

Информация о рассмотрении
в Сибирском отделении АН СССР вопросов,
поднятых в письмах общественности

1. О каскаде ГЭС на р. Катунь

Сооружение каскада ГЭС повлечет за собой затопление благодатной долины реки, потерю уникальных природных благ, культурно-исторических ценностей, уничтожение традиционного уклада жизни алтайского народа.
М.Я.Лемешев, д.э.н., ВНИИприрода.

При принятии окончательного решения о строительстве Катунской ГЭС с контррегулятором нельзя ориентироваться на создание в дальнейшем на Катунь каскада ГЭС, как это предусмотрено разработанной "Гидропроектом" в 1963 году "Схемой использования энергетических ресурсов р.Катунь". Учитывая возросшие требования к охране природных ресурсов и большую историческую и рекреационную ценность долины реки Катунь, строительство остальных ступеней каскада в энергетических целях следует считать нецелесообразным.

Из постановления Президиума
СО АН СССР от 03.07.87
(НВС[№] 28, 16 июля 1987 г.).

2. Об экономической целесообразности
строительства Катунской ГЭС

Никем не доказана экономическая целесообразность строительства Катунских ГЭС.

С.П.Залыгин

Экономическая необходимость строительства Катунских ГЭС не имеет серьезного обоснования и определяется, прежде всего, узко ведомственными соображениями Гидропроекта и Минэнерго.

ВНИИприрода, 07.04.87

В экономическом отношении реализация проекта бессмысленна.

... Такой прирост (0,6-0,9% к общему объему получения электроэнергии в стране) не может оказать сколько-нибудь серьезного влияния на

Создание ГЭС во многом определяет экономическое и социальное развитие Алтайского края и призвано ликвидировать сложившийся здесь дефицит электроэнергии.

В настоящее время и в перспективе до 2010 г. в электроэнергетике страны складывается очень напряженное положение.

С одной стороны, переход к интенсификации народного хозяйства приводит к увеличению потребности в электроэнергии. С другой стороны, недостаточно быстрое развитие атомной энергетики (в том числе, и в связи с Чернобыльской аварией) и задержка в освоении КАТЭКа (в частности из-за отсутствия эко-

* Здесь и далее НВС - газета "Наука в Сибири", орган Президиума СО АН СССР.

энергобаланс страны, в том числе сибирского региона.

М.А.Лемешев, д.э.н.

логически чистого оборудования для ГРЭС КАТЭКа) заставляют изыскивать и использовать все другие экономически эффективные возможные источники электроэнергии.

Из заключения экспертной комиссии СО АН СССР (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

По заключению СЭИ от 31.II.87 вывод Е.М.Подольского о выгодности дополнительной ГРЭС КАТЭКа вместо Катунской ГЭС ошибочен, т.к. он исходил из заниженной стоимости канско-ачинского угля (12-13 руб./т у.т. вместо ожидаемой после 2000 г. 20 руб./ту.т.).

В настоящее время, как и в ближайшие 30 лет, Объединенная энергосистема Сибири с избытком обеспечена пиковыми мощностями и не нуждается во вводе новых.

Е.М.Подольский,
из справки ВНИИприрода.

Сибирский энергетический институт (СЭИ) провел специальный анализ заключения Е.М.Подольского, а также выполнил собственные расчеты.

По заключению СЭИ, Е.М.Подольский неправильно применяет к Катунской ГЭС термин "пиковая" (она должна работать 4040 часов в год, что обычно для ГЭС). К окончанию строительства Катунской ГЭС неиспользуемые сейчас мощности сибирских ГЭС будут передаваться в ЕЭЭС по введенным к этому времени трем линиям электропередач.

Заключение СЭИ (от 30.II.87) готовится к печати в НВС.

3. Об энергетических альтернативах

Потребности Горно-Алтайской области в энергии можно успешно восполнить за счет гидроустановок малой и средней мощности, создания ветровых и солнечных электростанций, использования высокоэффективных дизельных установок, работающих на природном газе.

Из справки ВНИИприрода.

В качестве основной альтернативы Катунской ГЭС по базисной мощности и выработке электроэнергии рассматривалась ГРЭС КАТЭКа. При сравнении с ней Катунская ГЭС экономически эффективна. Кроме того, введение в зоне КАТЭКа дополнительной ГРЭС вызовет неблагоприятные экологические последствия, связанные с выбросами в атмосферу вредных веществ.

