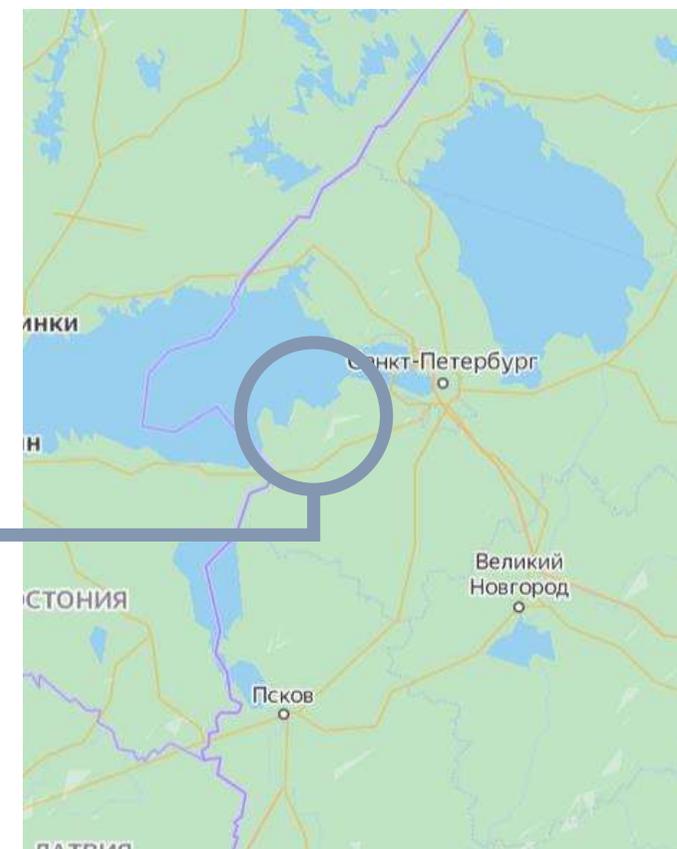
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 3 500 тонн водорода в год

### Участники:

- Агентство экономического развития Ленинградской области
- Прочие партнеры

Ленинградская обл.



### Схема проекта:



Пилотные проекты

## Агентство экономического развития Ленинградской области: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии малой ГЭС

Срок реализации: 2023 год

Регион: Ленинградская область

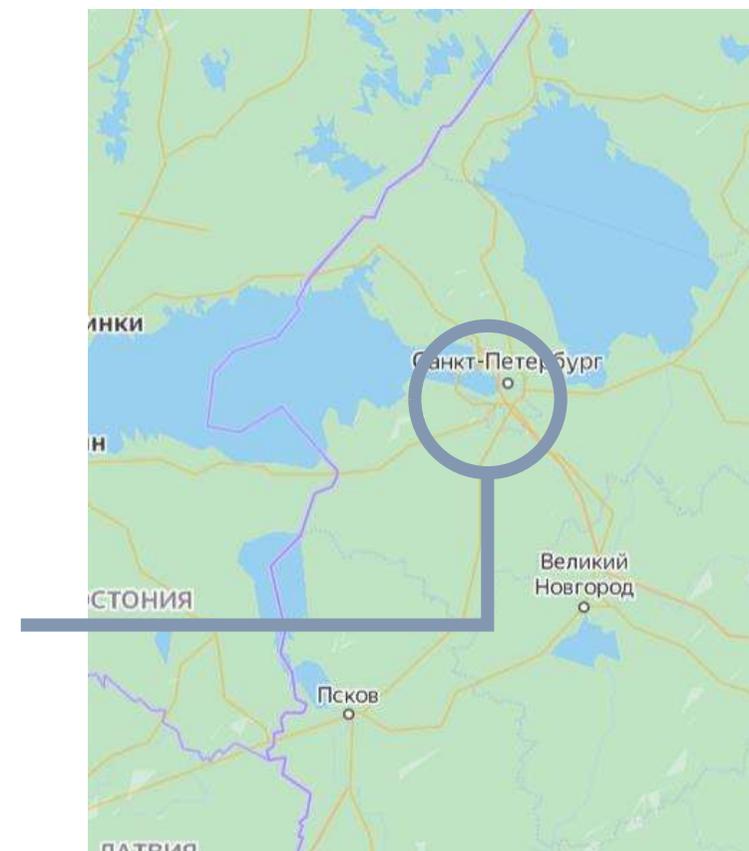
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 1 000 тонн водорода в год

### Участники:

- Агентство экономического развития Ленинградской области
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



Пилотные проекты

## Агентство экономического развития Ленинградской области:

### «Голубой» водород / аммиак

#### Проект:

Производство «голубого» водорода / аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием CO<sub>2</sub> на газохимических предприятиях Ленинградской области

Срок реализации: 2023 год

Регион: Ленинградская область

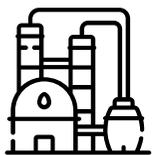
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 1 000 тонн водорода в год

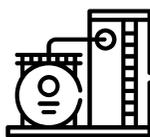
#### Участники:

- Агентство экономического развития Ленинградской области
- Прочие партнеры

#### Схема проекта:



Паровая конверсия метана  
Производство «голубого»  
водорода / аммиака из  
природного газа



Улавливание CO<sub>2</sub>

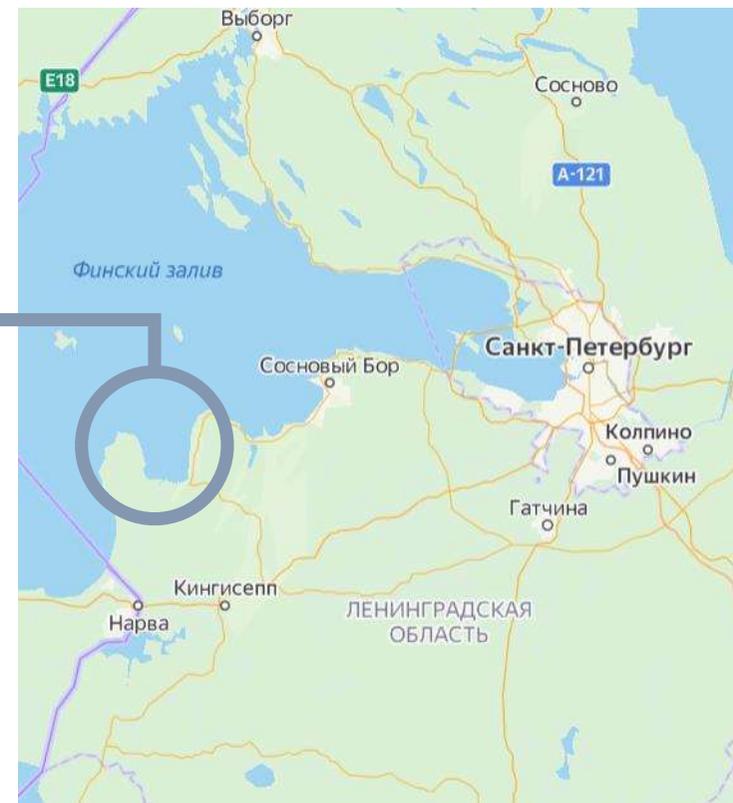


Логистика  
Транспортировка  
водорода заказчиком  
на территории России  
и в страны Европы



Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России и в  
странах Европы

Ленинградская обл.



## En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Ондской ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Республика Карелия, п. Каменный бор

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 5 200 тонн водорода в год

### Участники:

- En+ Group
- Прочие партнеры

п. Каменный бор, Республика Карелия

### Схема проекта:



## Пилотные проекты

# Татэнерго: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Нижнекамской ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Республика Татарстан

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

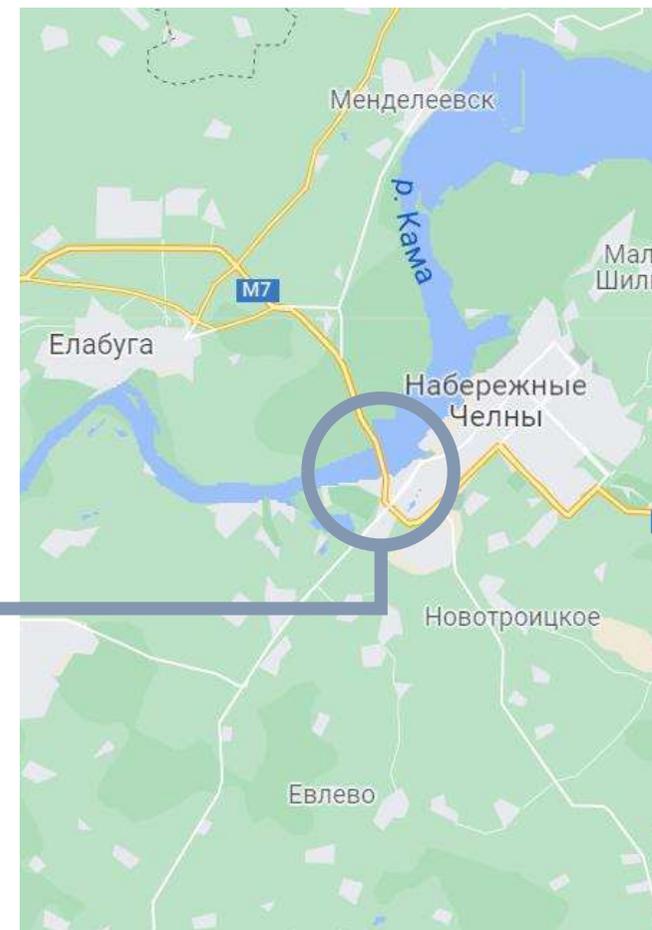
Прогнозный объем производства: 2 500 тонн водорода в год

