

Группа РусГидро – единственная в мире компания, реализующая проекты в следующих отраслях*:

- Гидроэнергетика
- Инженерная защита и проекты ВиВ
- Теплоэнергетика
- Геотермальная энергетика
- Электросетевое хозяйство
- Атомная энергетика
- Добыча и переработка СПГ
- Инженерная геология и геологоразведка
- Водородная энергетика



Более 600 объектов генерации в 33 регионах России



Сеть быстрых зарядных станций для электромобилей и электро каршеринг



*Владивосток, Благовещенск, Иркутск, Тюмень, Омск, Пермь, Екатеринбург, Москва, Санкт-Петербург, Калининград

Максимальное расстояние между ЗЭС 150 км
Предотвращено 3,029 тыс. т. выбросов CO2
Протяженность Шелкового пути 9,3 тыс. км
320 ЗЭС в 40 субъектах РФ



* с учетом набора компетенций и количества референтных объектов
** и 3,5 тыс. км газопровода

*** установленная мощность



Водохранилище / Характеристика	1. Куйбышевское	2. Зейское	3. Чиркейское	4. С.-Шушенское	5. Бурейское	6. Рыбинское	7. Богучанское	8. Волгоградское	9. Колымское
Период наполнения	1955-1957 гг.	1975-1985 гг.	1970-1974 гг.	1975-1990 гг.	2003-2008 гг.	1941 – 1947 гг.	2012-2015 гг.	1958-1960 гг.	1980-1994 гг.
Вид регулирования	Сезонное	Многолетнее	Многолетнее	Сезонное	Сезонное	Многолетнее	Сезонное	Сезонное	Многолетнее
Главная река	Волга	Зея	Сулак	Енисей	Бурей	Волга	Ангара	Волга	Колыма
НПУ, м абс.	53,0	315,0	355,0	539,0	256,0	102,0	208,0	15	451,5
Площадь зеркала при НПУ, км ²	6150	2420	42,4	608	740	4550	2326	3117	441
Объем при НПУ, км ³	57,3	68,4	2,78	30,7	20,9	25,4	58,2	31,5	15,1
Глубина макс. при НПУ, м	41,0	100	140	220	125	30,4	74	41	121,5
Объем притока ср. годовой, км ³	264,5	24,7	5,55	47,3	27,49	31,4	80,7	260	14,7



Водохранилища в различных условиях:

- от субтропических до субполярных широт
- от умеренно-континентального до резко-континентального климата
- на равнинах и в горах
- в районах без многолетней мерзлоты и с ее развитием
- с различной степенью антропогенного воздействия
- самые «старые» эксплуатируются десятки лет, а самые «молодые» наполнены в последние 10-15 лет.



СРЕДНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ – МЕНЬШЕ, ЧЕМ РЕКОМЕНДОВАННЫЕ МГЭИК*.

	Водохранилище	Нетто-поглощение С-СО2 тыс. т/год	Нетто-поглощение С-СО2 экв.г/кВт ч	Суммарный годовой выброс СН4 от водохранилищ, тыс. тонн С-СО2 экв./ год	Эмиссия СН4 С-СО2 экв.г/кВт ч	Накопление Сорг в ДО С-СО2 тыс. т/год	Поглощение С-СО2 экв.г/кВт ч
1	Куйбышевское	2131.9	335.2	156.13	15.17	2288	350.4
2	Зейское	1712.9	292.8	6.85	1.17	1719.7	294
3	Чиркейское	1492.0	144.9	0.33	0.13	1492.3	145
4	Саяно-Шушенское	1273.0	55.1	2.99	0.13	1276	55.2
5	Бурейское	1004.9	303.3	7.08	1.08	1012	304.4
6	Рыбинское	603.1	511.2	185.2	156.95	788.3	668.1
7	Богучанское	530.5	216.4	4.84	0.27	535.3	216.7
8	Волгоградское	387.9	31.9	52.15	4.29	440	36.2
9	Колымское	155.0	8.6	0.55	0.17	155.5	8.8

ВСЕ ИССЛЕДУЕМЫЕ ВОДОХРАНИЛИЩА, ЯВЛЯЮТСЯ ПОГЛОТИТЕЛЯМИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, КОНСЕРВИРУЯ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПОСТУПАЮЩИЙ ИЗ АТМОСФЕРЫ И ПРИНОСИМЫЙ ПРИТОКАМИ УГЛЕРОД.



ПО ДАННЫМ МИНПРИРОДЫ, ЕЖЕГОДНО ПАВОДКИ И НАВОДНЕНИЯ НАНОСЯТ РОССИИ ОТ 40 ДО 70 МЛРД РУБЛЕЙ УЩЕРБА, ПРИ ЭТОМ В ОПАСНЫХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАТОПЛЕНИЯ МЕСТАХ ЖИВУТ ОКОЛО 12 МЛН ЧЕЛОВЕК.

