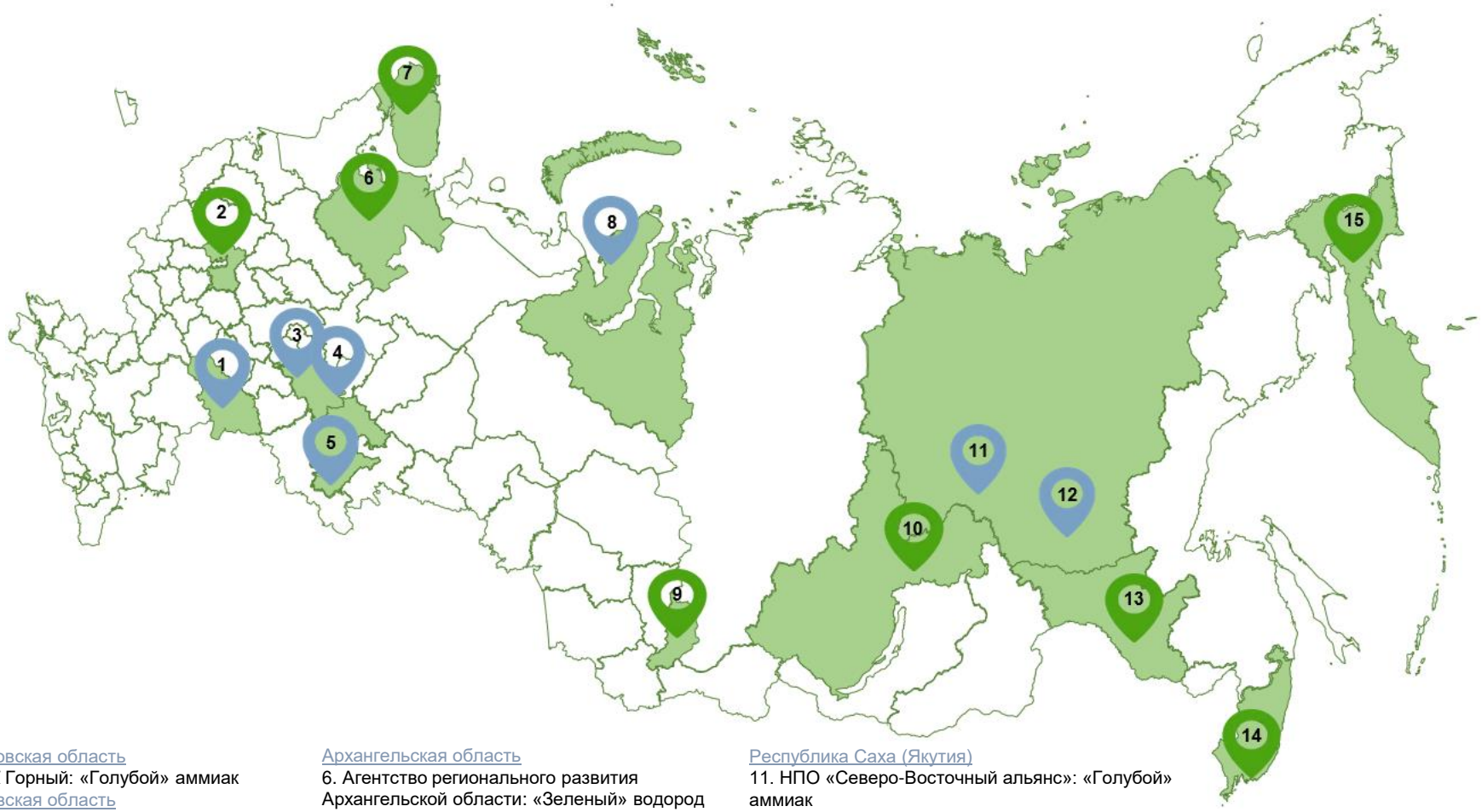
Атлас российских проектов по производству низкоуглеродного и безуглеродного водорода и аммиака



Саратовская область
1. СПК Горный: «Голубой» аммиак

Московская область
2. НИЦ РКП: «Зеленый» водород

Республика Татарстан
3. Группа «Татнефть»: «Голубой» водород
4. Росатом: «Голубой» аммиак

Республика Башкортостан
5. Росатом: «Голубой» аммиак

Архангельская область
6. Агентство регионального развития Архангельской области: «Зеленый» водород

Мурманская область
7. Росатом: «Зеленый» водород

Ямало-ненецкий автономный округ
8. НОВАТЭК: «Голубой» аммиак

Республика Хакасия
9. Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» аммиак

Иркутская область
10. Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

Республика Саха (Якутия)
11. НПО «Северо-Восточный альянс»: «Голубой» аммиак
12. НПО «Северо-Восточный альянс»: «Голубой» аммиак

Амурская область
13. Агентство Амурской области по привлечению инвестиций: «Зеленый» водород