### Участники:

- Татэнерго
- Прочие партнеры

## Республика Татарстан

### Схема проекта:



## Агентство регионального развития Архангельской области: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Мезенской приливной электростанции

Пуск пилотного производства: 2030 год

Регион: Архангельская область, Мезенский район, Мезенский залив

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

Прогнозный объем производства в 2030 году: 500 000 тонн водорода в год

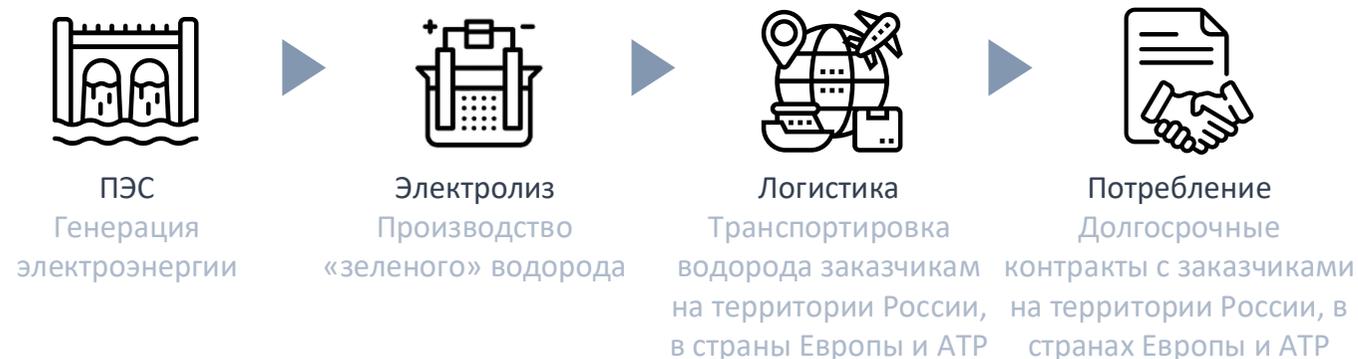
Прогнозный объем производства в 2033 году: 1 млн тонн водорода в год

### Участники:

- Агентство регионального развития Архангельской области
- НордЭнергоГрупп
- Прочие партнеры

### Мезенский район, Архангельская область

### Схема проекта:



## Роснано: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Кольской ВЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 12 000 тонн водорода в год

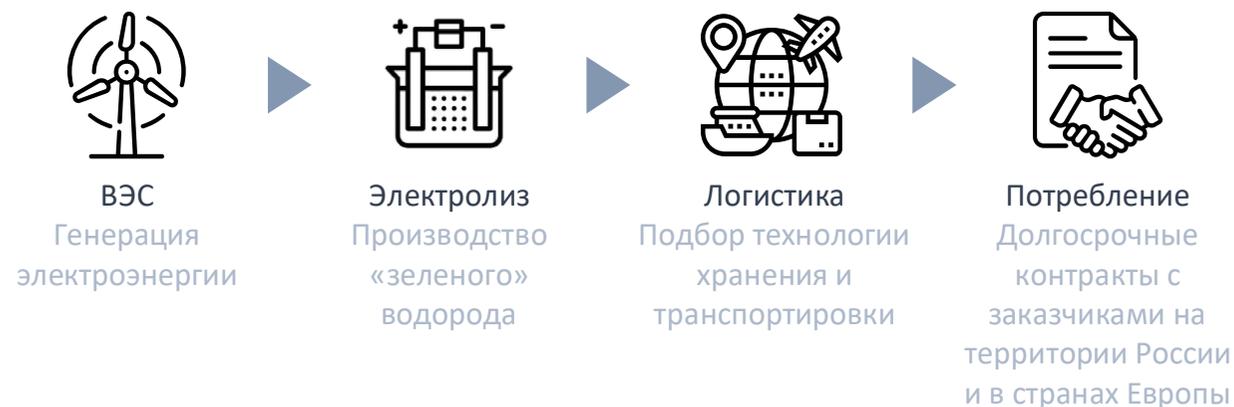
### Участники:

- Роснано
- Enel
- Прочие партнеры

Порт Мурманск,  
электролизное производство,  
Мурманская область

Кольская ВЭС,  
Мурманская область

### Схема проекта:



## Росатом: Низкоуглеродный водород

### Проект:

Производство низкоуглеродного водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Кольской АЭС

Пуск пилотного производства: 2024 год

Достижение промышленных объемов производства: 2030 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства в 2024 году: 150 тонн водорода в год

### Участники:

- Росатом
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



## H4Energy: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

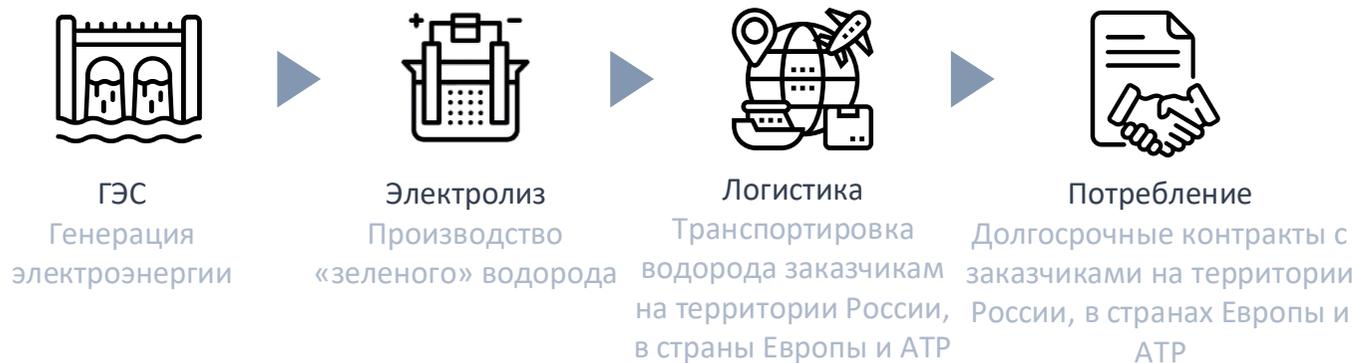
Прогнозный объем производства в 2024 году: 17 000 тонн водорода в год

Прогнозный объем производства в 2030 году: 170 000 тонн водорода в год

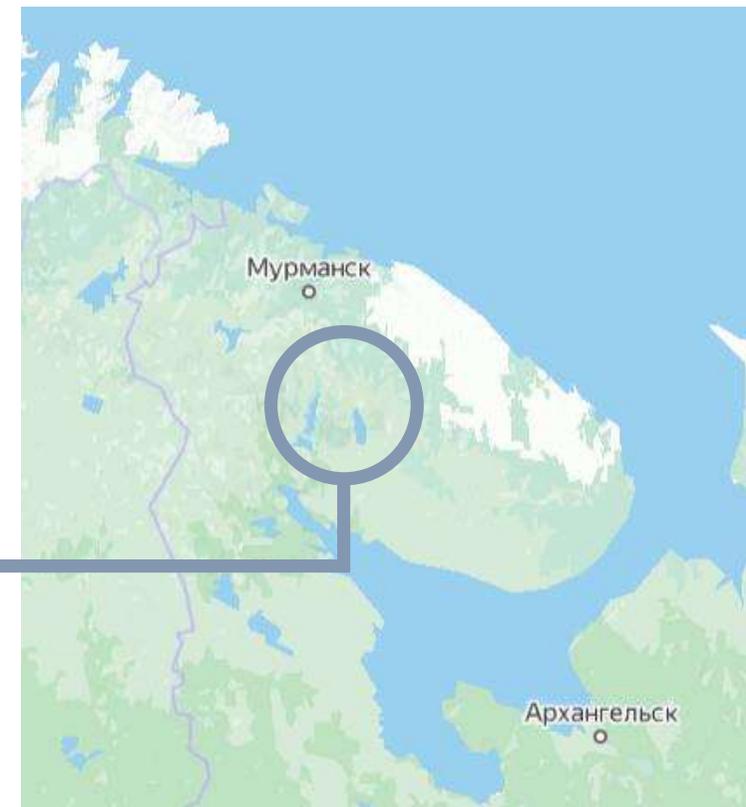
### Участники:

