

# «Алтайская

**ГЭС»**  
фундамент устойчивого  
развития Республики Алтай



# История освоения реки Катунь

## Начало истории

---

Геологические, гидрологические и геодезические, исследования

**100 лет**

## Новая история

---

Проекты Катунской ГЭС., Горно-Алтайской ГЭС

**50 лет**

## Новейшая история

---

Проект Алтайской ГЭС, схема каскада 4 –х ГЭС

**3 года**

# Варианты создания ГЭС

	Катунская ГЭС	Горно-Алтайская ГЭС	Алтайская ГЭС	
			Одна	4 ГЭС
Мощность, МВт	1 600	140	24	96
Высота плотины, м	170	50	15	15
Годовая выработка, тыс. кВт/ч	7 600 000	858 000	136 658	546 624



# Катунская ГЭС

1980-1990

Разработка и утверждение проекта

Подготовительные работы к началу строительства

Включение объекта в госплан СССР



# Горно-Алтайская ГЭС

## 2000-2020

Создание АО  
«Горно-Алтайская ГЭС»

Разработка проекта  
ГЭС 140 МВт

Согласование  
правительством РА



# Алтайская ГЭС

## 2021-2023

Постановление  
правительства РФ № 1446-р  
о зеленой энергетике

Создание концепции  
строительства 4-х ГЭС  
мощностью по 40 МВт

Разработка и утверждение  
проекта, начало  
строительства

# Актуальность



Энергодефицит региона



Высокие тарифы



Большие энергозатраты  
на доставку



Регулярные паводки



# Инвестиционная привлекательность



Уникальное геополитическое  
и трансграничное положение



Уникальный природно-  
ресурсный потенциал



Экологически-чистая  