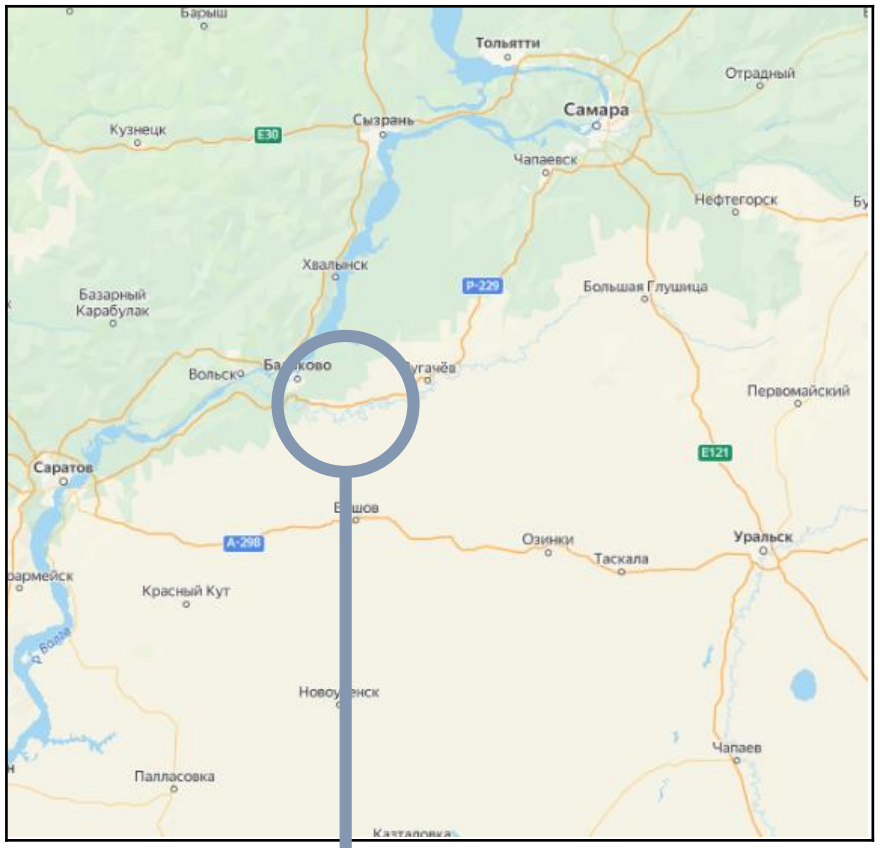
Приморский край
14. Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород

Камчатский край
15. Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород/аммиак

Минпромторг России

1

СПК Горный: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием CO_2

Срок реализации: 2030 г.

Статус: прорабатывается концепт проекта

Регион: Саратовская обл., п. Михайловский

Прогнозный объем производства: 170 тыс. тонн NH_3 в год

Участники:

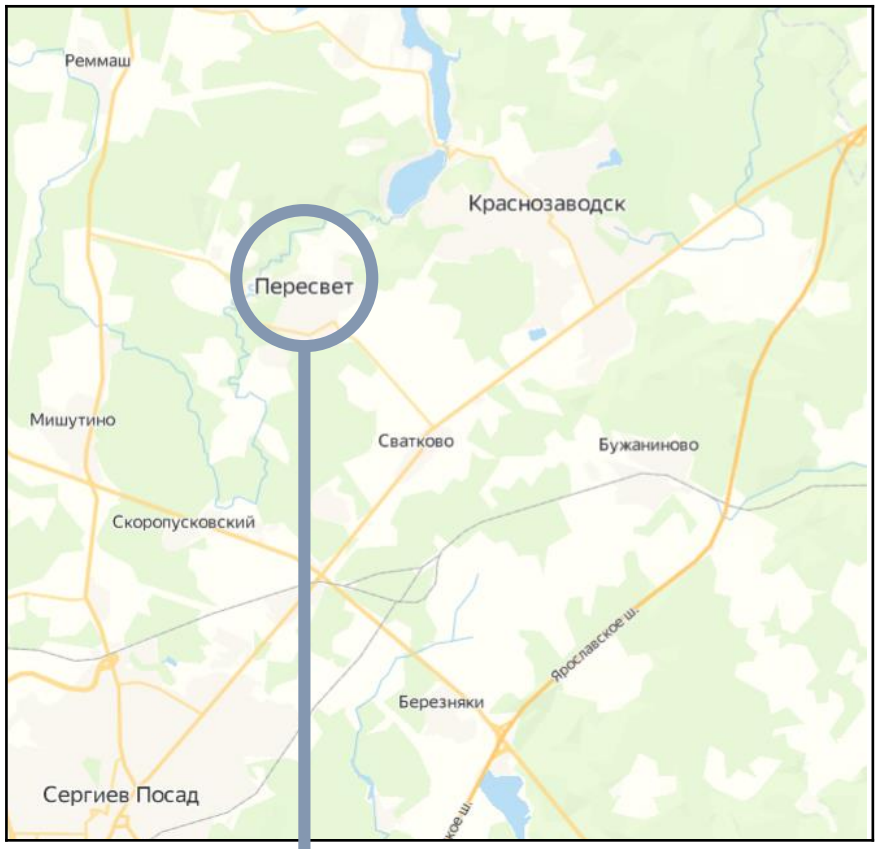
- ООО «СПК «Горный»
- Прочие партнеры

п. Михайловский, Саратовская область

Минпромторг России

2

ФКП «НИЦ РКП»: «Зеленый» водород



Проект:

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

Срок реализации: 2027 г.

