

Бюджетные и экологические эффекты от реализации гидроэнергетических проектов

Татьяна Радченко

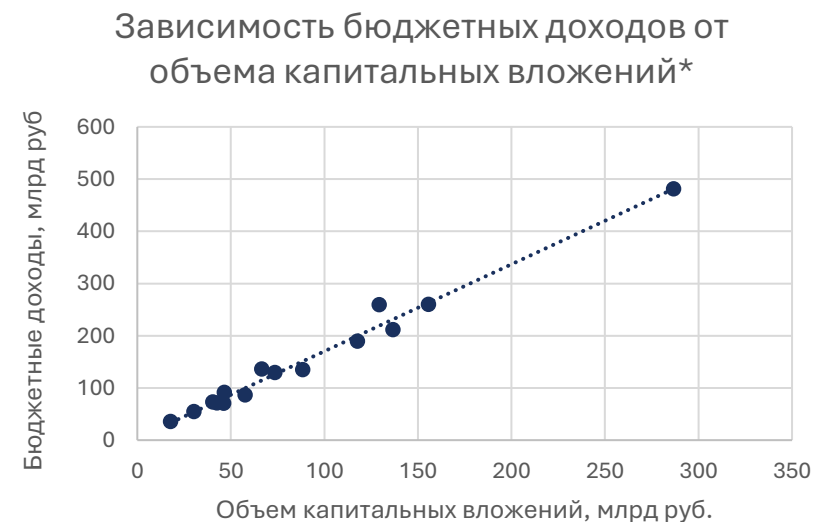
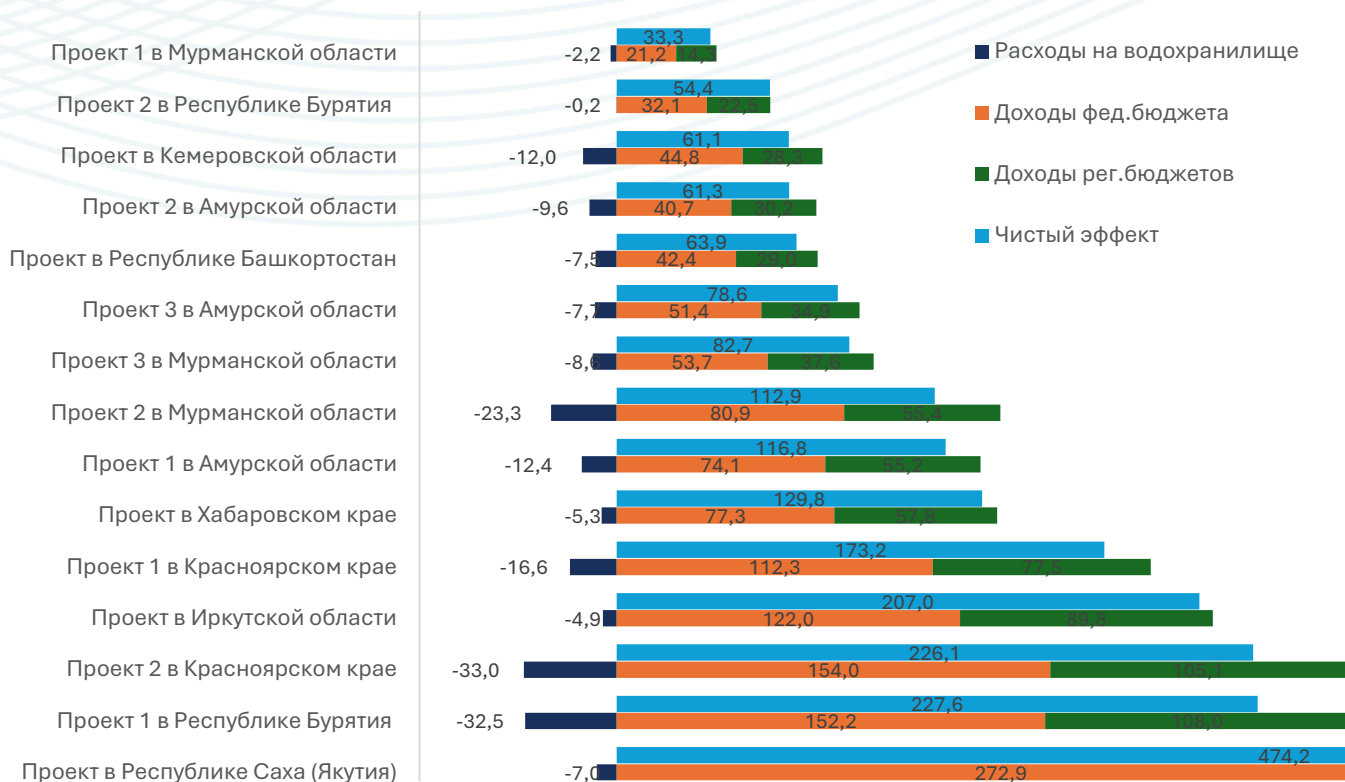
первый заместитель генерального директора
Фонд «Центр стратегических разработок,
научный сотрудник экономического факультета им. М.В. Ломоносова

Бюджетные эффекты (1)

В среднем по всем станциям «чистый» бюджетный эффект в 11,5 раз превышает затраты на водохранилище.