- H4Energy
- H2Transition Capital
- Eurasia Mining
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



### Мурманская область



## H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС

Срок реализации: 2025 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 16 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H2 Чистая Энергетика
- ТГК-1
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



### Мурманская область



## H2: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства: 10 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H2
- Прочие партнеры



### Мурманская область

### Схема проекта:



## Газпром энергохолдинг: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Мурманская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы

Прогнозный объем производства в 2024 году: 2 000 тонн водорода в год

Прогнозный объем производства в 2030 году: 20 000 тонн водорода в год

### Участники:

- Газпром энергохолдинг
- ТГК-1
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



### Мурманская область



## Коми Центр развития предпринимательства: «Бирюзовый» водород

### Проект:

Производство «бирюзового» водорода методом пиролиза метана на Сосногорском ГПЗ

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Республика Коми, г. Сосногорск

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

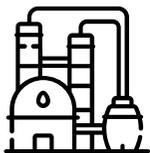
Прогнозный объем производства: 2 000 тонн водорода в год

### Участники:

- Коми Центр развития предпринимательства
- Прочие партнеры

### Схема проекта:

#### г. Сосногорск, Республика Коми



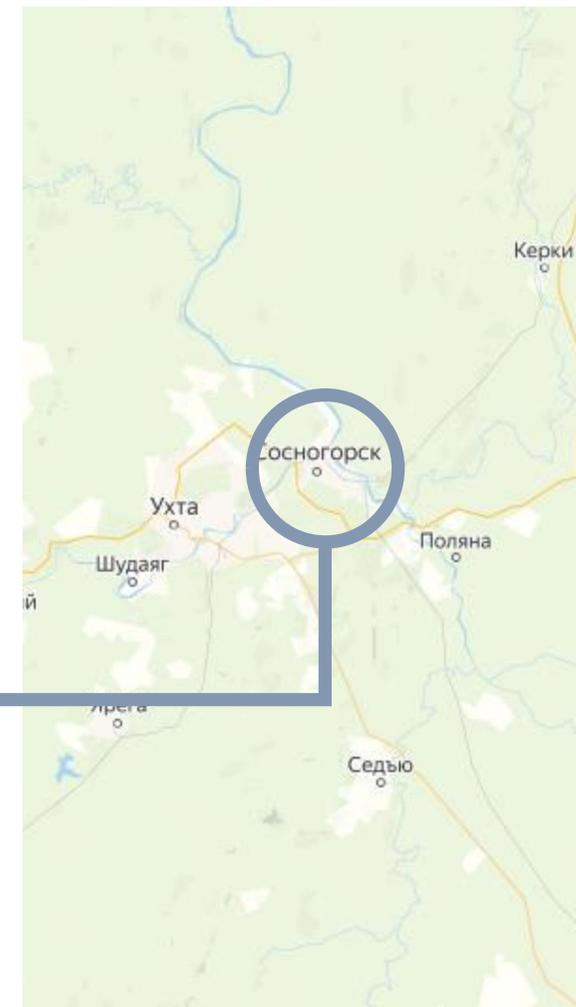
Пиролиз метана  
Производство  
«бирюзового»  
водорода



Логистика  
Транспортировка  
водорода  
заказчикам на  
территории России,  
в страны Европы и  
АТР



Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России, в  
странах Европы и АТР



## НОВАТЭК: «Голубой» водород / аммиак

### Проект:

Комплекс переработки природного газа с производством водорода, аммиака и другой низкоуглеродной продукции с применением технологий улавливания и долговременного подземного хранения CO<sub>2</sub>

Срок реализации: 2027 год

Регион: Ямало-Ненецкий автономный округ, Полуостров Ямал (Сабетта)

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

Прогнозный объем производства: 2,2 млн тонн аммиака в год

### Участники:

- НОВАТЭК
- Прочие партнеры

«Обский ГХК»,  
Ямало-Ненецкий автономный округ

### Схема проекта:



## Фонд Энергия: «Голубой» аммиак / водород

### Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с применением технологий улавливания и долговременного подземного хранения CO<sub>2</sub>

Срок реализации: 2025 год

Регион: Ямало-Ненецкий автономный округ, Байдарацкая губа

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

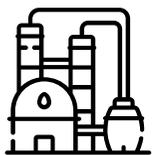
Прогнозный объем производства: 2,2 млн тонн аммиака в год

### Участники:

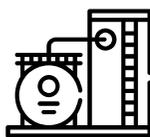
- Фонд Энергия
- TOYO Engineering Corporation
- ITOCHU Plantech Inc
- Прочие партнеры

Байдарацкая губа,  
Ямало-Ненецкий автономный округ

### Схема проекта:



Паровая конверсия метана  
Производство «голубого»  
аммиака из природного  
газа



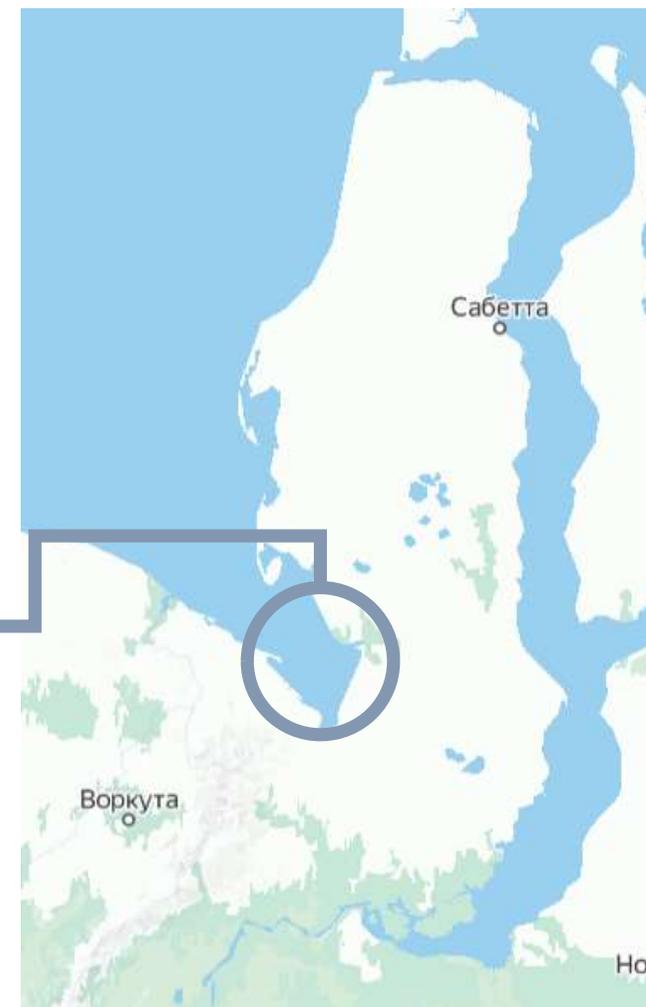
Улавливание и  
закачка CO<sub>2</sub> в  
геологические пласты



Логистика  
Транспортировка  
заказчикам на  
территории России, в  
страны Европы и АТР



Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России, в  
странах Европы и АТР



## Фонд Энергия: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Срок реализации: 2025 год

Регион: Ямало-Ненецкий автономный округ, Байдарацкая губа

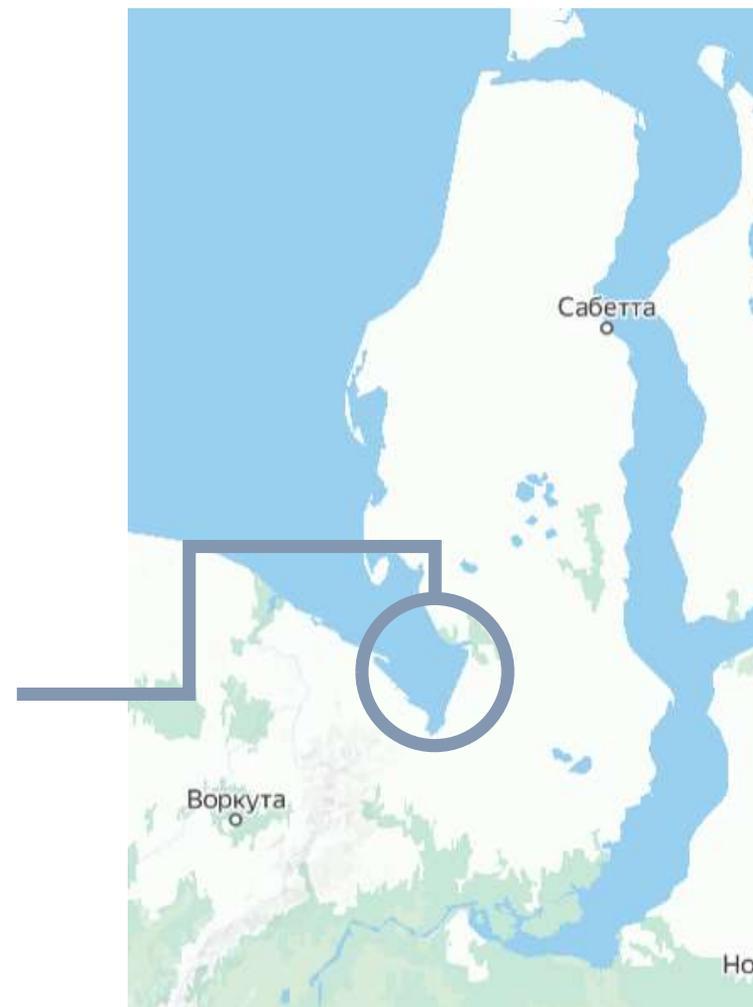
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

