



# Сотрудничество ПАО «РусГидро» с образовательными и исследовательскими организациями

Сергеев Артем Александрович

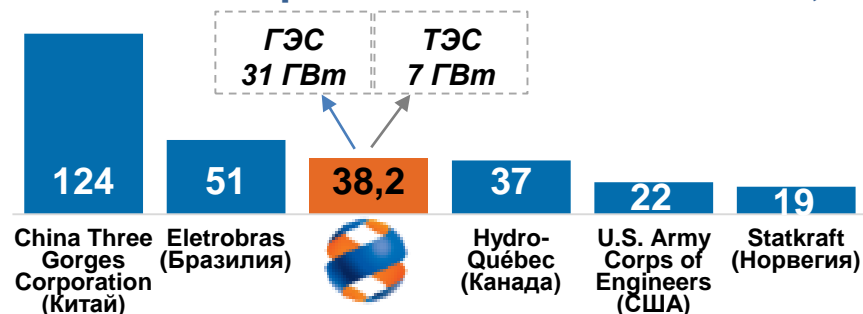
начальник Управления инновационного развития  
Департамента инноваций ПАО «РусГидро»





Доля низкоуглеродной генерации Группы РусГидро составляет **81,5%**

Одна из крупнейших в мире по установленной мощности среди компаний-аналогов, ГВт



Одна из крупнейших в России по установленной мощности, ГВт

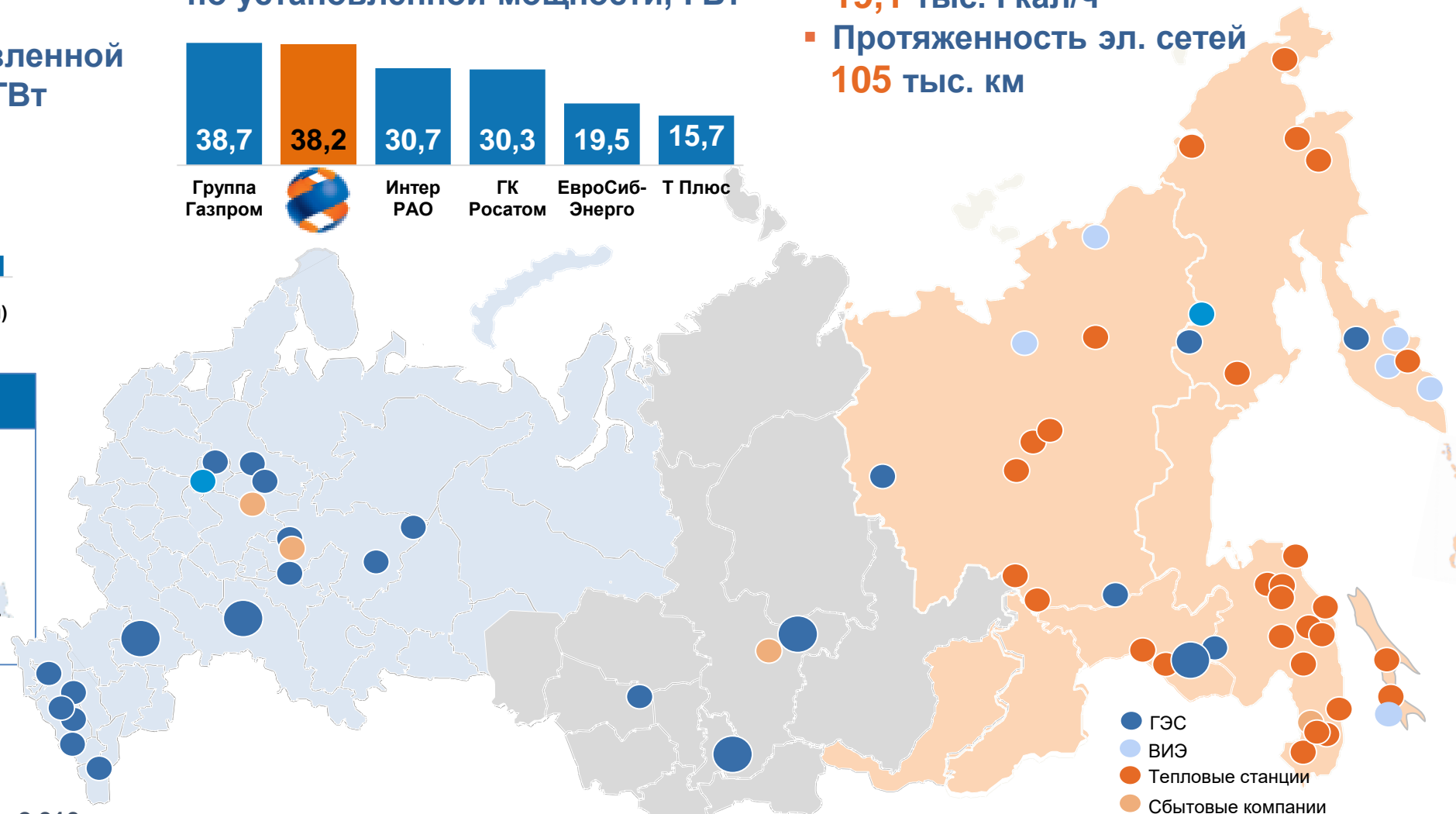


- Установленная тепл. мощность **19,1** тыс. Гкал/ч
- Протяженность эл. сетей **105** тыс. км

## Структура Группы

- 18 гидрогенерирующих филиалов
- 7 АО-энерго и 4 генерирующих компании в ДФО
- 3 сбытовые компании (под АО «ЭСК РусГидро»)
- Электросетевая компания в ДФО (АО «ДРСК»)
- Научно-проектные институты, инжиниринговые, строительные, сервисные и ремонтные компании.
- Корпоративный университет гидроэнергетики

## Крупнейшие объекты генерации, МВт



- ГЭС
- ВИЭ
- Тепловые станции
- Сбытовые компании





мы находимся здесь

## РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- НИЦ РусГидро на о. Русский
- исследовательские лаборатории на базе проектных институтов

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРАВАМИ НА РИД