Федоровский гидроузел (Краснодарский край)

В Краснодарском крае площади посева риса сократились на 25% из-за последствий аварии на Федоровском гидроузле. После аварии на Федоровском гидроузле 22 апреля эксперты оценивали возможные потери урожая риса в РФ в 40%.

В октябре 2022 года Группой РусГидро подписан контракт с ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкции Федоровского подпорного гидроузла на реке Кубань, Абинский район, Краснодарский край».

ФАУ «ГГЭ» проведена экспертиза проектной документации, результатов инженерных изысканий, а также определена достоверность сметной стоимости. Получено положительное заключение №23-1-1-3-014635-2024 от 30.03.2024.



Разработка комплекса защитных сооружений (Иркутская обл.)

В 2020 г. Группой РусГидро реализованы государственные задачи по разработке проектной документации комплекса защитных сооружений от затопления водами рек Ия и Уда в рамках реализации государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2019-2024 гг. Их протяженность в г. Тулун и г. Нижнеудинск в совокупности составляет 28 км. Инженерные сооружения необходимы для обеспечения защиты жизни и здоровья граждан, государственного, муниципального и иного имущества, окружающей среды от затопления паводковыми водами.

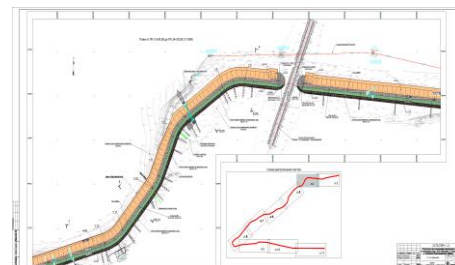


Проектирование сооружений инженерной защиты (Амурская обл.)

В настоящее время ведутся работы по проектированию сооружений инженерной защиты от паводковых вод для трех населенных пунктов Амурской области:

- с. Усть-Ивановка;
- с. Владимировка;
- с. Гродеково.

Общая протяженность сооружений инженерной защиты составит 23 км. Рассмотрено техническое решение по возведению сооружений инженерной защиты в виде берегозащитных дамб обвалования из местных материалов для предотвращения затопления.

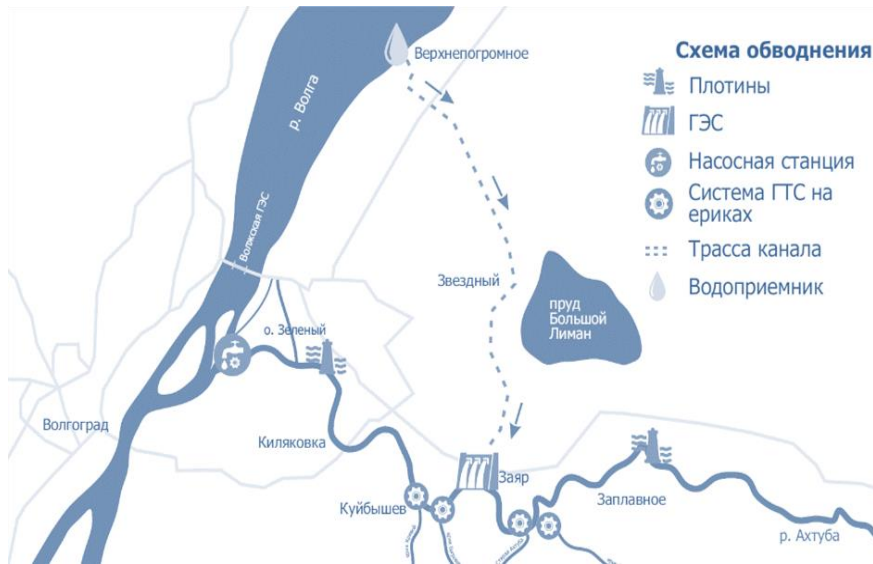


Волго-Ахтубинская пойма

Проект по дополнительному обводнению реки Ахтубы и Волго-Ахтубинской поймы – предусматривает строительство канала протяженностью 32 км для переброски воды из водохранилища в Ахтубу, двух шлюзов-регуляторов, четырех переливных плотин на ериках, берегоукрепительных сооружений, насосной станции и мини-ГЭС. Получено положительное заключение в ФАУ «Главгосэкспертиза России в 2025.

Задачами проекта являются

1. Сохранение и расширение уникальной экосистемы Волго-Ахтубинской поймы экологически емких водноболотных угодий;
2. Качественное улучшение условий жизни для более чем 500 тысяч человек проживающих только в Волгоградской области;
3. Повышение привлекательности дополнительно обводненной территории для реализации новых социально-экономических проектов развития.
4. Формирование еще одного значимого центра комплексного развития Волгоградской области, Нижней Волги и Юга России в целом.