### Участники:

- Фонд Энергия
- Прочие партнеры

Байдарацкая губа,  
Ямало-Ненецкий  
автономный округ

### Схема проекта:



## Фонд Энергия: «Голубой» аммиак / водород

### Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с применением технологий улавливания и долговременного подземного хранения CO<sub>2</sub>

Срок реализации: 2026 год

Регион: Ямало-Ненецкий автономный округ, п. Сеяха

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

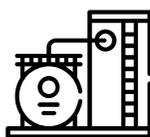
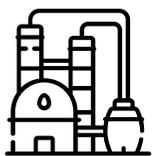
Прогнозный объем производства: 2,2 млн тонн аммиака в год

### Участники:

- Фонд Энергия
- TOYO Engineering Corporation
- ITOCHU Plantech Inc
- Прочие партнеры

п. Сеяха,  
Ямало-Ненецкий автономный  
округ

### Схема проекта:

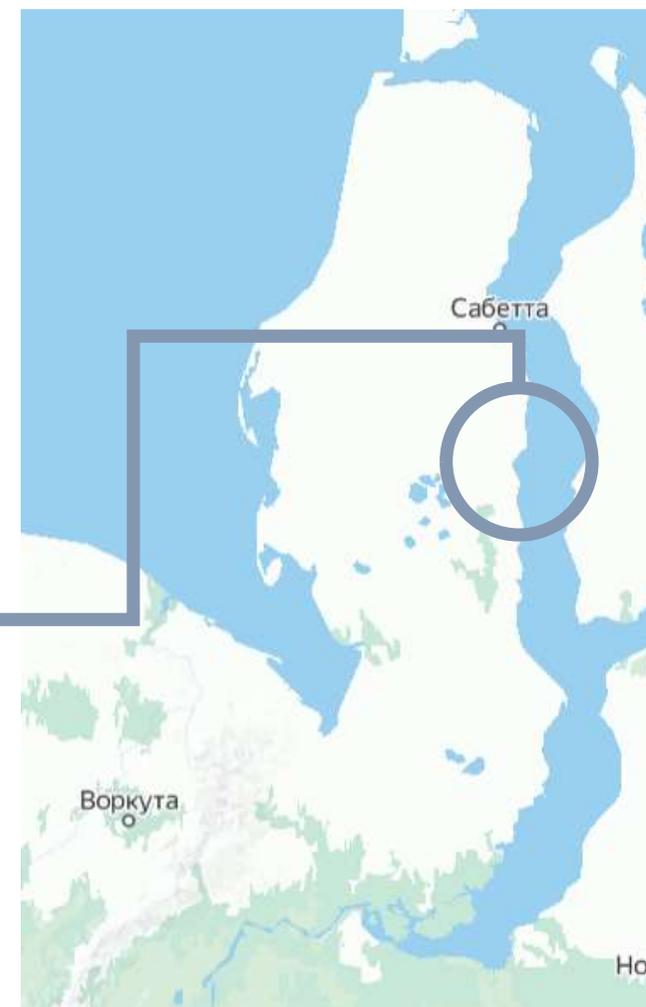


Паровая конверсия метана  
Производство «голубого»  
аммиака из природного  
газа

Улавливание и  
закачка CO<sub>2</sub> в  
геологические пласты

Логистика  
Транспортировка  
заказчикам на  
территории России, в  
страны Европы и АТР

Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России, в  
странах Европы и АТР



## Северная Звезда: Низкоуглеродный водород

### Проект:

Производство низкоуглеродного водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии пылеугольной электростанции

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Красноярский край, полуостров Таймыр, Сырадасайское месторождение

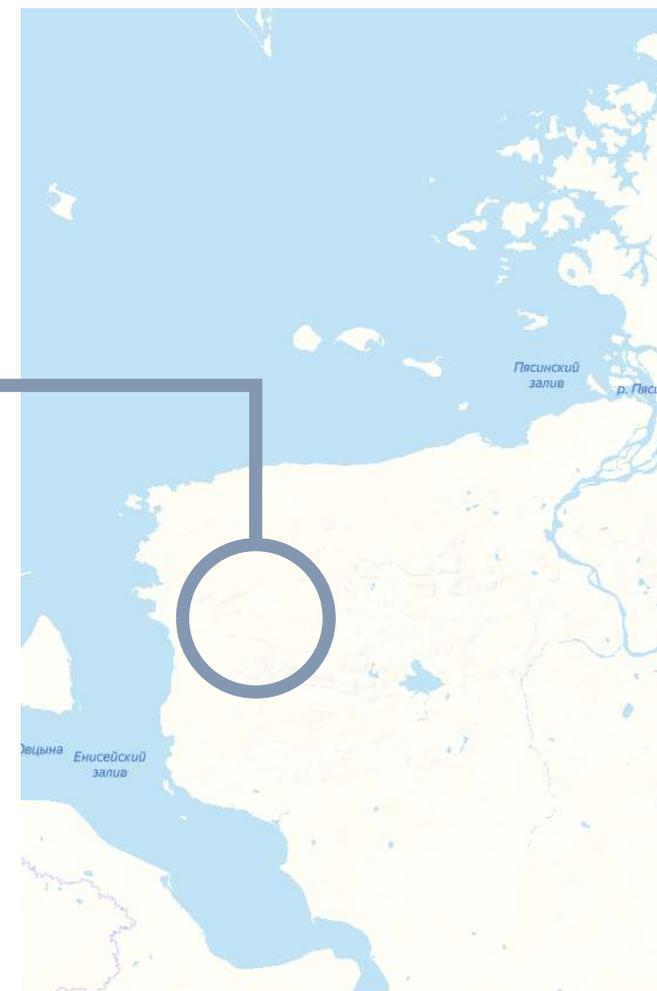
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны Европы и АТР

### Участники:

- Северная Звезда
- Прочие партнеры

### Сырадасайское месторождение, Красноярский край

### Схема проекта:



## Пилотные проекты

### СУЭК: «Голубой» аммиак

#### Проект:

Производства «голубого» аммиака путем газификации бурого угля с применением технологии улавливания и захоронения CO<sub>2</sub>

Срок реализации: 2027 год

Регион: Красноярский край

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

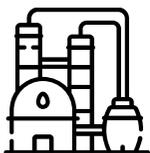
Прогнозный объем производства: 800 000 тонн аммиака в год

#### Участники:

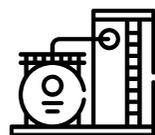
- СУЭК
- Прочие партнеры

#### Бородинский Разрез, Красноярский край

#### Схема проекта:



Газификация угля  
Производство  
«голубого»  
аммиака



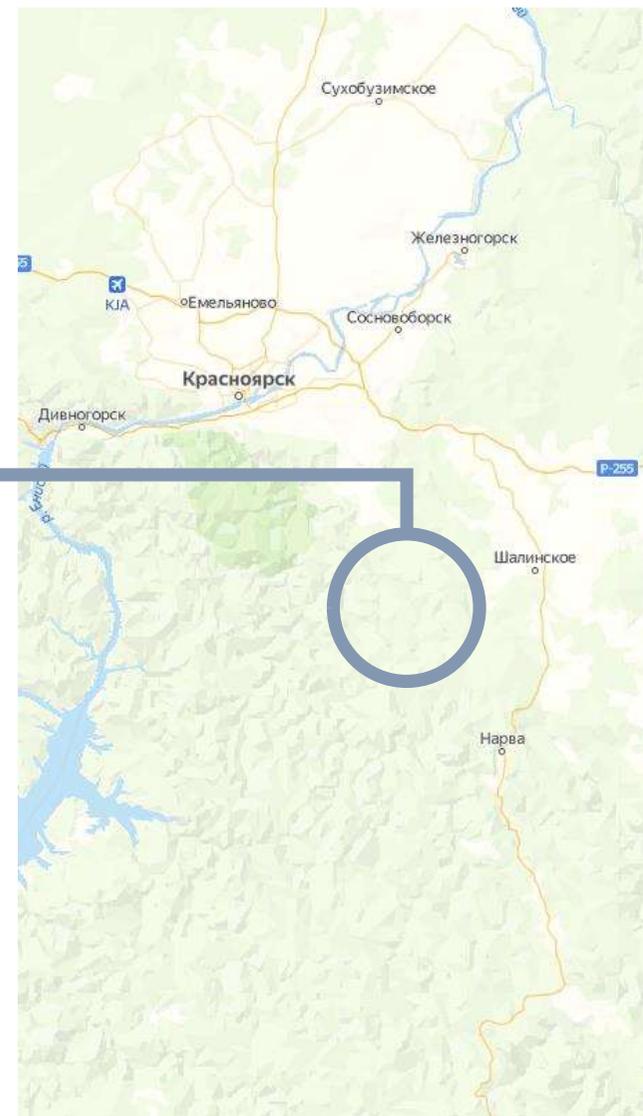
Улавливание CO<sub>2</sub>  
Закачка CO<sub>2</sub> в  
нефтяные пласты