Проектировщики не делали многовариантную проработку проекта, остановились на единственном варианте, не отвечающем требованиям охраны природы.

Алтайские писатели.

Выводы, полученные в проекте при сопоставлении Катунской ГЭС с другими альтернативами, представляются правильными, а именно:

- а) строительство Катунской ГЭС эффективнее, чем установка дополнительных агрегатов на Братской, Усть-Илимской, Богучанской и Средне-Енисейской ГЭС, так как такие агрегаты не обеспечены водными ресурсами;
- б) нетрадиционные возобновляемые источники - ветровые и солнечные электростанции и так называемые "малые" ГЭС - не могут сегодня рассматриваться как реальная альтернатива Катунской ГЭС ввиду их дороговизны, а также малости ресурсов солнечной и ветровой энергии на Горном Алтае, необходимости дублирования мощностей и других обстоятельств. Эти источники могут оказаться эффективными лишь для электроснабжения отдельных потребителей в отдаленных и труднодоступных местах Горного Алтая с очень дорогим привозным топливом.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

См. также подборку материалов по энергетике (НВС № 29, 23 июля и № 47, 3 декабря).

4. О комплексном развитии Горно-Алтайской автономной области

Проектанты оставили в стороне цели заказчика, связанные с социально-экономическим развитием автономной области.

Конференция ... обращается с предложениями: в целях обеспечения комплексного развития региона с учетом современных требований рационального природопользования и охраны природы поручить Госстрою РСФСР (институт Гипрогор) разработку терри-

Комиссия считает необходимым осуществить в 1988-1989 годах разработку схемы развития и размещения производительных сил Горно-Алтайской автономной области, включая схему охраны и рационального использования природных ресурсов, которая позволит в более полном объеме оценить весь комплекс экономических, социальных и экологических последствий сооружения Катунской ГЭС. Разработку такой схемы целесообразно поручить ЦЭНИИ при

ториальной комплексной схемы охраны природы и схемы районной планировки Горно-Алтайской АО.

Из резолюции ИПО "Память".

Госплане РСФСР с привлечением Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, СибНИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ, Института водных и экологических проблем СО АН СССР и других организаций.

Из заключения экспертной комиссии СО АН СССР (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Разработку схемы развития производительных сил Горно-Алтайской автономной области Алтайского края поручить выполнить в 1988-1989 годах ЦЭНИИ при Госплане РСФСР с привлечением Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, СибНИИЭСХ СО ВАСХНИЛ, Института водных и экологических проблем СО АН СССР и других организаций.

Из протокола совещания у зам. Председателя Госплана РСФСР Н.П.Машьянова от 25 сентября 1987 г.

5. О пойме Верхней Оби

Мы потеряем продуктивные луга в пойме Верхней Оби.

С.П.Залыгин.

Прекращение паводков вызовет остепнение поймы Оби, разрушение ее естественного плодородия. Взамен потребуются дорогостоящая мелиорация и применение химических удобрений.

Резолюция ИПО "Память".

Создание гидроузла Катунской ГЭС с контррегулятором допустимо только при условии, что она будет эксплуатироваться в режиме комплексного (водохозяйственного, а не энергетического) регулирования стока водохранилищем, предусматривающего сохранение естественного гидрографа весеннего стока с исключением ущерба пойменным землям Верхней Оби.

Комиссия рекомендует принять в качестве основного проектного именно этот вариант, максимально использующий емкость водохранилища Катунской ГЭС для срезки летних паводков и уменьшения летних затоплений верхнеобской поймы. Комиссия (по предложению Алтайских краевых организаций) рекомендует Минводхозу РСФСР разработать схему комплексного использования пойменных земель Верхней Оби.

Из заключения экспертной комиссии СО АН СССР (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

См. также статьи "О регулировании водного режима Ю. Винокурова (Ин-т географии СО АН), В. Часовских (Алтайский НИИ земледелия и селекции СО ВАСХНИЛ), В. Чекунова (Алтайский гидроводхоз), Д. Чуракова (Алтайский филиал СибНИИ гидротехники и мелиорации) и "Экспертизой внесены коррективы д.б.н. И.М. Гаджиева (Биологический институт СО АН) НВС № 33, 20 августа 1987 г.