Нижне-Зейская ГЭС

Нижне-Зейская ГЭС — проектируемая гидроэлектростанция на реке Зее, притоке Амура, мощностью — 400 МВт, годовая выработка — 2130 млн кВт·ч. Объем противопаводковой ёмкости водохранилища ГЭС составит 1 км³. Проект включён в Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2042 года, с планируемым вводом в 2034 году.

Основная задача станции

Обеспечивать сдерживание реки, чтобы минимизировать последствия паводков. По предварительным оценкам величина противопаводкового эффекта только для Амурской области от строительства Нижне-Зейской ГЭС составит в среднемноголетнем разрезе до 1 млрд руб. в год.



до 2026

80 АГЭК

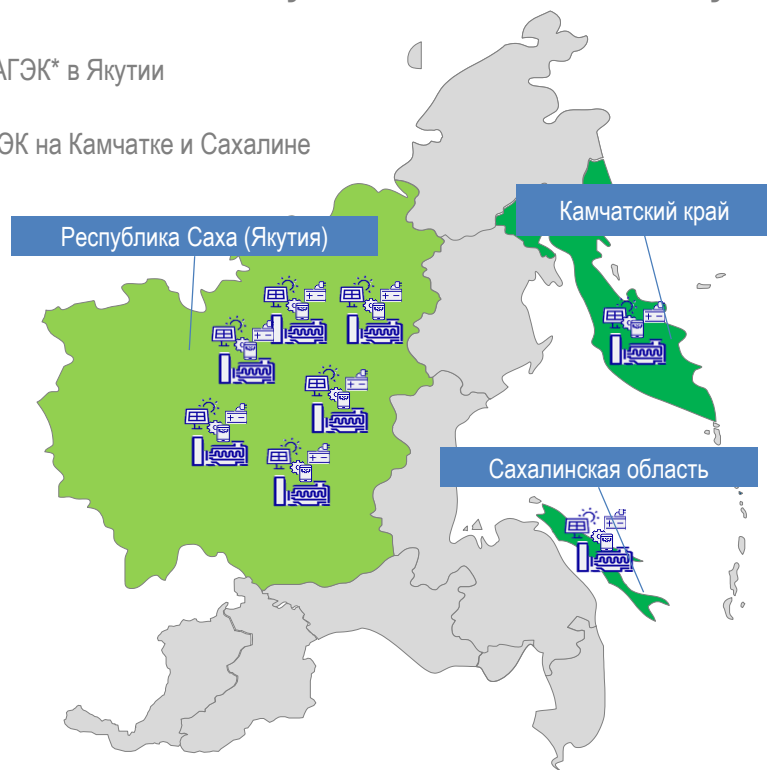
ЗАПЛАНИРОВАНО ПОСТРОИТЬ В УДАЛЕННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) И КАМЧАТСКОГО КРАЯ

127 СВЫШЕ
МВт

Введены в эксплуатацию в 2020-2024 году

13 АГЭК* в Якутии

2 АГЭК на Камчатке и Сахалине



Суммарная мощность АГЭК

25,8 МВт

Общая мощность солнечной и ветровой генерации

5,6 МВт

Общая мощность систем накопления энергии

3,2 МВт

ДО



ПОСЛЕ



1. Ежегодные циклоны наносили значительный ущерб Сахалинской области, два циклона в октябре 2015 года нанесли ущерб 500 млн руб.
2. В целях повышения надежности и снижения зависимости Сахалинской энергосистемы от климатических условий на основании поручения протокола Трутнева Ю.П. от 18.03.2016 № ЮТ-П9-13пр. разработана программа ПОУРЭК.
3. В 2019 году согласован Минэнерго России, Правительством Сахалинской области и РусГидро (протокол совещания Новака А.В. и Лимаренко В.И. от 02.04.2019 № АН-114пр) перечень первоочередных мероприятий ПОУРЭК.



2016

РАЗРАБОТАНА Программа обеспечения устойчивой работы электросетевого комплекса Сахалинской области Томским политехническим университетом

Период реализации 2016-2041 гг,
Состав - 3 приоритета, 10 200 мероприятий.

2017

СОГЛАСОВАНЫ Председателем правления генеральным директором ПАО «РусГидро» Н.Г. Шульгиновым мероприятия 1-го приоритета ПОУРЭК

Период реализации 2018-2027 гг,
Состав - 5 538 мероприятий.

2019-2028

Первоочередные мероприятия ПОУРЭК

Состав - 54 объекта 35- 220 кВ.

ДО



ПОСЛЕ