Логистика  
Транспортировка  
водорода заказчиком  
на территории России  
и в страны АТР



Потребление  
Долгосрочные  
контракты  
с заказчиками на  
территории России и  
в странах АТР



## En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Мотыгинской ГЭС

Срок реализации: 2030 год

Регион: Красноярский край, п. Мотыгино

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

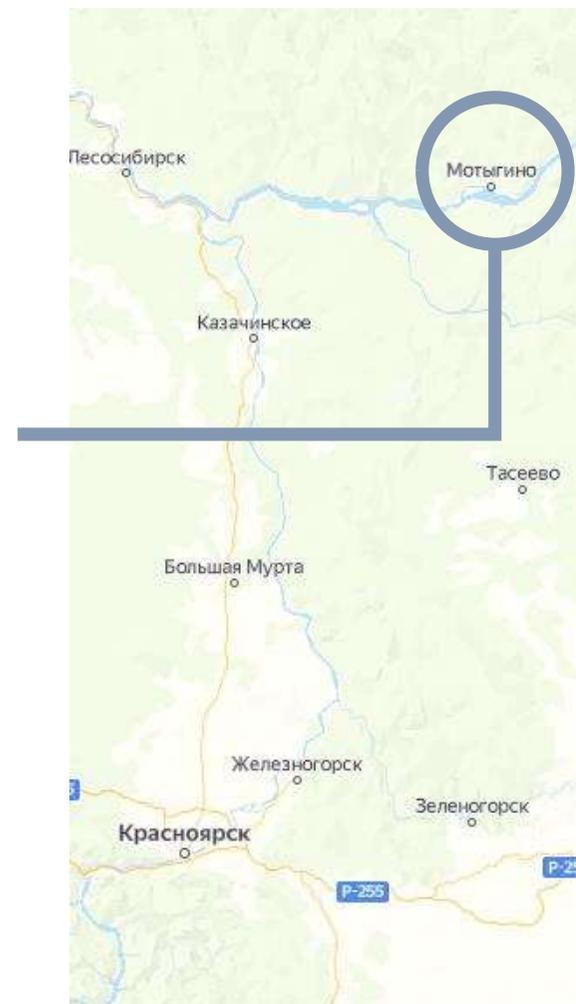
Прогнозный объем производства: 115 600 тонн водорода в год

### Участники:

- En+ Group
- Прочие партнеры

### п. Мотыгино, Красноярский край

### Схема проекта:



## Пилотные проекты

# En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Братской ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Иркутская область, г. Братск

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

Прогнозный объем производства: 3 000 тонн водорода в год

### Участники:

- En+ Group
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



г. Братск, Иркутская область



## En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Усть-Илимской ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Иркутская область, г. Усть-Илимск

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

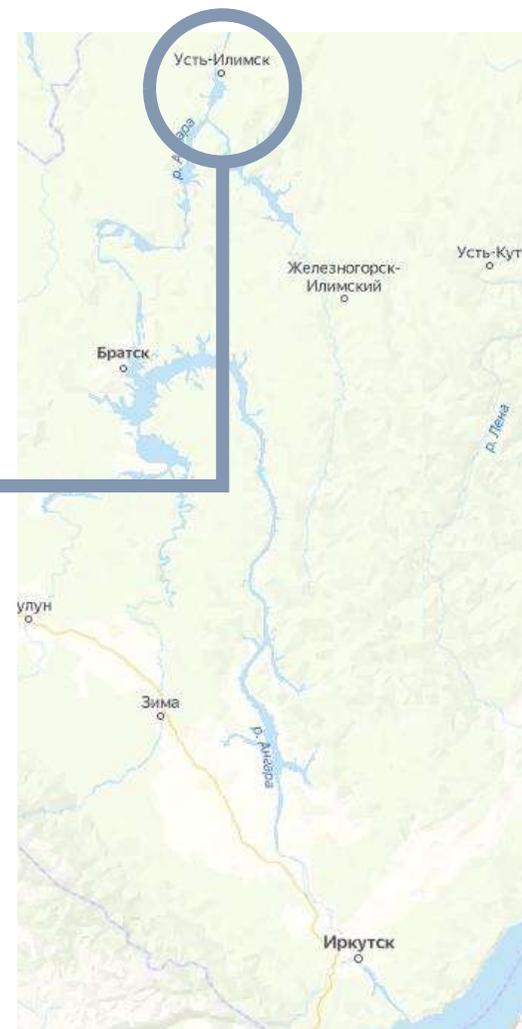
Прогнозный объем производства: 5 400 тонн водорода в год

### Участники:

- En+ Group
- Прочие партнеры

### г. Усть-Илимск, Иркутская область

### Схема проекта:



## En+ Group: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода / аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Иркутской ГЭС

Срок реализации: 2024 год

Регион: Иркутская область, г. Иркутск

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

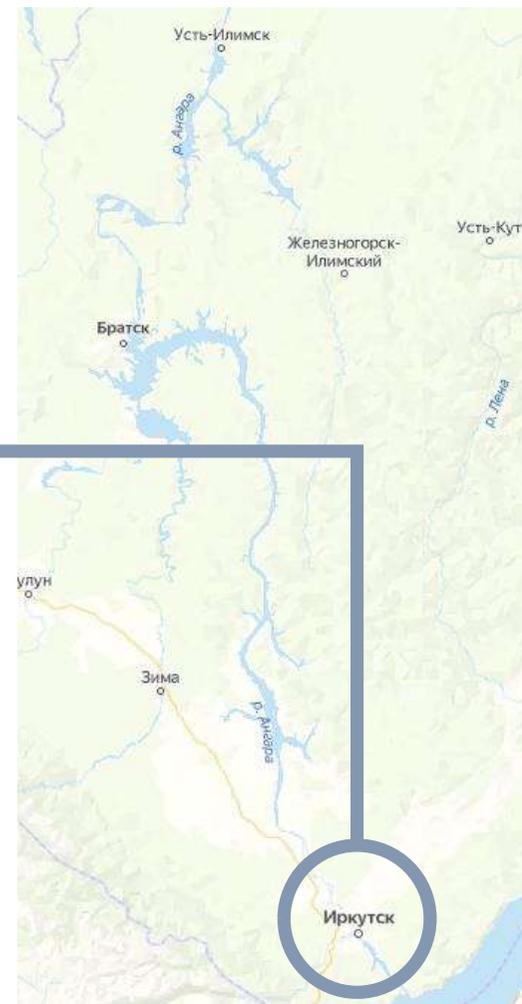
Прогнозный объем производства: 4 200 тонн водорода в год