Гидропроектом предусмотрен режим наполнения Катунского водохранилища, обеспечивающий сохранение естественного гидрографа весеннего стока Верхней Оби до 1 июня.

Из протокола совещания комиссии во главе с зам. председателя Госстроя РСФСР В.А. Алексеевым в Горно-Алтайске и Барнауле 9-10 сентября 1987 г.

6. О проработке экологических вопросов

Проект нуждается в дополнительной экологической проработке.

Комиссия Центрального совета ВООП.

Настаиваем на комплексном изучении природных условий в зоне строительства ГЭС с обоснованием природоохранных мероприятий.

Алтайские писатели.

В разделе XII "Охрана окружающей природной среды" проекта отсутствуют комплексная оценка современного состояния и прогноз изменений ряда природных компонентов (в первую очередь почв, растительности и животного мира) и изменений ландшафтных комплексов в целом в верхнем и нижнем бьефах водохранилища.

Отсутствуют количественные оценки экологических ущербов по многим компонентам природной среды, связанных с затоплением земель и повышением антропогенной нагрузки на окружающую территорию.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

В связи с тем, что ряд экологических вопросов требует серьезной доработки, институт "Гидропроект" должен:

провести с участием институтов Сибирского отделения АН СССР на основе новейших методов исследований комплексную оценку современного состояния и уточнить прогноз изменений ряда природных компонентов (почв, растительного и животного мира, климата) и в целом ландшафтных комплексов в верхнем и нижнем бьефах водохранилищ. Провести количественную оценку экологических ущербов, связанных с затоплением земель, колебанием уровня водохранилищ и повышением антропогенной нагрузки на окружающую территорию.

На основе этих оценок в соответствующий раздел проекта должен быть внесён перечень компенсационных мероприятий по предотвращению возможных отрицательных последствий строительства ГЭС (с указанием объёмов работ, исполнителей и сроков осуществления).

Институту водных и экологических проблем совместно с "Гидропроектом" провести исследования гидрофизического и экологического режима проектируемых водохранилищ, обратив особое внимание на гидро- и ледотермические условия, изучить возможность улучшения последних в нижнем бьефе Катунской ГЭС путем селективного отвода воды, поступающей к турбинам из термически стратифицированного водохранилища;

Институтам Почвоведения и агрохимии, Водных и экологических проблем, Биологическому, Центральному Сибирскому ботаническому саду продолжить исследование проблем, связанных с изменением водного режима поймы Верхней Оби, влиянием строительства на животный и растительный мир в зоне, прилегающей к Катунской ГЭС.

Из постановления Президиума СО АН от 03.07.87 (там же). См. также подборку "Человек и природа" (НВС № 33, 20 августа 1987 г.).

7. О лесе

В проекте Катунской ГЭС не названы соисполнители, которые были бы ответственны за сведение лесов в ложе водохранилища.

Ю. Винокуров, Н. Витовцев
("Правда", 1 декабря 1986 г.).

Вырубка и реализация древесины возлагается на Чемальский и Шебалинский леспромхозы в счет их плана.

(НВС № 33, 20 августа 1987 г.)

8. Об опасности загрязнения токсичными элементами

Хотя проделана большая гидрохимическая и геохимическая работа, в ее ходе не учтены экологические цепи передачи тяжелых металлов, в которых концентрации веществ увеличиваются в сотни раз.

Необходимы дополнительные анализы, которые целесообразно просить сделать специалистов Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского или Института геохимии СО АН СССР.

Н. Ф. Реймерс, д. б. н.
(ЦЭМИ).

Считаю прогноз содержания тяжелых металлов в будущем Катунском водохранилище научно необоснованным.

Н. Г. Сторожук, к. б. н.
(ВНИРО).

... Нельзя сделать корректных выводов о содержании ртути в воде и донных осадках р. Катунь. Необходимо провести повторные исследования ...

А. К. Прокофьев, к. х. н.
(ИЭМЭЖ АН СССР).

Наличие в зоне затопления месторождений ртути и меди угрожает отравлением водохранилища и районов, расположенных ниже по течению.

Резолюция конференции ИПО "Память".