территория региона



Богатейшее культурно-  
историческое наследие



# Инвестиционная привлекательность

Экономическая и  
геополитическая обстановка

Низкая себестоимость  
производства – 1 руб/кВтч

Гарантированные продажи  
энергии на рынок

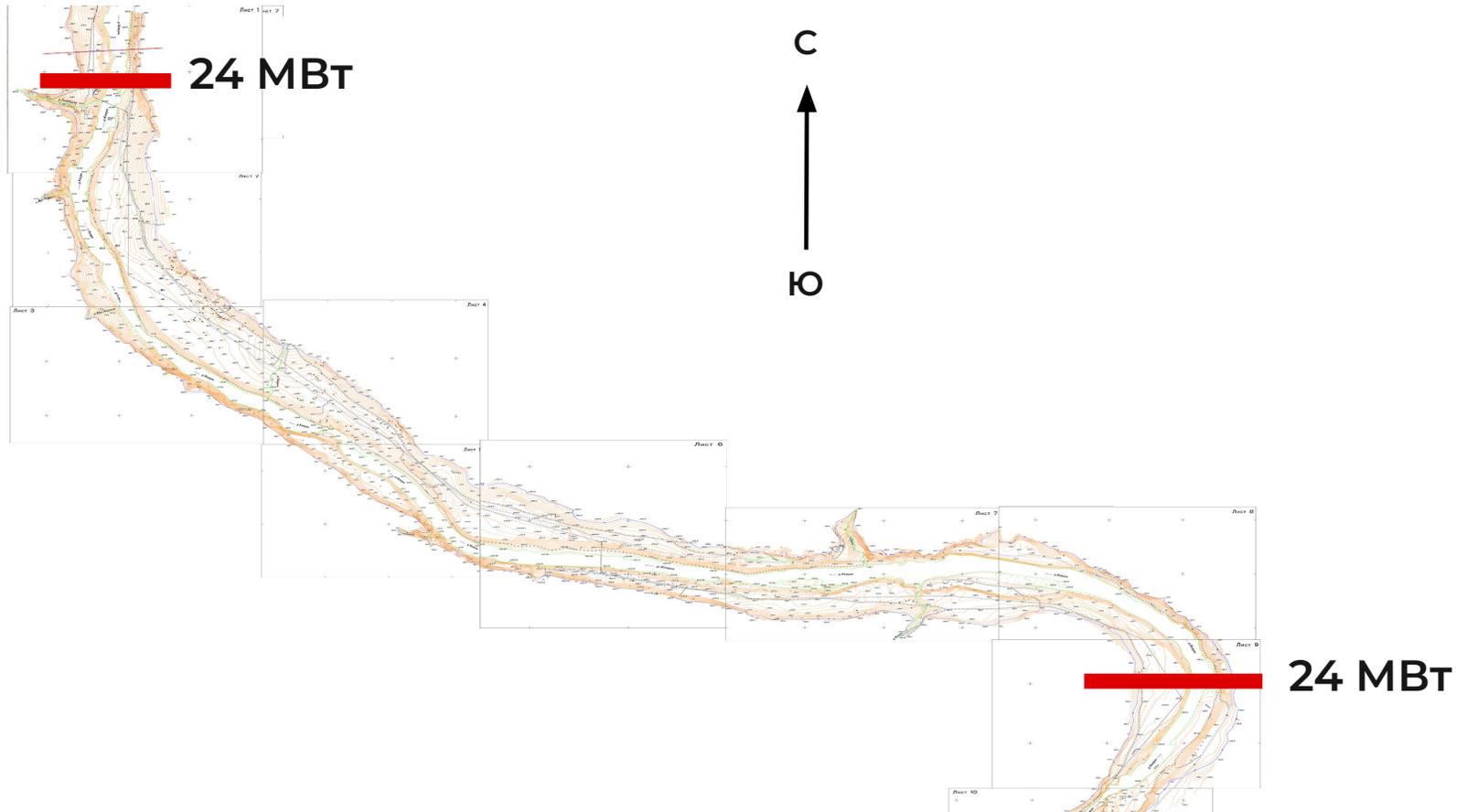
**12**  
рублей

Специальная  
цена закупки





# Русло реки Катунь со створами ГЭС



**50<sub>м</sub>**  
перепад высот

**25<sub>км</sub>**  
протяженность

**471<sub>га</sub>**  
площадь земель

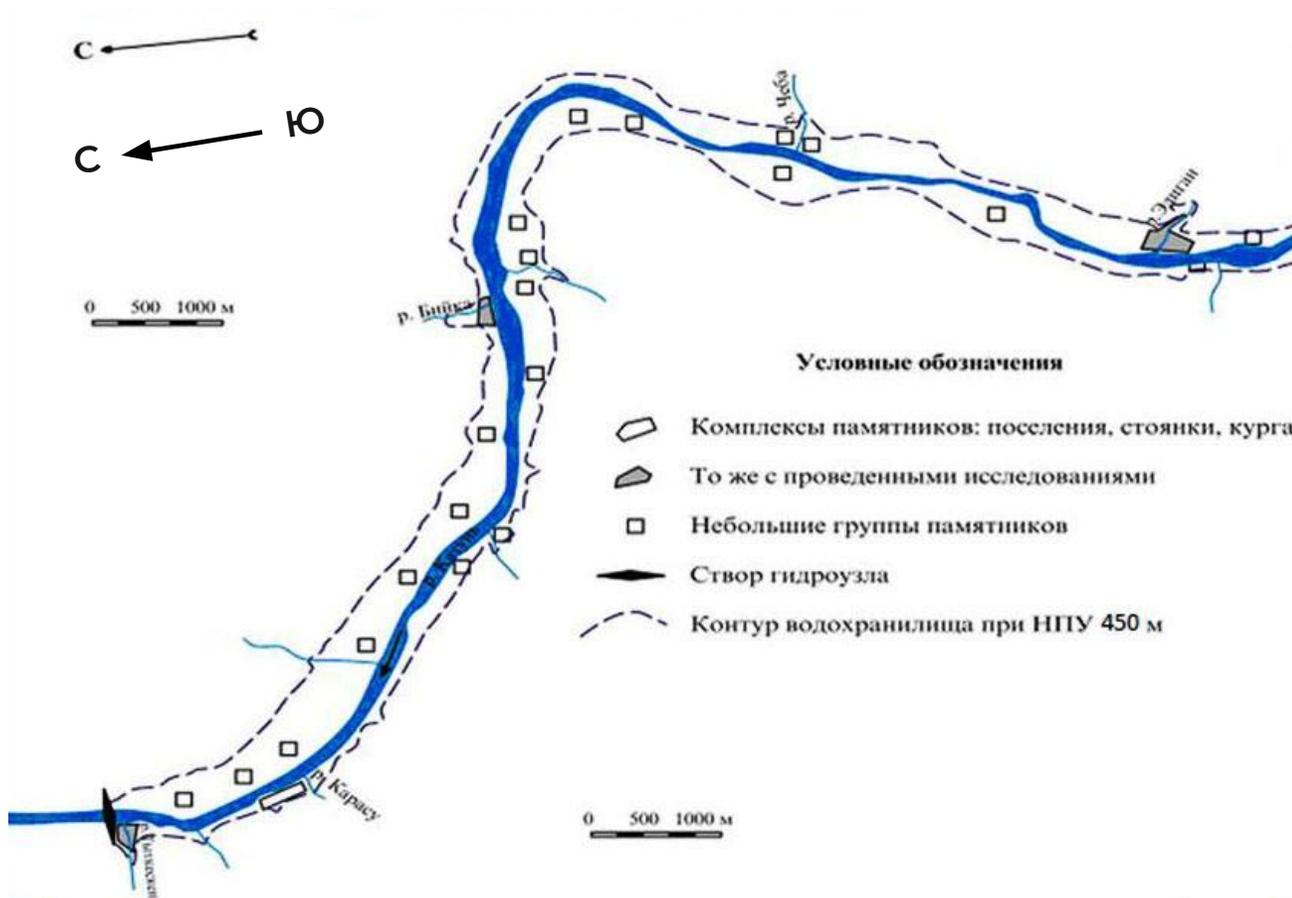
# Показатели каскада ГЭС

	1 створ	2 створ	3 створ	4 створ
Мощность, МВт	24	24	24	24
Высота плотины, м	15	15	15	15
Годовая выработка, тыс. кВт/ч	136 658	136 658	136 658	136 658