### Участники:

- En+ Group
- Прочие партнеры

### г. Иркутск, Иркутская область

### Схема проекта:



## H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Мамаканской ГЭС

Срок реализации: 2025 год

Регион: Иркутская область, Бодайбинский район

Целевые рынки: внутренний рынок России

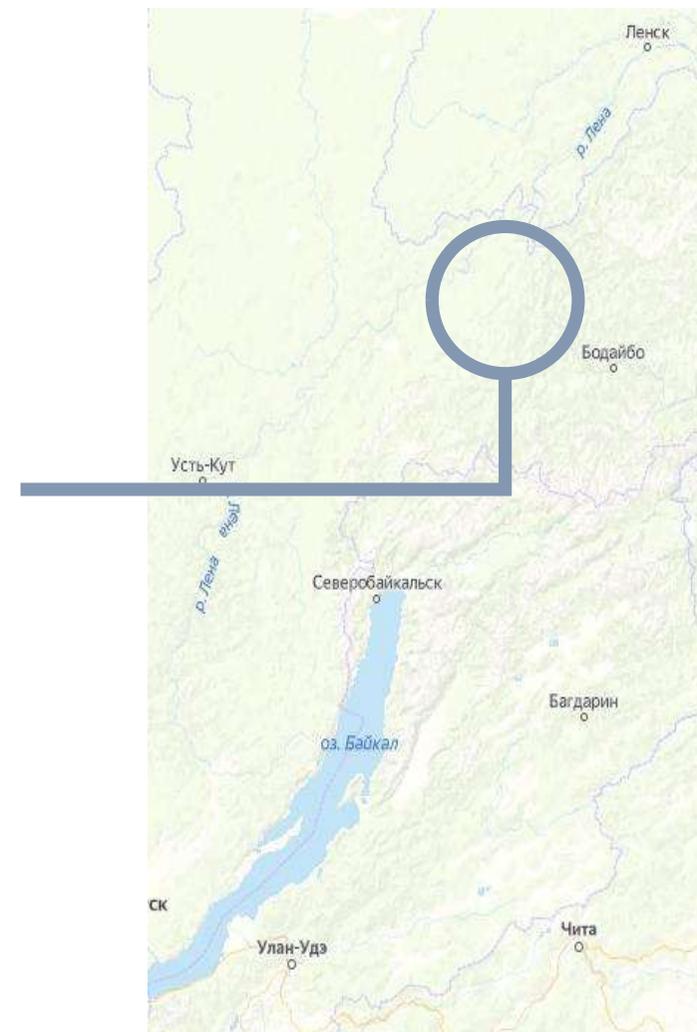
Прогнозный объем производства: 6 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H2 Чистая Энергетика
- Полюс
- Прочие партнеры

### Бодайбинский район, Иркутская область

### Схема проекта:



## Юнигрин Энерджи: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии СЭС

Пуск пилотного производства: 2023 год

Регион: Забайкальский край

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

Прогнозный объем производства: 3 200 тонн водорода в год

### Участники:

- Юнигрин Энерджи
- СКТБЭ
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



### Забайкальский край



## Агентство Амурской области по привлечению инвестиций: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС

Срок реализации: 2027 год

Регион: Амурская область

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

Прогнозный объем производства: 110 000 тонн водорода в год

### Участники:

- Агентство Амурской области по привлечению инвестиций
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



### Амурская область



## СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ АЛЬЯНС: «Голубой» аммиак

### Проект:

Производство «голубого» аммиака на базе газовых месторождений с применением технологий улавливания CO<sub>2</sub>

Срок реализации 1 этапа: 2026 год

Срок реализации 2 этапа: 2030 год

Регион: Республика Саха (Якутия)

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

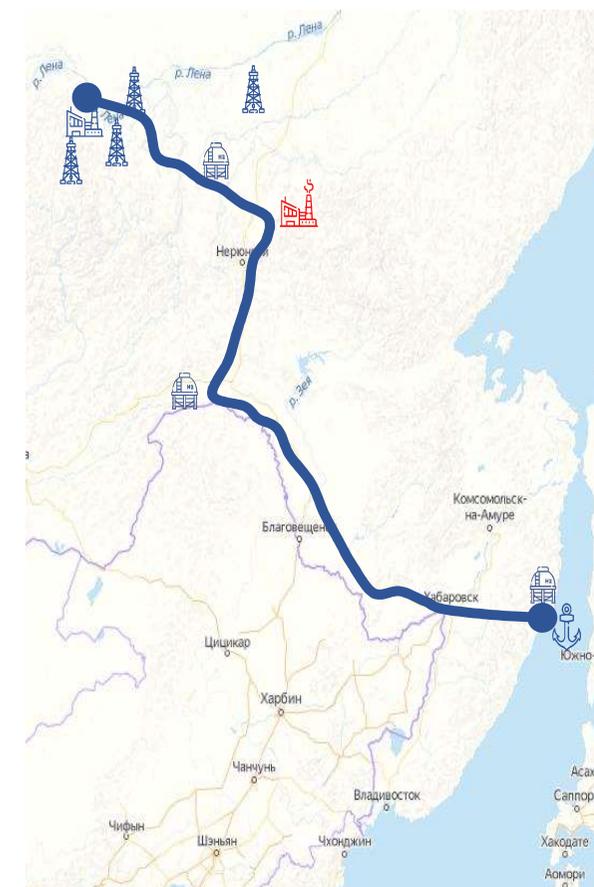
Прогнозный объем производства в 2026 году: 3 млн тонн аммиака в год

Прогнозный объем производства в 2030 году: 6 млн тонн аммиака в год

### Участники:

- Северо-Восточный альянс
- Газодобывающие компании Западной Якутии
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



## АФК Система: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Тугурской приливной электростанции

Срок реализации: 2035 год

Регион: Хабаровский край, Тугурский залив

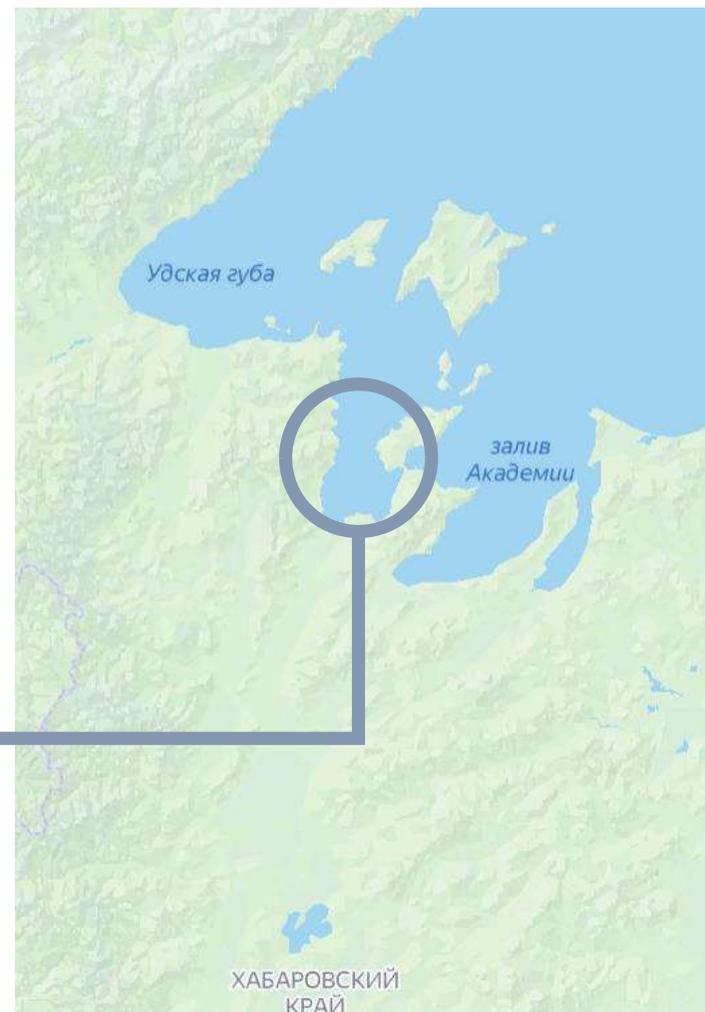
Целевые рынки: внутренний рынок России и АТР

Прогнозный объем производства: 350 000 тонн водорода в год

### Участники:

- АФК Система
- Тяжмаш
- Агентство привлечения инвестиций и развития инноваций Хабаровского края
- Прочие партнеры

### Тугурский залив, Хабаровский край



### Схема проекта:



## H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Усть-Среднеканской ГЭС

Срок реализации: 2025 год

Регион: Магаданская область

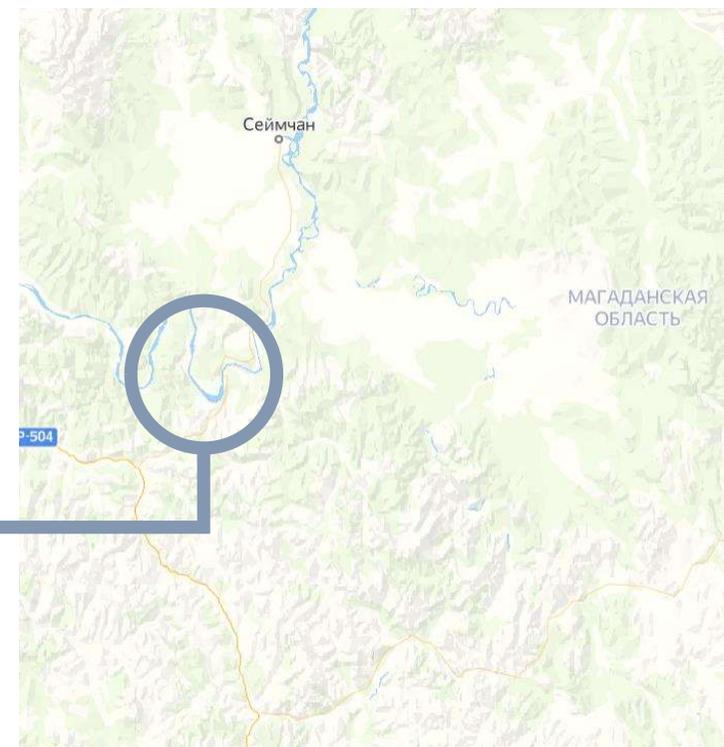
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