- положение и регламент процесса управления РИД
- получено 407 охранных документов

## РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ

- Программа НИОКР
- «РАЦЭНЕРДЖИ»
- ежегодный конкурс «Энергия развития»



## ЕДИНОЕ ОКНО

- организован сбор инновационных предложений
- поступило свыше 270 заявок
- 10 внедрено в эксплуатацию

## РАЗВИТИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО СТОРОННИМИ КОМПАНИЯМИ

- с ВУЗами и научными организациями
- с технологическими платформами
- с НТИ «Энерджинет»
- закупка инновационной и высокотехнологичной продукции

## СИСТЕМА МОТИВАЦИИ

- Положение о системе КПЭ
- в перечень годовых КПЭ работников включен «Интегральный КПЭ инновационной деятельности»

## ПРИОРИТЕТЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

- 1 Развитие технологий автоматизации технологических процессов и дистанционного управления объектами
- 2 Совершенствование методологии, инструментария и реинжиниринг бизнес-процессов управления объектами электроэнергетики
- 3 Применение новых материалов, оборудования и технологий на объектах электроэнергетики
- 4 Цифровая трансформация
- 5 Снижение отрицательных воздействий на окружающую среду
- 6 Развитие риск-ориентированной модели управления объектами электроэнергетики на основе его технического состояния