Статус: завершено строительство производства, проводятся комплексные испытания, корректировка проектно-сметной документации

Регион: Московская обл., г. Пересвет

Прогнозный объем производства: до 400 тонн H_2 в год

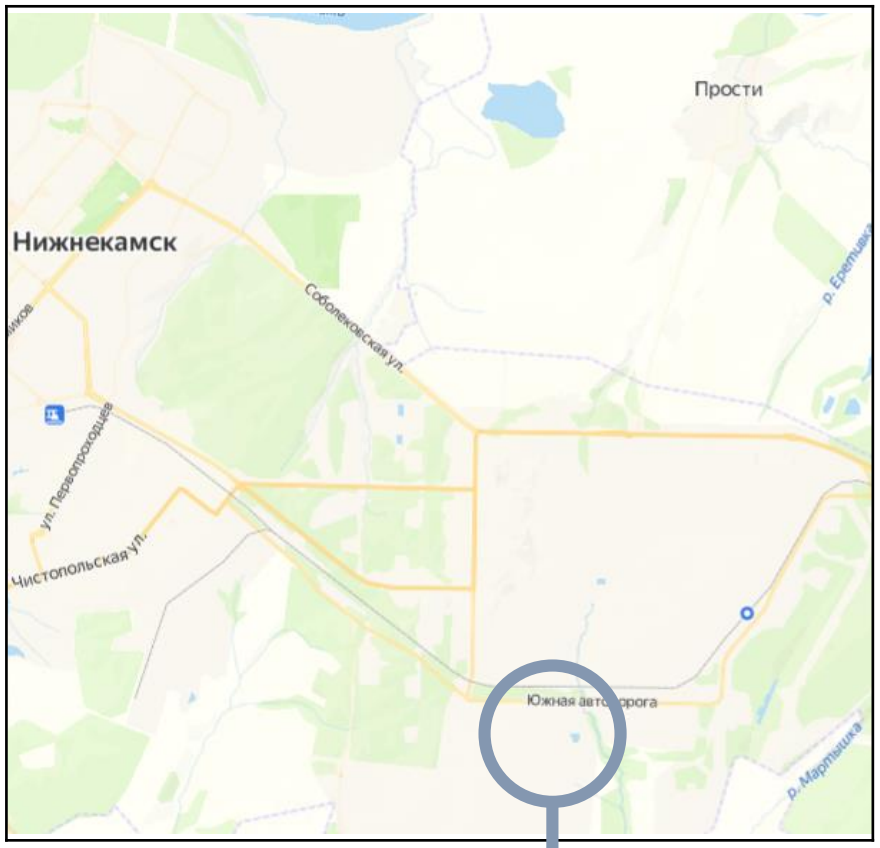
Участники:

- ФКП «НИЦ РКП»

г. Пересвет, Московская область

Минпромторг России

Группа «Татнефть»: «Голубой» водород



Проект:

Производство «голубого» водорода методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2

Срок реализации: 2030 г.

Статус: прорабатывается концепт проекта

Регион: Республика Татарстан, г. Нижнекамск

Прогнозный объем производства: 181 226 тонн H_2 в год

Участники:

- ПАО «Татнефть»

г. Нижнекамск, Республика Татарстан

Минпромторг России

Росатом: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородной конверсии метана без выбросов в атмосферу CO_2 на атомной энерготехнологической станции с реакторной установкой с высокотемпературным газоохлаждаемым реактором и химико-технологической частью (АЭТС с ВТГР и ХТЧ)

Срок реализации: принятие решения 2030 г.

Статус: НИОКР, прорабатывается концепт проекта

Регион: Республика Татарстан, Менделеевский район

Прогнозный объем производства: до 3,3 млн тонн NH_3 в год

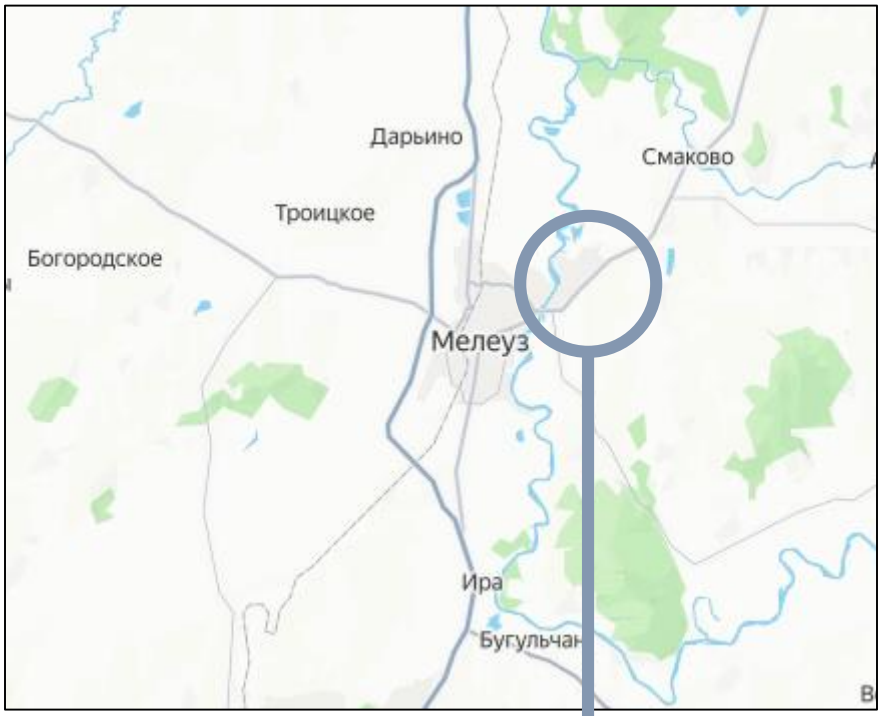
Участники:

- ГК Росатом
- АО «Аммоний»
- Прочие партнеры

Менделеевский р-н, Республика Татарстан

Минпромторг России

Росатом: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородной конверсии метана без выбросов в атмосферу CO_2

Срок реализации: принятие решения о начале реализации инвестиционной фазы проекта – 2028 г.

Статус: разработка базового проекта

Регион: Республика Башкортостан, г. Мелеуз

Прогнозный объем производства: до 800 тыс. тонн NH_3 в год

Участники:

- ГК Росатом
- АО «Аммоний»
- АО «Мелеузовские удобрения»
- Прочие партнеры

г. Мелеуз, Республика Башкортостан

Минпромторг России

Агентство регионального развития Архангельской области: «Зеленый» водород



Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ПЭС (мощность 7-12 ГВт)

Срок реализации: не определен

Статус: прорабатывается концепт проекта

Регион: Архангельская обл., Мезенский район, Мезенский залив

Прогнозный объем производства: 1 млн тонн H_2 в год

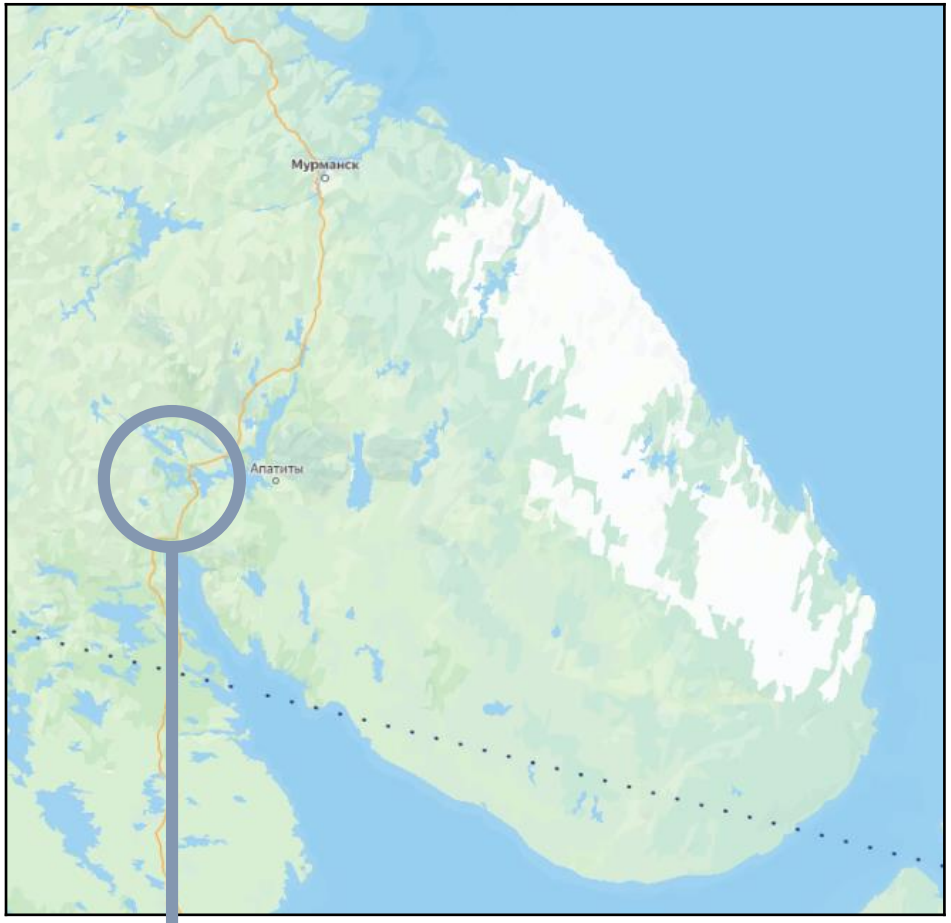
Участники:

- Агентство регионального развития Архангельской области
- Прочие партнеры

Мезенский район, Архангельская область

Минпромторг России

Росатом: «Зеленый» водород



Проект:

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

Срок реализации: I этап – 2027 г.; II этап – после 2030 г. при наличии рынка сбыта водорода

Статус:

- разработан ОБИН
- разработана проектная документация

Регион: Мурманская обл.

Прогнозный объем производства в 2028 г.: 37,5 тонн H_2 в год

Прогнозный объем производства в 2031 г.: 150 тонн H_2 в год

Участники:

- ГК Росатом
- Прочие партнеры

Кольская АЭС, Мурманская область

Минпромторг России

НОВАТЭК: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородно-воздушной конверсии природного газа с применением технологий улавливания и долговременного подземного хранения CO_2

Срок реализации: 2033-2036 гг.