Прогнозный объем производства: 16 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H2 Чистая Энергетика
- РусГидро
- Прочие партнеры

### Магаданская область



### Схема проекта:



## Пилотные проекты

# Росатом: «Голубой» водород / аммиак

### Проект:

Производство «голубого» водорода / аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием CO<sub>2</sub>

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Сахалинская область, остров Сахалин

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

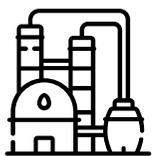
Прогнозный объем производства в 2024 году: 30 000 тонн водорода в год

Прогнозный объем производства в 2030 году: 100 000 тонн водорода в год

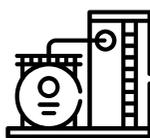
### Участники:

- Росатом
- Air Liquide
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



Паровая конверсия метана  
Производство «голубого»  
водорода / аммиака из  
природного газа



Улавливание и  
закачка CO<sub>2</sub> в  
геологические  
пласты



Сжижение  
и хранение

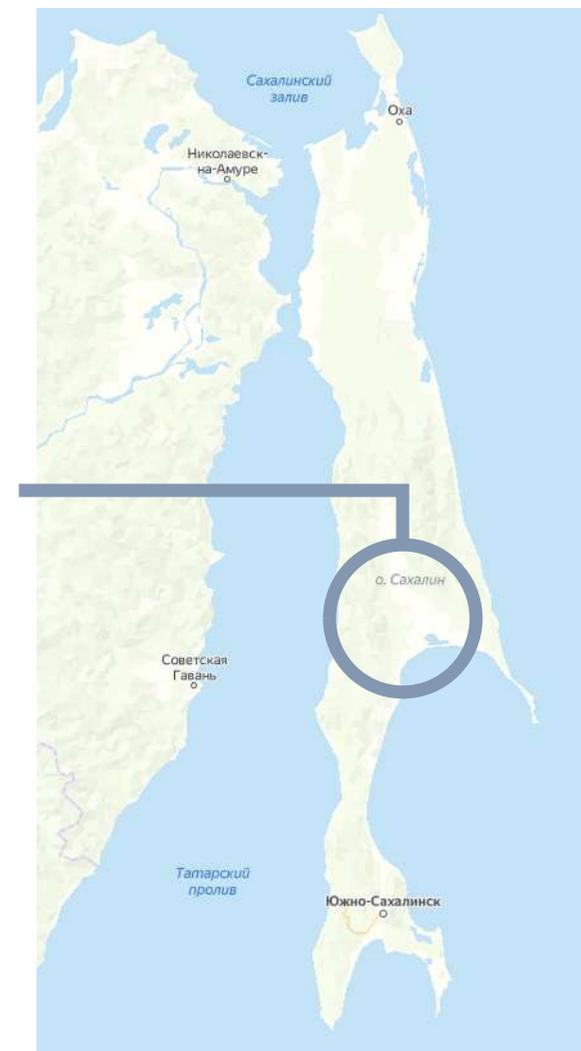


Логистика  
Транспортировка  
водорода заказчикам  
на территории России  
и в страны АТР



Потребление  
Долгосрочные  
контракты с  
заказчиками на  
территории России и в  
странах АТР

### о. Сахалин, Сахалинская область



## Пилотные проекты

# Росатом: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Пуск пилотного производства: 2025 год

Регион: Сахалинская область, остров Сахалин

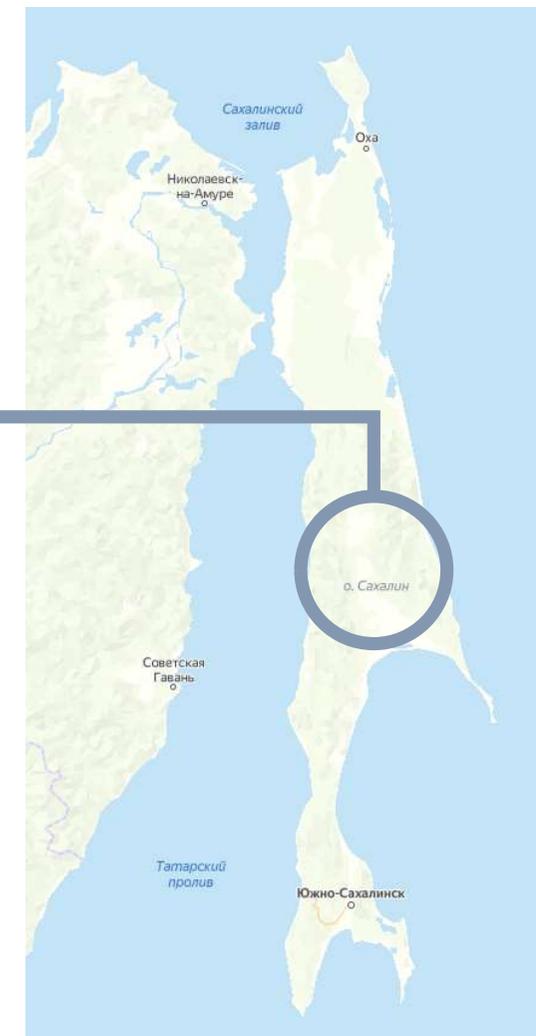
Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

### Участники:

- Росатом
- Прочие партнеры

### о. Сахалин, Сахалинская область

### Схема проекта:



## H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Срок реализации: 2025 год

Регион: Сахалинская область, остров Сахалин

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

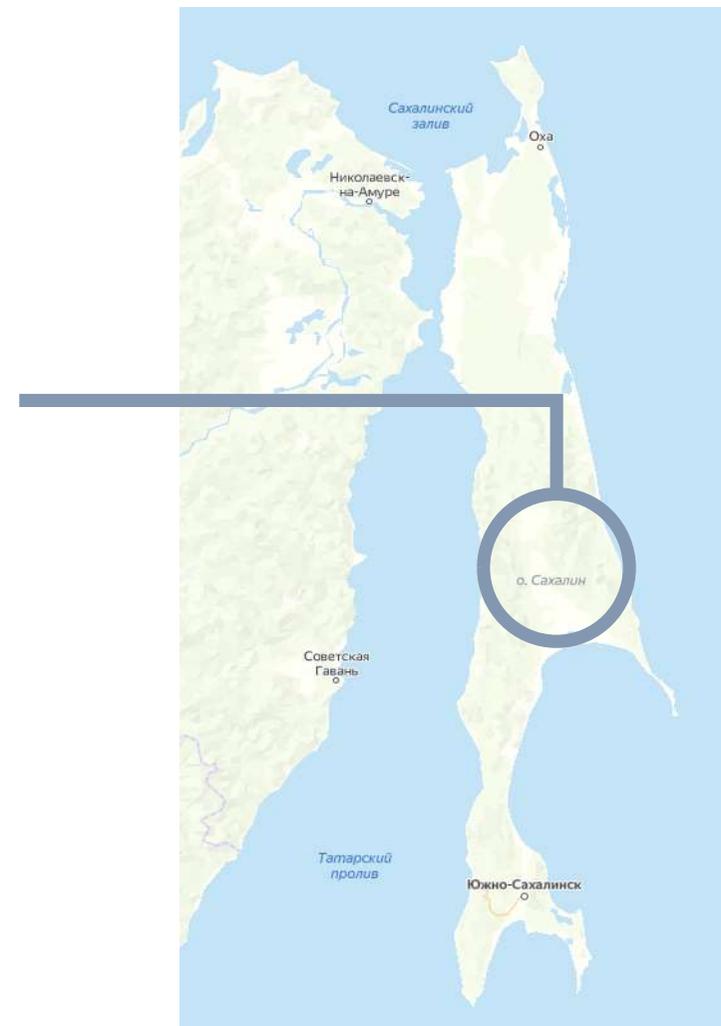
Прогнозный объем производства: 50 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H2 Чистая Энергетика
- Прочие партнеры

### о. Сахалин, Сахалинская область

### Схема проекта:



## Пилотные проекты

# H4Energy: «Зеленый» водород / аммиак

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Пуск пилотного производства: 2024 год

