

Что грозит Саяно-Шушенской ГЭС

Этот текст был написан 5 лет назад. Судя по всему, о грозящей опасности догадывались всегда...

В прошлом году российские энергетики сделали себе и стране великолепный подарок: была введена в строй новая ГЭС на сибирской реке Бурея. Запуск первого агрегата гидростанции в июле посетил даже Президент страны. А в конце года заработал и второй агрегат.

Но одновременно с вводом в строй новых генерирующих мощностей энергетики обязаны заботиться о поддержании в рабочем состоянии гидростанций, построенных еще в советские времена. Таких, например, как Саяно-Шушенская ГЭС, 25-летие ввода в строй которой отмечалось в феврале.

25 летостояла и пусть еще сто раз по столько простоит - наверняка такие тосты на празднике звучали. Только почему-то у людей, в энергетике толк знающих, беспокойство о судьбе Саяно-Шушенской ГЭС перевешивает остальные, подобающие моменту чувства.

Зам.председателя Комиссии по естественным монополиям Совета Федерации, иркутянин Валентин Межевич 24 февраля направил и.о.премьера Виктору Христенко и и.о. министра энергетики Игорю Юсуfovу официальные письма. Сенатор спрашивает, какие меры принимаются Правительством по обеспечению экологической безопасности и надежности работы гидростанции? Что делается по снижению технологических и экологических рисков в связи с приближением весеннего паводка?

И это не первый запрос члена парламента по данному поводу. Еще в марте прошлого года руководитель думской фракции "Единство" Владимир Пехтин направлял письмо на имя тогдашнего премьера по поводу все той же Саяно-Шушенской ГЭС. Что же беспокоит наших законодателей?

Вкратце суть проблемы такова: максимальный объем воды, который может пропустить через себя плотина, - 11200 куб.м в секунду. Однако в 1985 г. при пропуске паводка с расходом через водосброс всего лишь 4500 куб.м в секунду произошло разрушение бетонного крепления водобойного колодца. Ситуация повторилась в 1988 г. В итоге 85% всей площади колодца пришлось крепить заново, и за 5 лет было уложено 93 тыс. куб.м бетона, смонтировано 314 т арматуры, свыше 7000 анкеров.

Но мощь сбросного потока такова, что не выдерживает никакой крепеж. А разрушение дна колодца грозит непредсказуемыми последствиями. Поэтому энергетики предложили включить в состав гидроузла дополнительный береговой водосброс туннельного типа пропускной способностью 4000 - 5000 куб.м в секунду. Это решение было принято еще в 1988 г. Министерством энергетики и электрификации СССР. Но разразившийся вскоре экономический кризис строительство осуществить не позволил.

Однако этот водосброс все-таки работает и доказывает свою эффективность. Правда, пока только на модели Саяно-Шушенской ГЭС, выполненной в масштабе 1:100 в Центре гидравлических исследований Научно-исследовательского института энергетических сооружений в Москве. Как нам рассказал директор Центра кандидат технических наук Виктор Родионов, основной водосброс Саяно-Шушенской ГЭС был запроектирован в соответствии с достижениями науки конца 70-х годов, а о безопасности тогда думали меньше, чем сейчас. Сегодняшние требования стали повыше. Пересмотреть подход к расчету пропускной способности водосбросных сооружений заставили катастрофические наводнения в Европе последних лет. В результате паводков рушились плотины и дамбы, затапливались целые города.

По мнению Виктора Родионова, сегодня уже пришло то время, когда надо вложить деньги в строительство дополнительного водосброса на Саяно-Шушенской ГЭС: "Безопасность этой станции резко повысится за счет маневра: мы сможем оптимально сбрасывать воду во время паводка и просто проводить профилактический ремонт. Да, это дополнительные средства. Но зато наша краса и гордость будет надежной".

Каким именно будет береговой водосброс, решается буквально в эти дни. Виктор Родионов после принятия решения готов за несколько дней смонтировать окончательный вариант на своей действующей модели. По его

расчетам, на реальное строительство тунеля-водосброса понадобится не менее 4 x лет. Так что пора начинать, чтобы не множить в нашей стране число рукотворных катастроф. Необходимые вложения в безопасность гидротехнического сооружения такого масштаба, как Саяно-Шушенская ГЭС, - мелочь по сравнению с тем, сколько может стоить ликвидация последствий самой крупной катастрофы в гидроэнергетике.

[newspaperreview.ru](#)

Автор: Григорий Терлецкий. © Babr24.com РАССЛЕДОВАНИЯ, РОССИЯ 5187 20.08.2009, 17:33

URL: <https://babr24.com/?ADE=80345> Bytes: 4334 / 4316 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Григорий Терлецкий..**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

Эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

Эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

Эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

Эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)