Необходимо продолжить изучение вопроса об особенностях поведения тяжелых металлов (ртути и меди), характерных для вод Катунь, в условиях их переноса и трансформации в водохранилищах, обратив особое внимание на аккумуляцию этих металлов во взвешях, осадках и гидробионтах, включая рыб, и на возможности накопления этих веществ в водохранилищах и поступления их в нижний бьеф.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Рекомендовать Гидропроекту продолжить с привлечением данных мирового опыта изучение вопроса об особенностях поведения в водохранилищах тяжелых металлов (в первую очередь - ртути), обратив особое внимание на возможность аккумуляции этих металлов:

Институту геологии и геофизики, Институту геохимии дополнительно изучить вопрос по возможному накоплению ртути в водохранилищах Катунской ГЭС с учетом мировых данных и представить соответствующее заключение в Президиум Отделения до 1 сентября 1987 г.:

Из постановления Президиума СО АН СССР от
(НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

В НВС № 46 от 26 ноября 1987 г. опубликована подборка "Как поведет себя ртуть" (изложение заключений Института геохимии, Института геологии и геофизики СО АН СССР, дополнительных материалов Гидропроекта, информация о совместном совещании, состоявшемся 20-23 октября).

Признано, что общее количество анализов недостаточно, необходимы совместные натурные и экспериментальные исследования.

Сибирское отделение АН СССР формирует программу работ по теме "Прогнозирование поведения ртути и других токсичных элементов в бассейне р. Катунь и в зоне затопления Катунской ГЭС". Главные задачи планируемых исследований - изучить современный уровень загрязненности вод, донных осадков и биомассы токсичными элементами и оценить тенденции его изменения при создании водохранилища. Особо интенсивно работы должны вестись в 1988 году. К работе планируется подключить организации Мингео, Минцветмета СССР, Госкомгидромета, а по оценке возможного воздействия на здоровье людей - Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР.

9. О нересте рыб

Нарушается нерест рыб ее проходом через ГЭС.
Л. Пурикова.

Трудно говорить и о нересте редких видов рыб после ее прохождения через каскад восьми электростанций.

Общественность г. Би́йска.

Нерестилищ проходных рыб Обского бассейна выше Катунской ГЭС нет.

Из заключения экспертной комиссии СО АН, НВС № 28, 16 июля 1987 г.

В Катунь нет промыслового лова стерляди и нельмы; места их нерестилищ находятся ниже ГЭС. Наличие осетра в Катунь не отмечалось.

Б. Г. Иогансен, проф. ТГУ
(НВС № 33, 20 августа 1987 г.).

При первоначально предложенном (весеннем) наполнении водохранилища рыбному хозяйству Верхней Оби причинялся бы ущерб из-за осушения зон нерестилищ. Экспертная комиссия СО АН рекомендовала другой режим наполнения - летний, с сохранением естественного затопления поймы Верхней

Оби в апреле-мае.

В.А.Сухачев, к.б.н., ст.н.с.
Биологического института СО АН СССР
(НВС № 33, 20 августа 1987 г.).

Гидропроектом предусмотрен режим наполнения Катунского водохранилища, обеспечивающий сохранение естественного гидрографа весеннего стока Верхней Оби до 1 июня.

Из протокола совещания комиссии во главе с зам.председателя Госстроя РСФСР В.А.Алексеевым в Горно-Алтайске и Барнауле 9-10 сентября 1987г.

10. О заповедниках, резерватах, Национальном парке

Обеспечить скорейшую организацию Катунского заповедника.

Обеспечить выполнение принятых ранее решений о создании Катунского природного национального парка, а также рассмотреть вопрос о создании национального парка на Телецком озере и в других районах Горного Алтая, обладающих наиболее высоким рекреационным потенциалом.

Из справки ВНИИприрода.

Широкой общественностью края выдвинута инициатива: "Горный Алтай - Национальный парк страны".

Общественность г.Бийска.

Целесообразно решить вопрос об организации Катунского заповедника в пределах Катунского, Северо- и Южно-Чуйского хребтов.

Для предотвращения ущерба животному миру от увеличения антропогенной нагрузки в зоне строительства ГЭС необходима организация временного (на 15-20 лет) природного резервата с финансированием за счет сметы строительства.