Регион: Сахалинская область, остров Сахалин

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

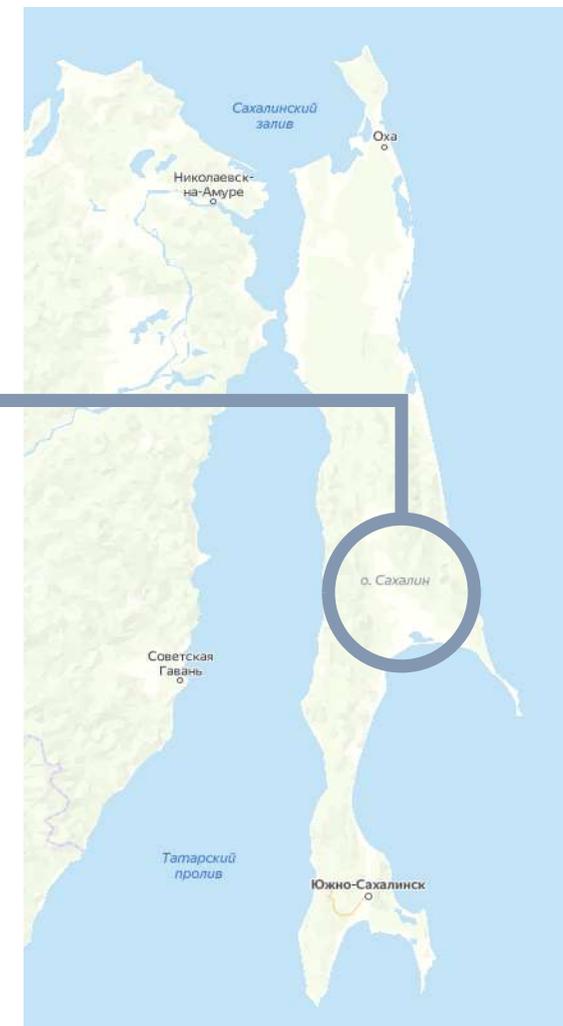
Прогнозный объем производства в 2024 году: 16 000 тонн водорода в год

Прогнозный объем производства в 2030 году: 150 000 тонн водорода в год

### Участники:

- H4Energy
- H2Transition Capital
- Eurasia Mining
- Сахалинская нефтяная компания
- Прочие партнеры

### Схема проекта:



## Пилотные проекты

### H<sub>2</sub>: «Зеленый» водород

#### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС

Срок реализации: 2023 год

Регион: Сахалинская область, остров Кунашир

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

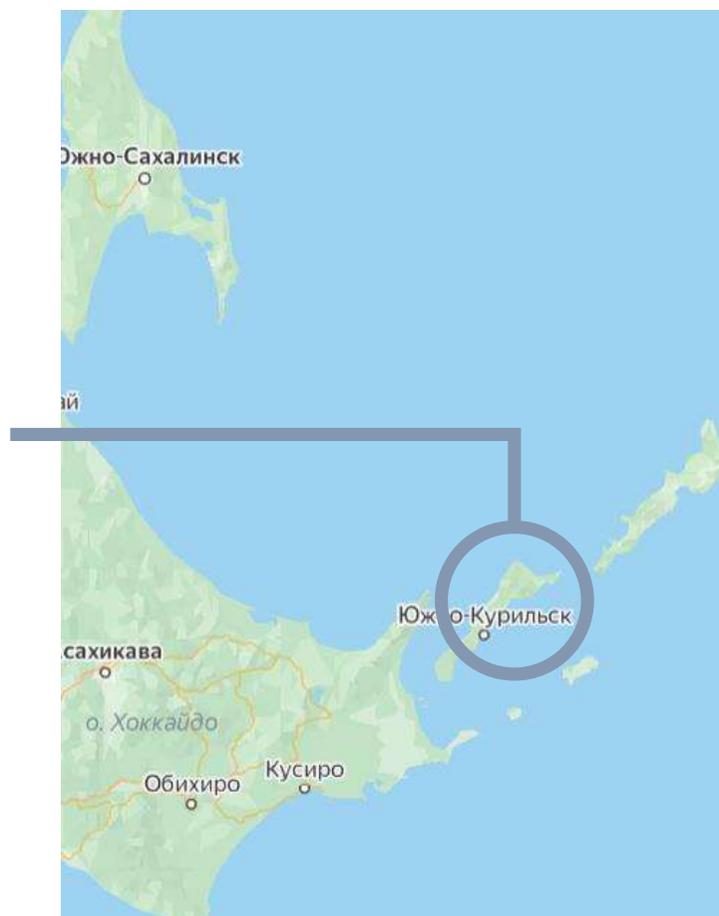
Прогнозный объем производства: 10 000 тонн водорода в год

#### Участники:

- H<sub>2</sub>
- Прочие партнеры

#### о. Кунашир, Сахалинская область

#### Схема проекта:



## H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

### Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Пенжинской приливной электростанции

Срок реализации: 2031 год

Регион: Камчатский край, Пенжинская губа

Целевые рынки: внутренний рынок России, страны АТР

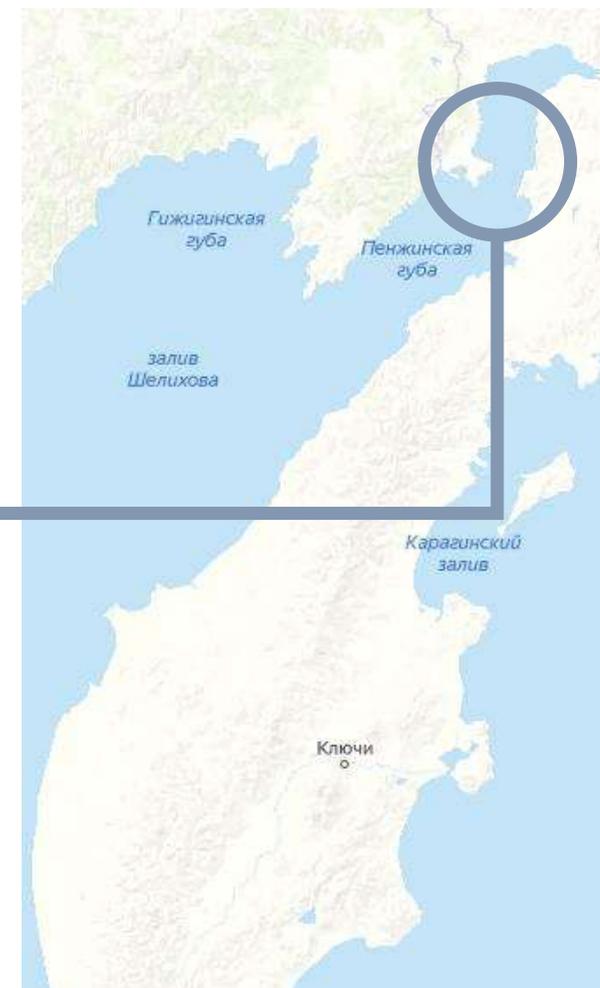
Прогнозный объем производства: 5 млн тонн водорода в год

### Участники:

- H2 Чистая Энергетика
- Корпорация развития Камчатского края
- Прочие партнеры

### Пенжинская губа, Камчатский край

### Схема проекта:



# Контактная информация

Минпромторг России: [info\\_admin@minprom.gov.ru](mailto:info_admin@minprom.gov.ru)

En+ Group: [info@enplus.ru](mailto:info@enplus.ru)

Н2 Чистая Энергетика: [kaplunAA@h2ce.ru](mailto:kaplunAA@h2ce.ru)

АФК Система: [secr@erso.group](mailto:secr@erso.group)

Агентство Амурской области по привлечению инвестиций: [info@invest.amurobl.ru](mailto:info@invest.amurobl.ru)

Агентство регионального развития Архангельской области: [office@msp29.ru](mailto:office@msp29.ru)

Агентство экономического развития Ленинградской области: [aerlo@lenoblinvest.ru](mailto:aerlo@lenoblinvest.ru)

Газпром энергохолдинг: [office@gazenergocom.ru](mailto:office@gazenergocom.ru)

Группа Кронштадт: [kronshtadt@kron.spb.ru](mailto:kronshtadt@kron.spb.ru)

Коми Центр развития предпринимательства: [ano@minek.rkomi.ru](mailto:ano@minek.rkomi.ru)

Лукойл: [lukoil@lukoil.com](mailto:lukoil@lukoil.com)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ АЛЬЯНС: [office@nordeastalliance.com](mailto:office@nordeastalliance.com)

НИЦ РКП: [mail@nic-rkp.ru](mailto:mail@nic-rkp.ru)

НОВАТЭК: [novatek@novatek.ru](mailto:novatek@novatek.ru)

Росатом: [info@rosatom.ru](mailto:info@rosatom.ru)

Роснано: [info@rusnano.com](mailto:info@rusnano.com)

Северная Звезда: [info@arctic-energy.com](mailto:info@arctic-energy.com)

СУЭК: [office@suek.ru](mailto:office@suek.ru)

Татэнерго: [office@tatenergo.ru](mailto:office@tatenergo.ru)

Юнигрин Энерджи: [finance@unigreen-energy.com](mailto:finance@unigreen-energy.com)

СПК Горный: [platex@bk.ru](mailto:platex@bk.ru)

Н4Energy: [Info@h4energy.com](mailto:Info@h4energy.com)

Фонд Энергия: [info@corpenergy.ru](mailto:info@corpenergy.ru)

Н2: [vp@h-2.online](mailto:vp@h-2.online)