Общая выработка электроэнергии **546, 63** млн. кВт-час

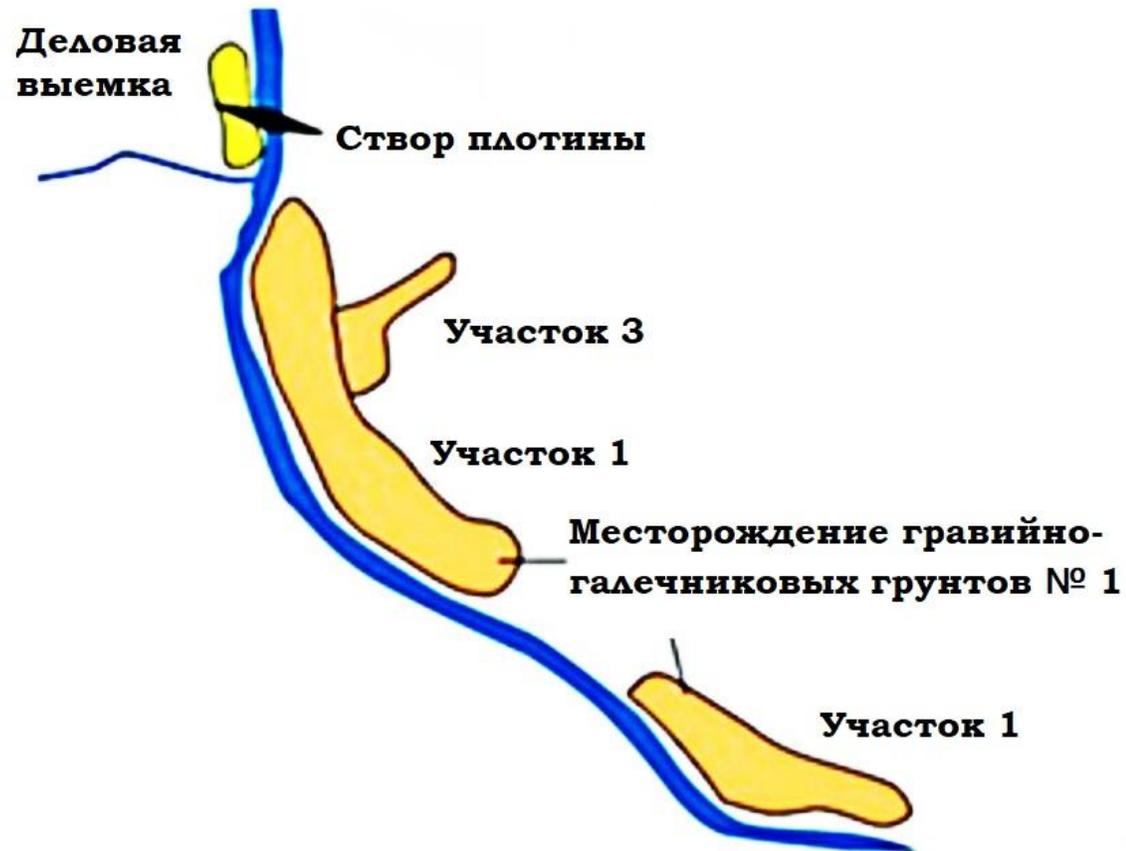
Общее потребление Республики Алтай в 2022 г. – **622** млн. кВтчас