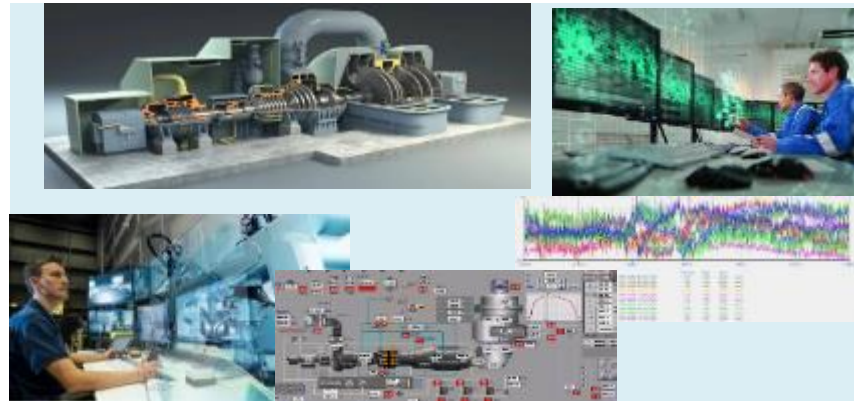




## 1. Развитие ВИЭ, декарбонизация и децентрализация



## 2. Цифровизация и интеллектуализация



## 3. Расширенное применение накопителей



## 4. Увеличение доли электротранспорта и развитие электрочарядной инфраструктуры



## 5. Повышение эффективности и надежности передачи, распределения и потребления энергии



## 6. Водородная энергетика





№	Наименования показателей	Ед. измерения	Значения показателей				
			2020 (факт)	2021 (факт)	2022 (факт)	2023	2024
1	Объем финансирования НИОКР, выполненных ВУЗами	млн руб.	127,0	107,0	239,0	125,0	130,0
2	Объем финансирования НИОКР, выполненных научными организациями	млн руб.	234,0	260,0	217,0	56,0	60,0
3	Объем финансирования повышения квалификации сотрудников в ВУЗах	млн руб.	6,6	8,8	6,7	9,2	9,3
4	Объем финансирования проф. переподготовки сотрудников в ВУЗах	млн руб.	2,9	2,8	2,5	2,0	2,1
5	Численность сотрудников, прошедших повышение квалификации в ВУЗах	чел.	290	388	265	450	450
6	Численность сотрудников, прошедших проф. переподготовку в ВУЗах	чел.	70	58	48	100	100

**Затраты на научные исследования и разработки:**

2020 г. – **609,8** млн руб.

2021 г. – **715,8** млн руб.

2022 г. – **882,8** млн руб.

**Число заключенных договоров на выполнение исследований и разработок:**

2020 г. – **42**, в том числе с ВУЗами – **5**, с научными организациями – **20**

2021 г. – **66**, в том числе с ВУЗами – **6**, с научными организациями – **23**

2022 г. – **75**, в том числе с ВУЗами – **9**, с научными организациями – **24**





## Опорные ВУЗы, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве:

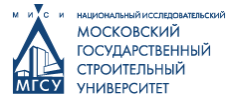


## ВУЗы и научные организации, с которыми в 2020-2022 гг. осуществлялось взаимодействие в сфере НИОКР:





## Открытие в ВУЗах корпоративных информационных зон для студентов:



**1255** студентов вузов, прошедших производственную практику на базе компании

**64** студентов вузов, принятых на работу в компанию после прохождения практики

**130 млн руб.** - объем помощи ВУЗам в рамках благотворительности

Ежегодно РусГидро проводит корпоративные и профориентационные мероприятия для студентов профильных ВУЗов:

- *Всероссийский конкурс студенческих проектов «Энергия развития»*
- *Весенняя энергетическая студенческая школа на базе ВУЗов-партнеров*
- *Молодежные дни всероссийских форумов (РЭН, ПМЭФ, ВЭФ)*
- *Научные конференции и образовательные конкурсы*



**Конференция «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии».**  
**Организаторы: АО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева» и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**

- *Конкурс молодых специалистов*
- *Лучшие НИР и инновационные практики в энергетике*
- *Конкурс ветеранов-наставников*