Удельное среднее значение чистого бюджетного эффекта за период строительства и 30 лет эксплуатации – 299 млн руб./МВт. (здесь и далее - в ценах 2021 г.)

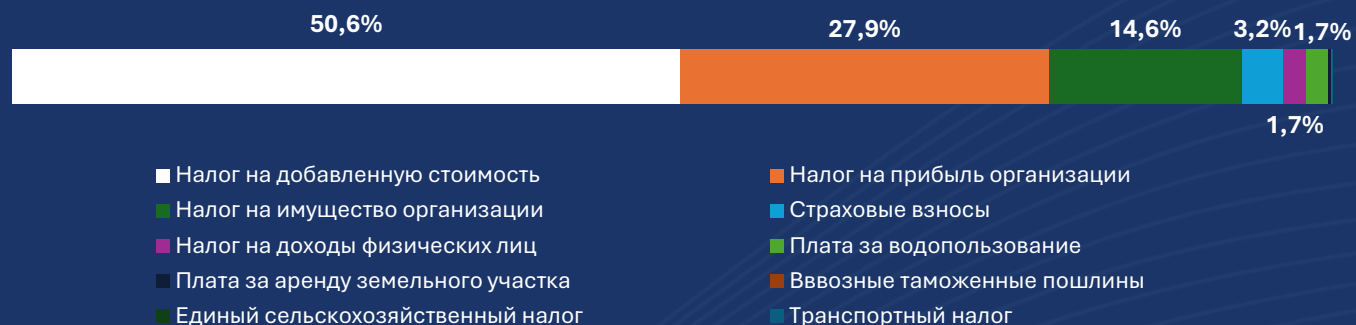
Соотношение бюджетных доходов и расходов (строительство + 30 лет эксплуатации), млрд руб.



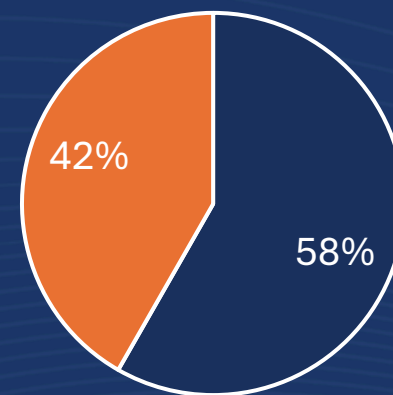
* за вычетом расходов на водохранилище

Бюджетные эффекты (2)

Структура бюджетных доходов*



Среднее распределение доходов* по уровням бюджетов

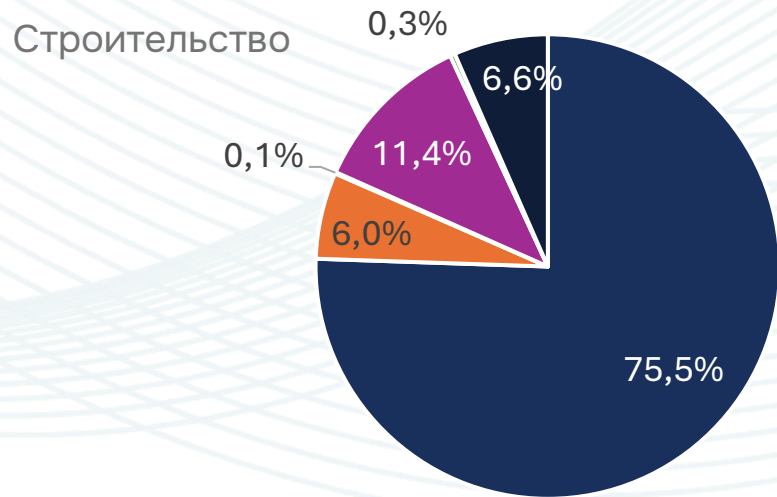


□ фед. бюджет ■ конс. рег. бюджет

Основной вклад в федеральный бюджет дает НДС (86,5%), в консолидированный региональный бюджет – налог на прибыль организации (60,4%) и налог на имущество (35,2%)