# Схема размещения археологически интересных объектов



Исторически значимых археологических объектов в зоне затопления ГЭС нет

# Материалы для создания тела плотины



Строительство Алтайской ГЭС на 100% обеспечено местными материалами

Месторождения галечниковых грунтов разведаны по кат. В+С1

Отбор грунтов является подготовкой ложа водохранилища



**15<sub>м</sub>**

высота  
плотины

**5 лет**

окупаемость  
проекта

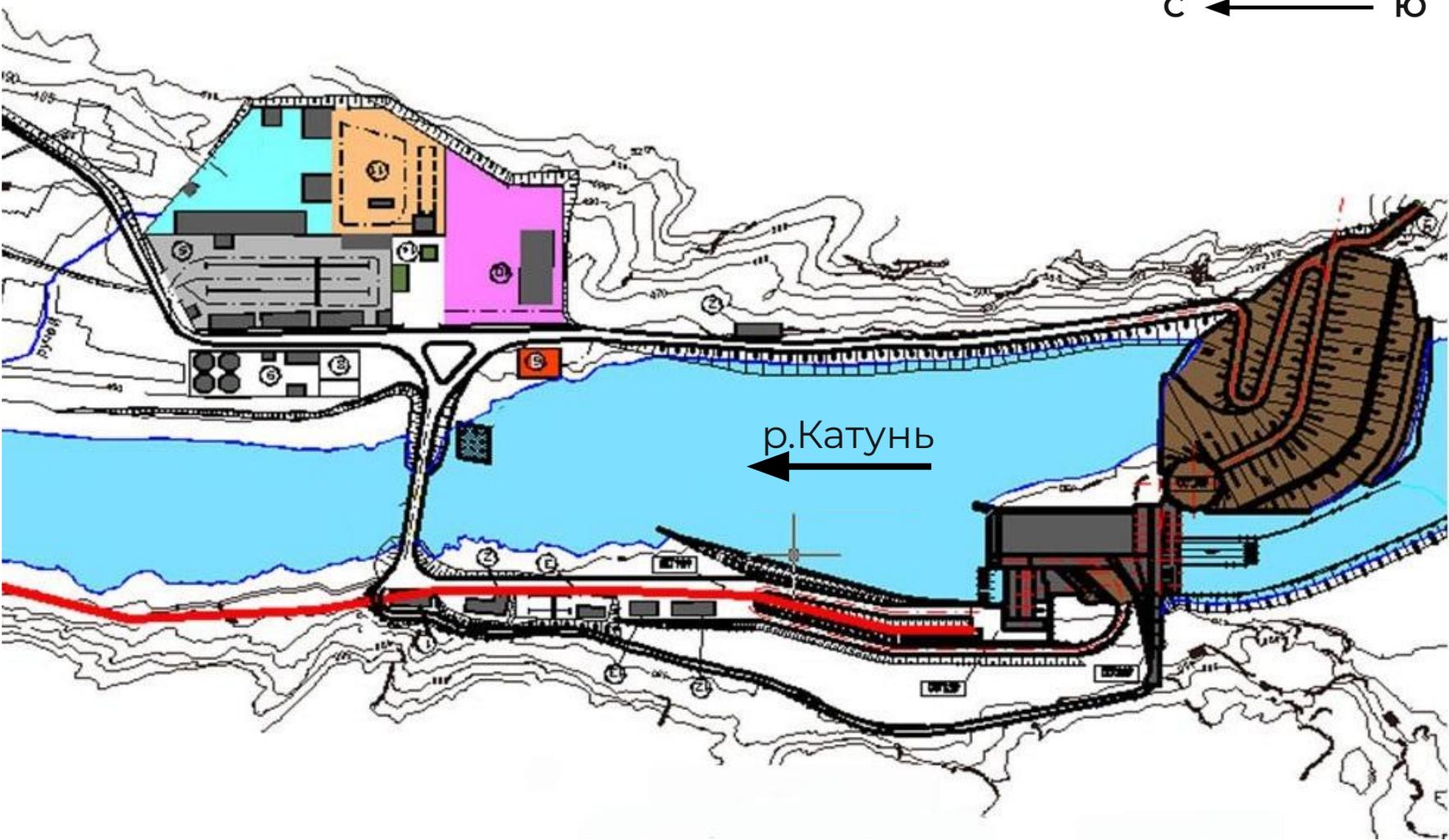
**12 млрд**

стоимость  
ГЭС

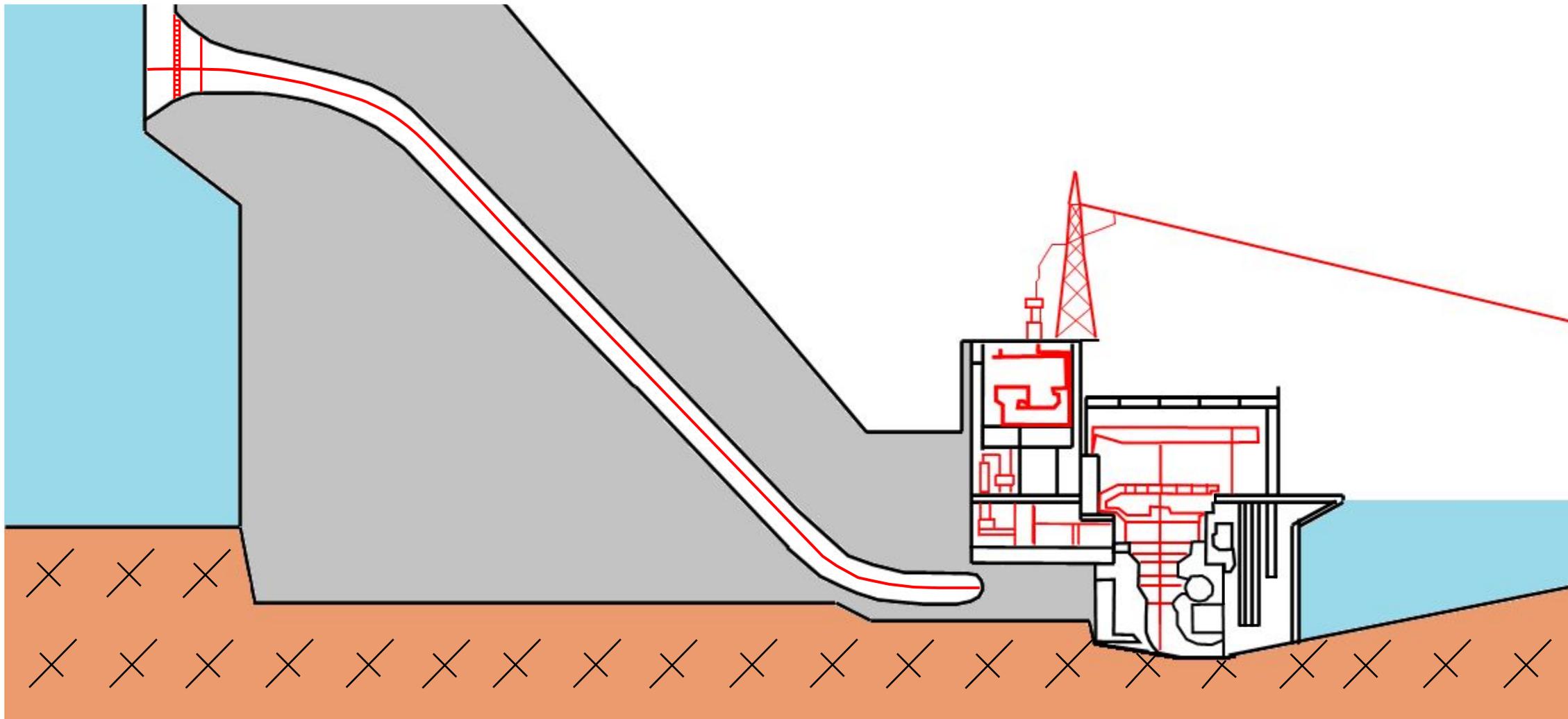
**≈ 1 рубль**

себестоимость  
1 кВт/ч

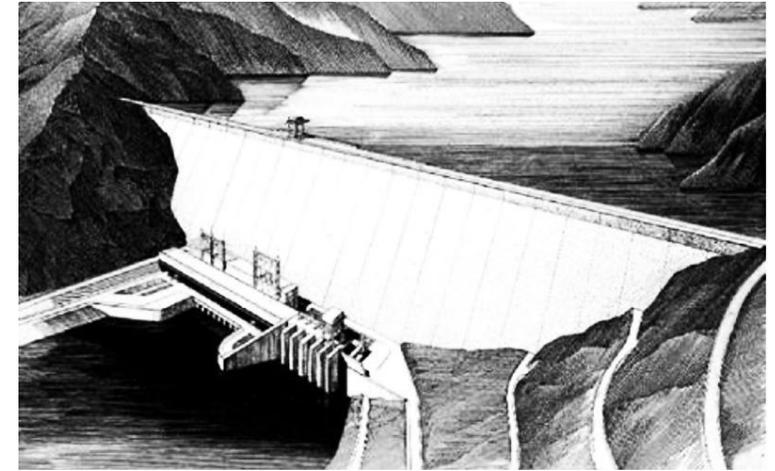
# Схема местоположения



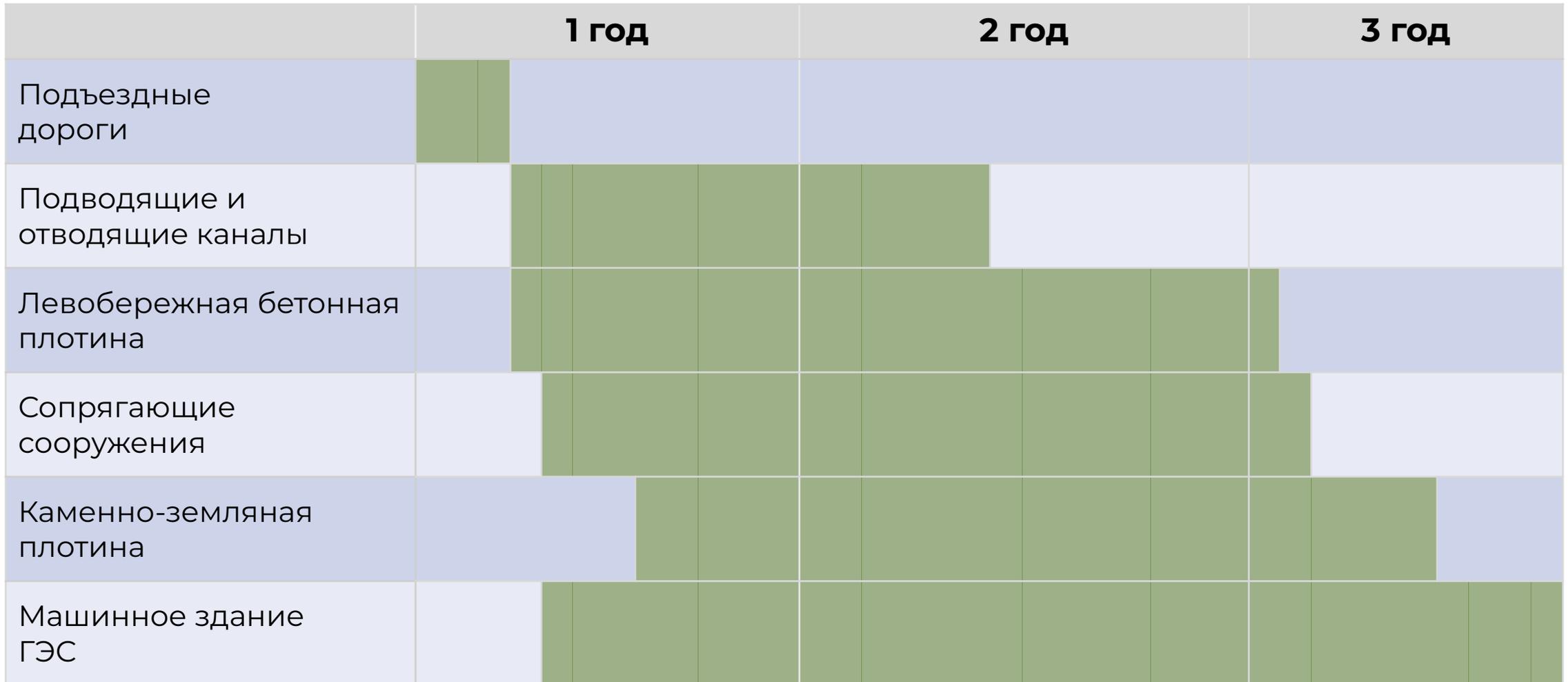
# Разрез ГЭС



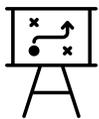
