



Сей список  
Саяно-Шушен ГЭС - ГЭЭ

Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

27 07 89

№ 15000 - 609

г.Новосибирск

В связи с запросом директора Саяно-Шушенской ГЭС В.И.Брызгалова поручить академикам Н.Л.Добрецову и Н.А.Логачеву срочно организовать рассмотрение поставленных в письме вопросов. Письмо № ЗИЛ/II95 от 19.06.89 прилагается.



Председатель Отделения  
академик

В. А. КОПТЕВ

Министерство энергетики  
и электрификации СССР

ГЛАВОСТОКЭНЕРГО

Районное энергетическое  
управление «Красноярскэнерго»

САЯНО-ШУШЕНСКАЯ ГЭС

662799 п. Черемушки, Хакасской авт. обл.

Телефоны: директор 56-00,  
инженер 51-90, приемная 54-27

Телегайн 9419 Роса

Расчетный счет 22011

Корресп. счет 18002

и Майском отделении

промстройбанка

357131 4

19 06 89 № ЗИД/1195

На № \_\_\_\_\_

О сейсмичности района  
гидроузла Саяно-Шушен-  
ской ГЭС

Президенту Сибирского отделе-  
ния Академии наук СССР

Т. Коптюгу В.А.

630090, Новосибирск,  
Академгородок, пр. Академика  
Лаврентьева, 17

и.ч. С.В. Думову  
з.и.и. Н.Д. Матвеевичу

Просьба рассмотреть вопрос  
по сути дела и дать  
заключение

21.06.89

В.Л.

В информации научных сотрудников Института Земной Коры  
СО АН СССР П.И. Зеленкова, В.А. Авдеева и А.В. Чипизубова ("Гео-  
логия и геофизика" - УДК 550.341) указана возможность повторе-  
ния серьезного сейсмического события в районе Саяно-Шушенской ГЭС,  
там же указана и сейсмичность района 9 баллов.

Однако по данным Ленгидропроекта 1963-66 г.г. техпроект-  
ом установлена сейсмичность района гидроузла в 7 баллов.

Распоряжением Совета Министров СССР от 11.02.80 № 269р  
назначена государственная комиссия по приемке в промышленную  
эксплуатацию Саяно-Шушенской ГЭС. В настоящее время ведется  
подготовка документации для предъявления Государственной ко-  
миссии. В частности обострен вопрос о сейсмичности района,  
где возведена высокая плотина Саяно-Шушенской ГЭС, поэтому  
вопрос должен быть обстоятельно рассмотрен Госкомиссией на  
основе достоверных данных.

Просим дать поручение внести ясность по вопросу о сейсмич-  
ности района гидроузла Саяно-Шушенской ГЭС для возможности при-  
нятия соответствующего решения на Государственной комиссии  
по приемке ГЭС в эксплуатацию.

Директор  
Вулатов, 4-52

В.А. Врыгалов

Институт геологии и  
геофизики  
21.06.89  
№ 665

Директору Саяно-Шушенской ГЭС  
т. Брызгалову В.И.

на № 311л/1195 от 19.06.69 г.

/О сейсмичности района гидро-/  
узла Саяно-Шушенской ГЭС

В 1963-65 гг. Институтом физики Земли АН СССР по договору с Ленгидропроектом в районе строительства Саяно-Шушенской ГЭС были проведены сейсмологические и сейсмогеологические исследования, на основании которых расчетная сейсмичность при проектировании гидросооружений была принята равной 7 баллам, а гражданских и промышленных сооружений обычного типа - 6 баллам. Следует однако иметь в виду, что к началу проведения указанных исследований фактические данные о сейсмичности района строительства, как инструментальные, так и макросейсмические, практически отсутствовали, что обязывало Институт физики Земли выполнять большой объем работ сугубо рекогносцировочного характера по выявлению основных эпицентральных зон в районе ГЭС, оценкам уровня их сейсмической активности, установлению связей выявленных эпицентральных зон с особенностями геологического строения и развития территории и т. п. Это обстоятельство, а также труднодоступность района и ограниченность сроков проведения исследований неизбежно отрицательно сказывались на степени их детальности. Действительно, в последующие годы сотрудниками ИГиГ СО АН СССР и ИЗК СО АН СССР были получены новые данные, свидетельствующие о возможности возникновения в районе плотины и водохранилища более сильных землетрясений, чем было принято при проектировании.

В 1973-75 гг. при уточнении нормативной карты сейсмического районирования территории СССР (приложение № 2 к СНиП II-7-81) эти новые данные рассматривались редакционной коллегией карты, но из-за их неполноты и фрагментарности они были признаны недостаточными для отнесения района ГЭС к зонам с сейсмичностью, превышающей 7 баллов.

Учитывая большую высоту плотины и тяжесть возможных последствий более сильных землетрясений, для окончательного решения вопроса о степени сейсмической опасности района Саяно-Шушенской ГЭС необходимо провести в окрестности плотины и всего водохранилища

дополнительные исследования для детального сейсмического районирования этой территории. Указанные работы могут быть выполнены Институтом геологии и геофизики СО АН СССР на хоздоговорной основе в течение 2,5 ± 3 лет, начиная с 1991 г. Ориентировочная стоимость работ - 450 ± 500 тыс. руб.

Председатель Президиума  
СО АН СССР  
академик

В.А.Коптюг