Статус: предпроектные исследования

Регион: ЯНАО, полуостров Ямал (Сабетта)

Прогнозный объем производства: 2,1 млн тонн NH_3 в год

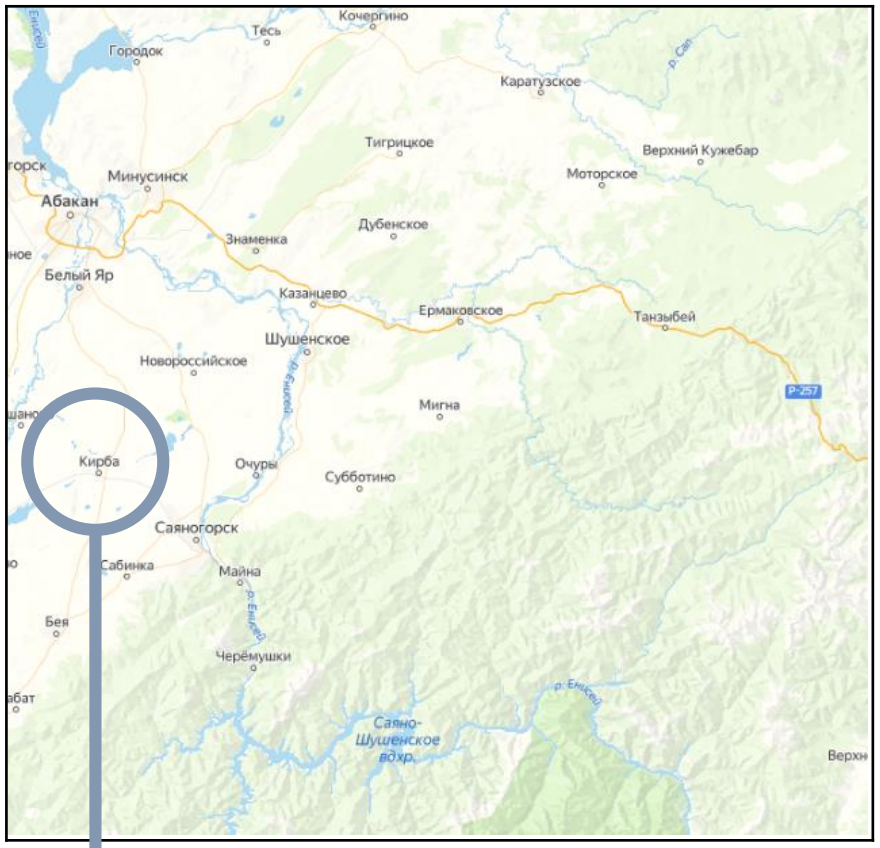
Участники:

- ПАО «НОВАТЭК»
- Прочие партнеры

Ямало-Ненецкий автономный округ (Сабетта)

Минпромторг России

H2 Чистая Энергетика: «Зеленый» аммиак



Республика Хакасия

Проект:

Производство «зеленого» аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Саяно-Шушенской ГЭС

Срок реализации: 2029 г.

Статус: разрабатывается предТЭО проекта

Регион: Республика Хакасия

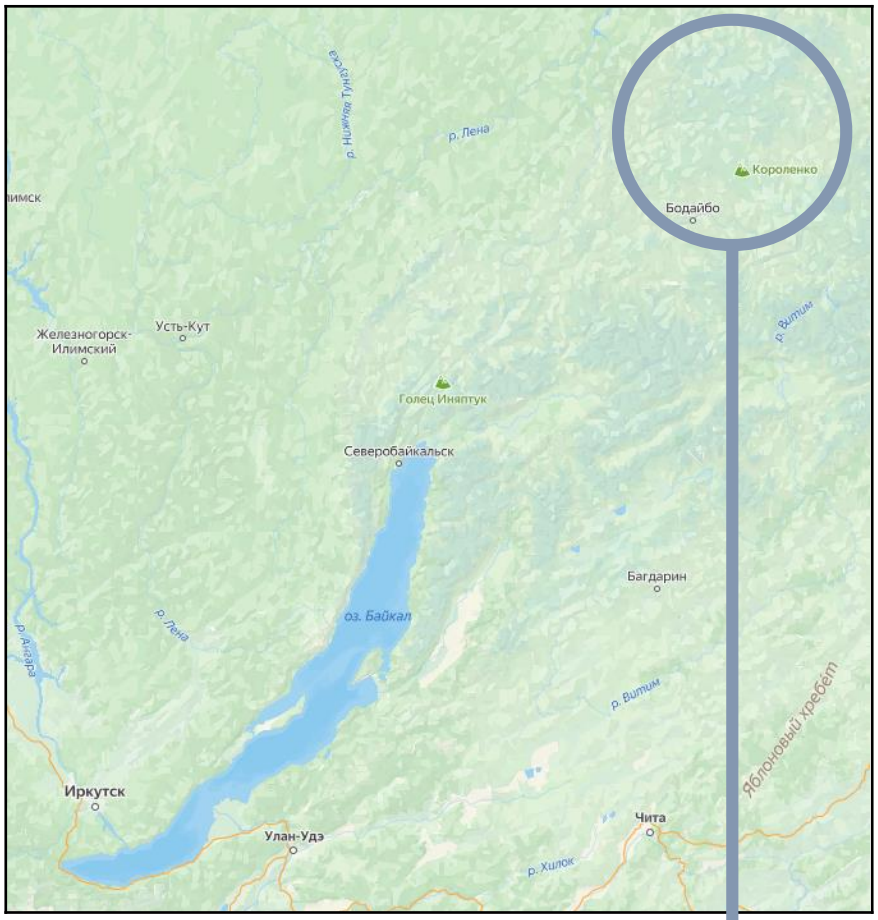
Прогнозный объем производства: до 115 тыс. тонн NH_3 в год

Участники:

- ООО «Н2 Чистая Энергетика»
- Прочие партнеры

Минпромторг России

Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород



Проект:

Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды и потребление водорода комплексами водородного резервного электроснабжения

Срок реализации: 2026 г.