# Структура затрат на строительство



# График строительства



# Механизм реализации проекта



Разработка проекта  
и бизнес-плана



Получение разрешения  
на строительство



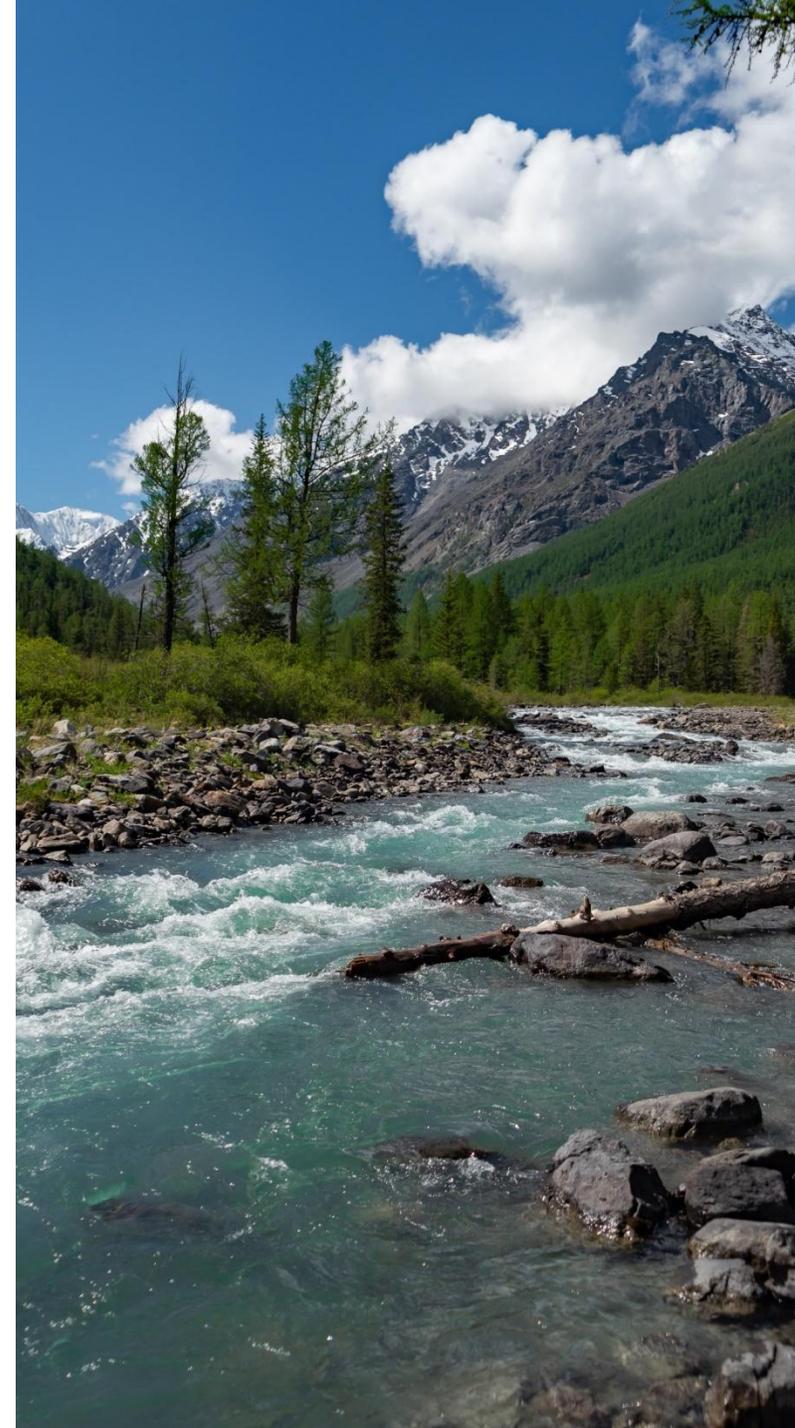
Организация  
финансирования

**100%**

Частных  
инвестиций

**90%**

Отечественного  
оборудования



# Общие результаты реализации проекта

1

Республика Алтай  
становится энергетически  
независимым субъектом

2

Строительство ГЭС  
оказывает минимальный  
ущерб природе

3

Каскад ГЭС создает е  
условия для снижения  
потерь электроэнергии

4

Рост производства  
энергии стимулирует  
стабилизацию тарифов

# Благодарю за внимание



Акционерное общество  
«Алтайская ГЭС»