* усредненно по всем ГЭС за период строительства и 30 лет эксплуатации

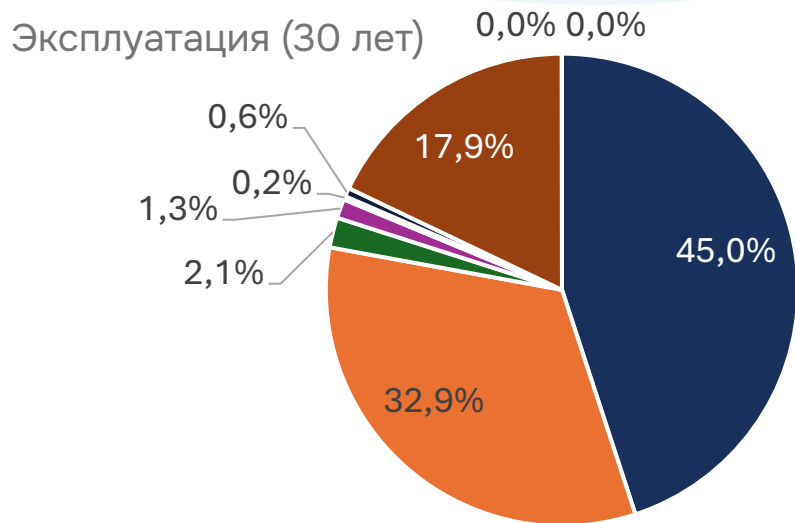
Бюджетные эффекты (3)



Распределение бюджетных доходов по этапам

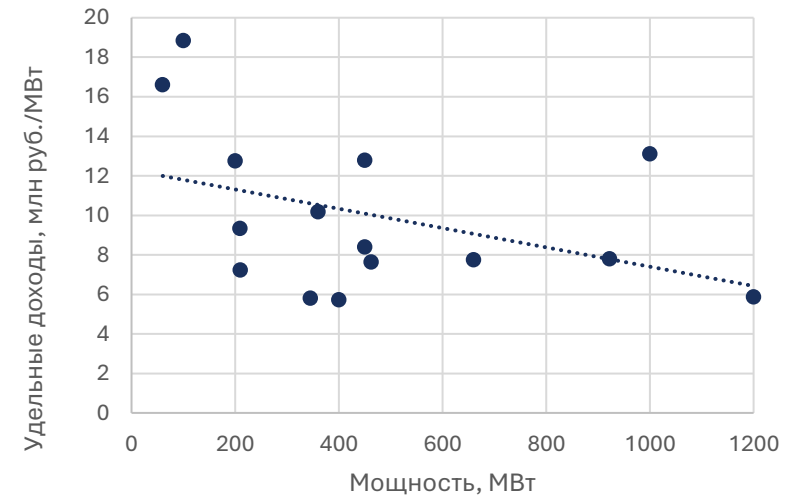


■ Строительство ■ Эксплуатация (30 лет)



- Налог на добавленную стоимость
- Налог на прибыль организации
- Плата за водопользование
- Ввозные таможенные пошлины
- Страховые взносы
- Плата за аренду земельного участка
- Налог на доходы физических лиц
- Налог на имущество организации
- Единый сельскохозяйственный налог
- Транспортный налог

Соотношение среднегодовых удельных бюджетных доходов на этапе эксплуатации и мощности ГЭС



Экологические эффекты

Изменение выбросов парниковых газов в регионе размещения ГЭС

Увеличение запасов пресной воды в регионе за счет создания водохранилища ГЭС

Экономия органического топлива

Полезный отпуск электроэнергии на ТЭС × Удельный расход условного топлива

Предотвращение забора воды из водоемов на технологические нужды альтернативной ТЭС (при выборе ГЭС)

Разовый забор воды +
(Потребление воды на технологические нужды ТЭС × Потери воды в системе водоснабжения ТЭС)

Сокращение выбросов парниковых газов (1)

Сахалинская обл. (2021 г.): 12,3
млн т CO₂-экв.

15 проектов, тыс. т CO ₂ -экв.	Среднегодовой за период	Всего за 30 лет эксплуатации
Изменение выбросов ПГ в регионе размещения ГЭС	-22 991	-689 722
Сальдо-поглощение водохранилищами (выбросы минус поглощение)	-567	-17 001
Поглощение ПГ водохранилищами	568	17 306
Выбросы ПГ водохранилищами	1	305
Сальдо поглощения ПГ экосистемами (лесами) в регионе размещения с учетом компенсационных мер (упущенные объемы минус восстановление)	36	1 084
Упущенные объемы поглощения ПГ экосистемами (лесами) в регионе размещения	167	5 003
Восстановление поглощения ПГ экосистемами в результате компенсационных мероприятий	131	3 919
Прямое изменение выбросов ПГ в регионе размещения (сальдо-поглощение водохранилищами плюс сальдо-поглощение экосистемами)	-531	-15 917
Предотвращенные выбросы парниковых газов при производстве электроэнергии на альтернативной ТЭС в регионе размещения	-22 460	-673 805

Спасибо за внимание!