Статус: опытно-промышленная эксплуатация

Регион: Иркутская область

Прогнозный объем производства: до 300 кг Н2 в год

Участники:

- ООО «Н2 Чистая Энергетика»
- ПАО «Полюс»

Иркутская область

Минпромторг России

НПО «Северо-Восточный альянс»: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2

Срок реализации: 2028-2030 гг.

Статус: разработан концепт проекта

Регион: Республика Саха (Якутия), г. Ленск

Прогнозный объем производства: 6 млн тонн NH_3 в год

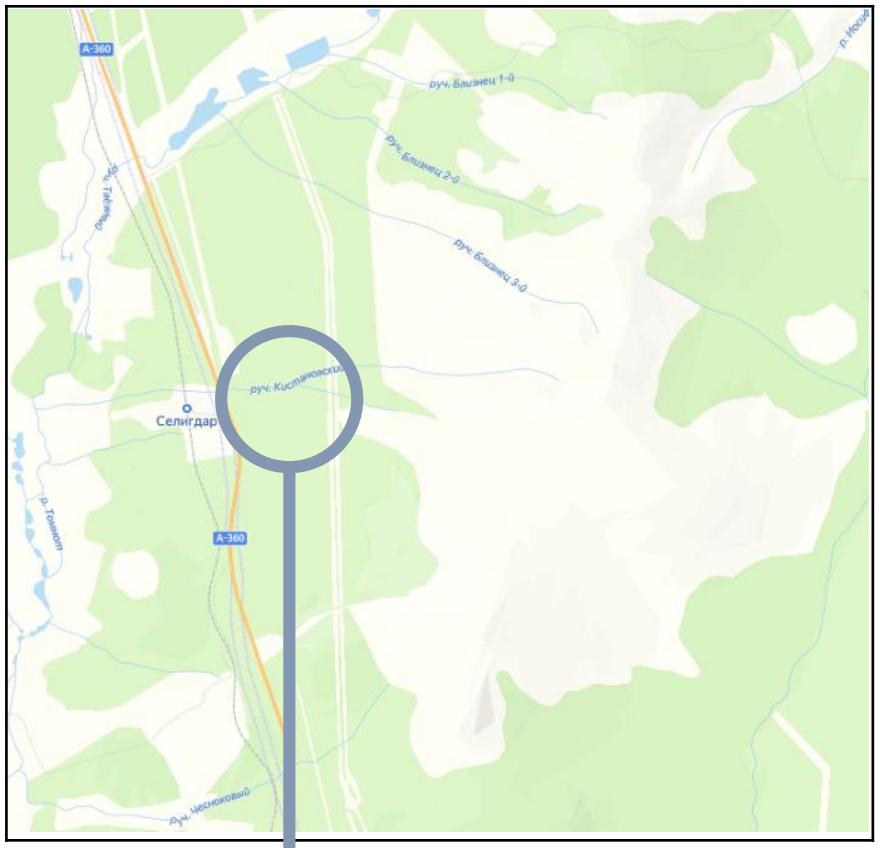
Участники:

- НПО «Северо-Восточный альянс»
- НОЦ мирового уровня «Север: территория устойчивого развития»

г. Ленск, Республика Саха

Минпромторг России

НПО «Северо-Восточный альянс»: «Голубой» аммиак



Проект:

Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2

Срок реализации: 2025-2030 гг.

Статус:

- разработан концепт проекта;
- оформляется ТУ на проведение газа

Регион: Республика Саха (Якутия), г. Алдан

Прогнозный объем производства: 50 тыс. тонн NH_3 в год

Участники:

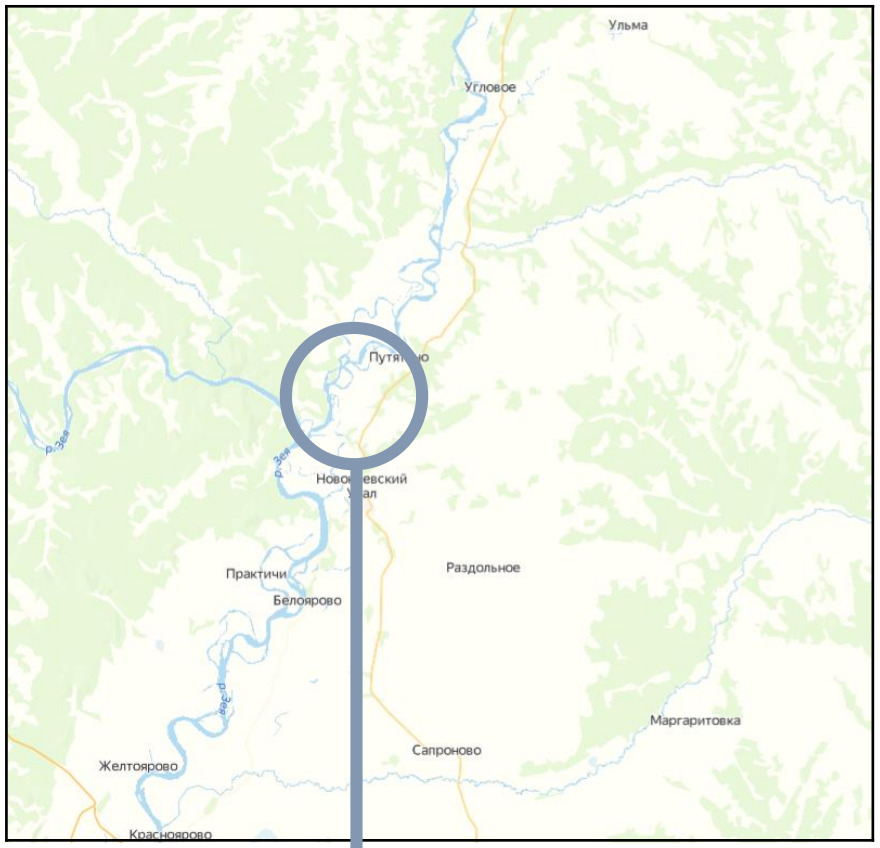
- НПО «Северо-Восточный альянс»
- ООО «Нитро-Механика»
- НОЦ мирового уровня «Север: территория устойчивого развития»

г. Алдан, Республика Саха

Минпромторг России

Пилотные проекты

Агентство Амурской области по привлечению инвестиций: «Зеленый» водород



Проект:

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

Срок реализации: до 2035 г.

Статус: разработан концепт проекта

Регион: Амурская обл., Мазановский район

Прогнозный объем производства: 25 тыс. тонн H_2 в год

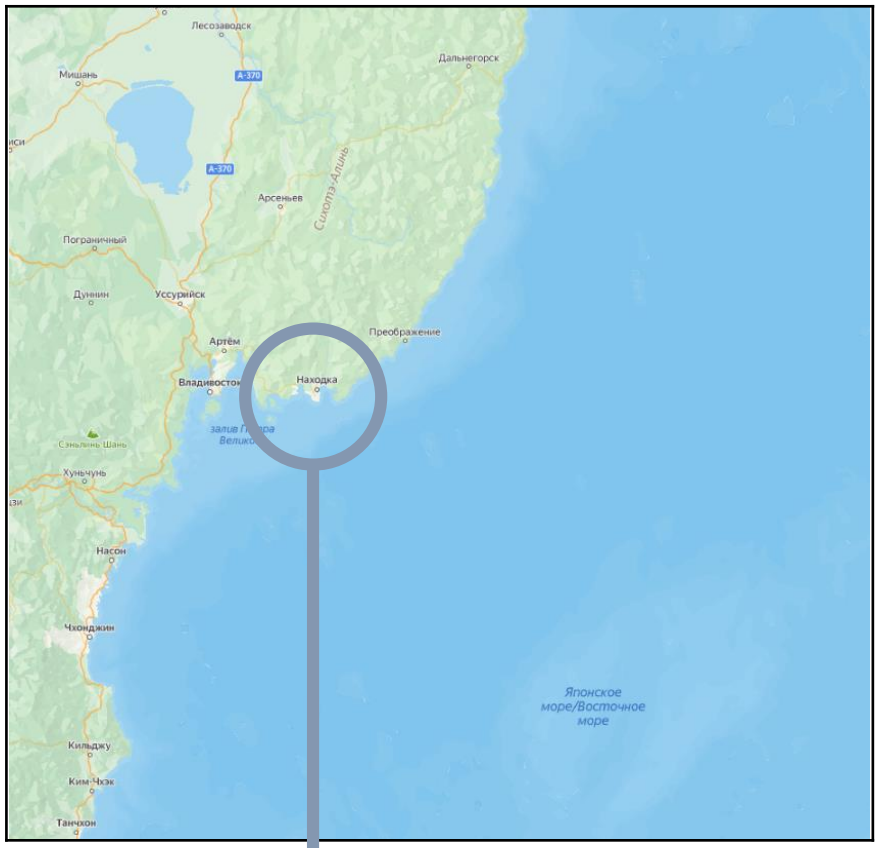
Участники:

- Агентство Амурской области по привлечению инвестиций
- Прочие партнеры

Мазановский район, Амурская область

Минпромторг России

Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород



Проект:

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

Срок реализации: 2029 г.