## Научно-исследовательский центр РусГидро на о. Русский (г. Владивосток):

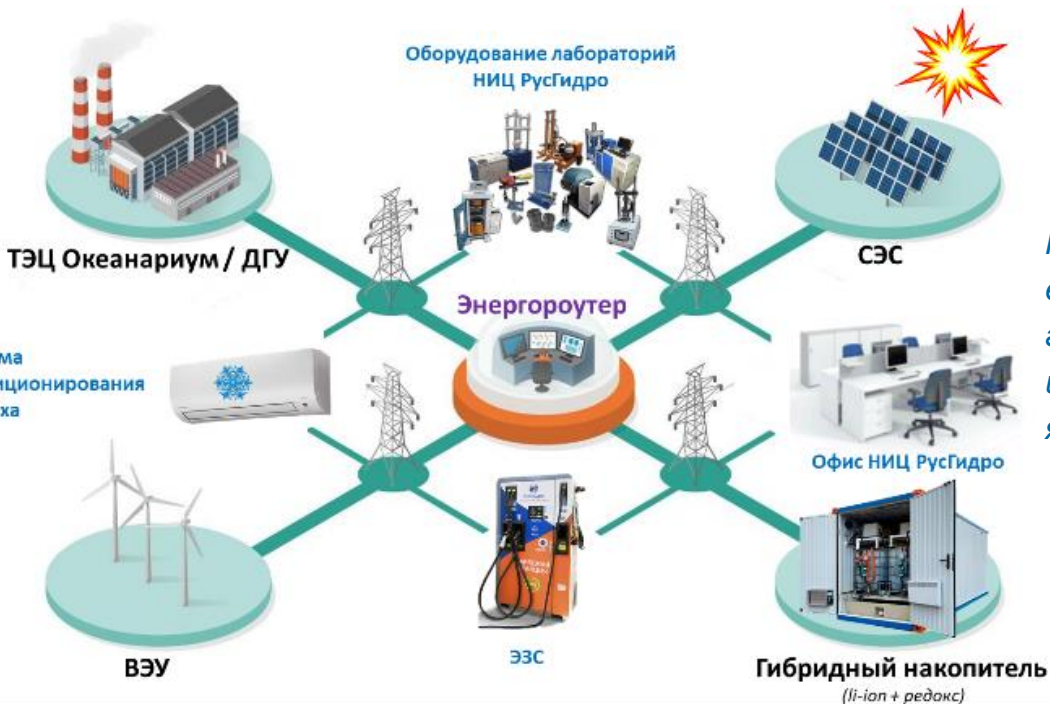


НИЦ РусГидро - это уникальный полигон, где российские ученые и инженеры будут создавать и отрабатывать инновационные решения в области локальной энергетики, возобновляемых источников энергии и теплогенерации



НИЦ РусГидро оснащен микро-энергосистемой, включающей дизель-генератор, солнечные панели, ветроэнергетическую установку, электростанцию, ветроизмерительный комплекс, гибридный накопитель на базе литий-ионной и проточной батарей, которая управляется интеллектуальной самообучающейся автоматической системой управления, сердцем которой является энерго роутер, определяющий оптимальные режимы работы всей микро-энергосистемы

### Партнеры по развитию компетенций НИЦ РусГидро



Фонд «Форсайт»



Энерджинет  
Национальная технологическая инициатива

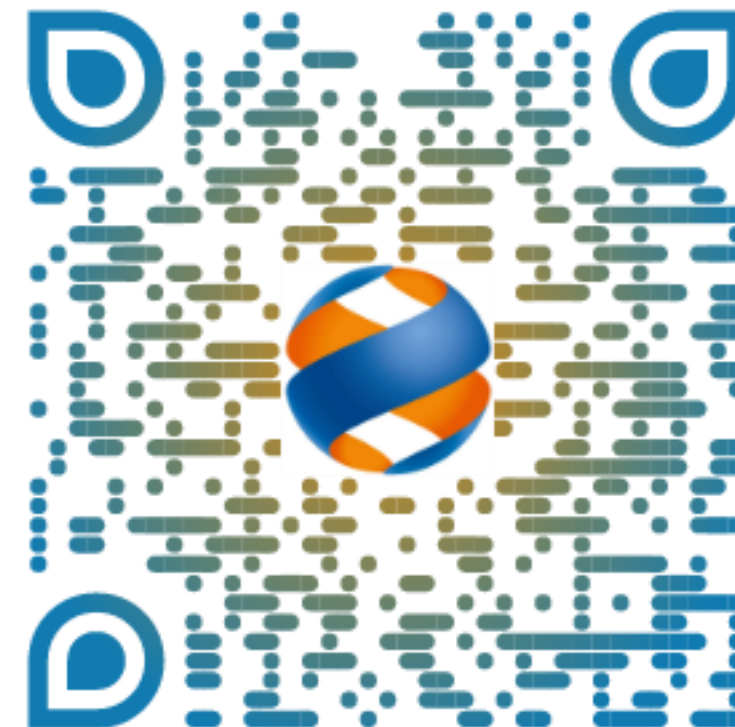




Единое окно – инструмент, обеспечивающий заинтересованным юридическим (физическим) лицам, в том числе субъектам МСП, подачу в режиме «одного окна» своих инновационных предложений по разработке/созданию инновационных решений, либо об их внедрении в Группе РусГидро.



Корпоративная база данных инновационных предложений – информационный портал для Группы РусГидро, где размещаются все инновационные предложения внешних заявителей. Независимо от решения Комитета по инновационному развитию – предложение попадет в КБДИП и информация о нем будет доступна на сайте РусГидро для всех компаний Группы.



## Предусмотрены 2 формы для подачи предложений:

Предложение о выполнении проекта по разработке/ созданию Инновационных решений

Предложение о внедрении Инновационных решений

## Этапы рассмотрения предложения:





**Спасибо за внимание!**