Статус: разрабатывается предТЭО проекта

Регион: Приморский край

Прогнозный объем производства: 48 тыс. тонн H_2 в год

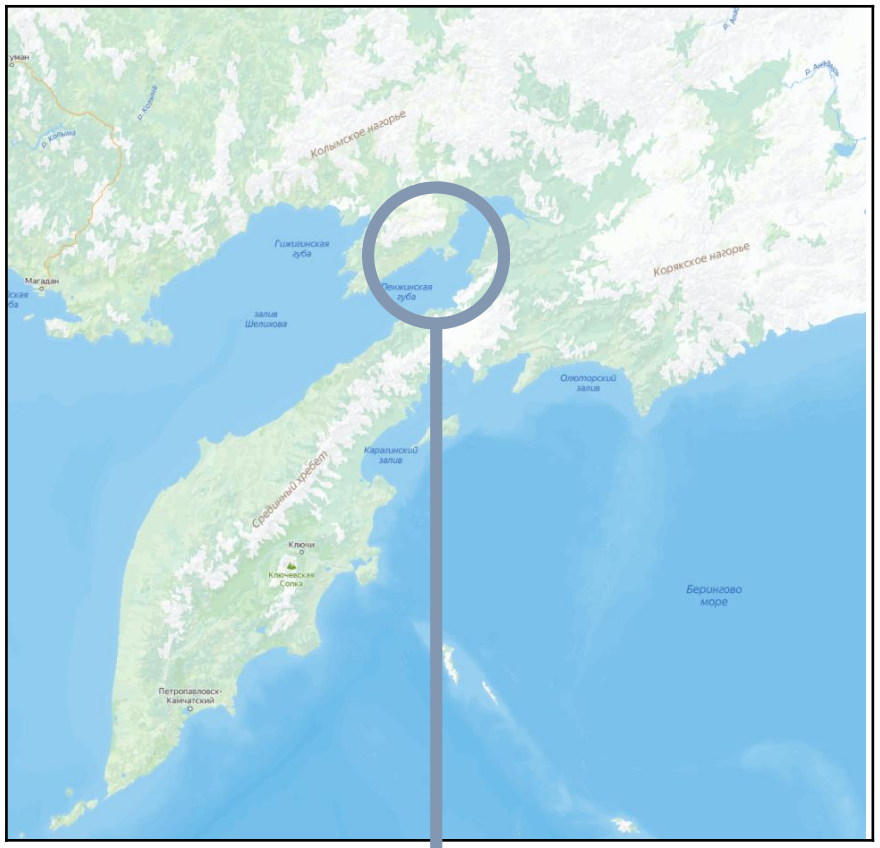
Участники:

- ООО «Н2 Чистая Энергетика»
- Прочие партнеры

Приморский край

Минпромторг России

Н2 Чистая Энергетика: «Зеленый» водород/аммиак



Проект:

Производство «зеленого» водорода или аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии ПЭС и ВЭС

Срок реализации первой очереди: 2035 г.

Статус: разработана концепция проекта

Регион: Камчатский край

Прогнозный объем производства: до 5 млн тонн H_2 или 31 млн тонн NH_3 в год

(первая очередь: до 17,5 тыс. тонн H_2 или до 115 тыс. тонн NH_3 в год)

Участники:

- ООО «Н2 Чистая Энергетика»
- Корпорация развития Камчатского края
- Прочие партнеры

Пенжинская губа, Камчатский край

Минпромторг России

Контакты организаций

№	Название организации	Проекты	Контактная информация
1	**ООО «СПК «Горный»**	Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием CO_2 (Саратовская обл.)	platex@bk.ru +7(903) 283-09-08
2	**ФКП «НИЦ РКП»**	Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии Угличской ГЭС и Загорской ГАЭС (Московская обл.)	mail@nic-rkp.ru +7(496) 546-33-21
3	**ПАО «Татнефть»**	Производство «голубого» водорода методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2 (Республика Татарстан)	tnr@tatneft.ru +7(8553) 37-11-11
4	**Госкорпорация «Росатом»**	• Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородной конверсии метана без выбросов в атмосферу CO_2 на атомной энерготехнологической станции (Республика Татарстан) • Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородной конверсии метана без выбросов в атмосферу CO_2 (Республика Башкортостан) • Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии АЭС (Мурманская обл.)	info@rosatom.ru +7(499) 949-4535
5	**АНО АО «Агентство регионального развития»**	Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ПЭС (Архангельская обл.)	office@msp29.ru +7(800) 100-7000
6	**ПАО «Новатэк»**	Производство «голубого» аммиака методом паро-кислородно-воздушной конверсии природного газа с применением технологий улавливания и долговременного подземного хранения CO_2 (ЯНАО)	novatek@novatek.ru +7(495) 730 60 00

Минпромторг России

Контакты организаций

№	Название организации	Проекты	Контактная информация
7	**ООО «Н2 Чистая энергетика»**	• Производство «зеленого» аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии Саяно-Шушенской ГЭС (Республика Хакасия) • Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды и потребление водорода комплексами водородного резервного электроснабжения (Иркутская обл.) • Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ВЭС и СЭС (Приморский край) • Производство «зеленого» водорода или аммиака методом электролиза воды с использованием электроэнергии ПЭС и ВЭС (Камчатский край)	info@h2ce.ru +7(495) 641-33-66
8	**НПО «Северо-Восточный альянс»**	• Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2 (Республика Саха) • Производство «голубого» аммиака методом паровой конверсии метана с улавливанием и утилизацией CO_2 (Республика Саха)	office@nordeastalliance.com +7(499) 500-33-30
9	**АНО «Агентство Амурской области по привлечению инвестиций»**	Производство «зеленого» водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии ГЭС (Амурская обл.)	Invest.amurobl@mail.ru +7(4162) 77-26-09

Минпромторг России