Поддерживая высказанную при общественных обсуждениях проекта идею организации национального парка на территории Горного Алтая, комиссия считает, что это предложение не находится в противоречии с проектом создания рассматриваемого гидротехнического комплекса на Катунь, водохранилища которого могли бы стать одним из элементов этого национального парка.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28 16 июля 1987 г.).

Для компенсации потерь флоры и фауны при создании водохранилищ предусмотрена организация временного резервата с отнесением 7,5 млн.руб. затрат на смету ГЭС.

Из протокола совещания комиссии во главе с зам.председателя Госстроя РСФСР В.А.Алексеевым в Горно-Алтайске и Барнауле 9-10 сентября 1987 г.

В Горном Алтае создается второй заповедник – Катунский. Заповедной объявлена самая высокогорная зона на юго-востоке автономной области. В нее входят часть массива Белухи, Катунский хребет, верхние притоки р.Катунь.

(“Советская Россия”, 21.II.87).

II. О влиянии на климат

Комплексными исследованиями алтайских климатологов доказано, что с появлением водохранилища число солнечных дней в году здесь сократится на 40, скорость ветров возрастет, влажность воздуха повысится.

Ю.Винокуров, Н.Витовцев
 (“Правда”, 1 декабря
 1986 г.)

Изменен здесь микроклимат, очень чуткий даже к небольшим колебаниям суммы летних осадков.

С.П.Залыгин.

Влияние даже самых крупных равнинных водохранилищ на климат распространяется на сравнительно небольшую окружающую территорию, по площади соизмеримую с площадью их водного зеркала. Для горных водохранилищ эти изменения еще меньше.

В проекте рассмотрены изменения микроклиматических характеристик как в зоне влияния водохранилищ, так и в нижнем бьефе. Однако оценка изменения климата прибрежных районов по температуре и по влажности представляется несколько заниженной. Разработчикам проекта рекомендовано использовать данные экспедиционных исследований ЗС УГКС Госкомгидромета.

Комиссия рекомендует изучить возможность регулирования температуры воды, поступающей к турбинным блокам и далее в нижний бьеф, за счет селективного ее отбора по глубине. Это позволило бы, в частности, зимой выпускать в нижний бьеф воду с более низкой температурой, и тем самым сократить длину льда и уменьшить туманообразование.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Новосибирскому вычислительному центру, Институту водных и экологических проблем провести необходимые исследования по физико-математическому моделированию гидрометеорологических процессов на окружающей территории с целью изучения возможных изменений климата в районе строительства ГЭС.

Из постановления Президиума СО АН от 03.07.87 (НВС № 28, 16 июля 1987г.)

Первое, что даст водохранилище — это стремительный рост ледников и перемену всей климатической картины Южной Сибири.

А.И.Плитченко, писатель (материалы ИПО "Память").

Указанного влияния в мировой практике не отмечалось.

("Водохранилища и их воздействие на окружающую среду", М., Наука, 1986).

12. О фтизиатрических санаториях

... Резкое нарушение климата (в зоне Чемала) означает, в частности, закрытие курортной зоны для лечения от туберкулеза.

Ю.Винокуров, Н.Витовцев ("Правда", 1 декабря 1986 г.).

В зоне сооружаемого водохранилища на территории Чемальских фтизиатрических санаториев возможно повышение влажности, учащение дней с туманами, изменение температурного режима в летний период и возникновение горно-долинной циркуляции. В этих условиях осуществление санаторно-курортного лечения туберкулезных больных может стать невозможным. Поэтому целесообразно рассмотреть вопрос о перепрофилировании Чемальских санаториев с их реконструкцией.

Одновременно необходимо включить в состав проекта и осуществить строительство взрослого и детского фтизиатрических санаториев на территории Горного Алтая в местах, благоприятных по природно-климатическим условиям.

Из заключения экспертной комиссии СО АН (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

См. также статью чл.-к. АМН СССР Н.Деряпы "Курорты. Ресурсы и перспективы". (НВС № 33, 20 августа 1987 г.).

Гидропроектном включены в смету строительства ГЭС затраты на сооружение фтизиатрических санаториев для взрослых (210 коек) и для детей (150 коек) в районе курорта Чемал (вне влияния водохранилища).

Из протокола совещания комиссии во главе с зам.председателя Госстроя РСФСР В.А.Алексеевым в Горно-Алтайске и Барнауле 9-10 сентября 1987 г.

13. О сейсмичности

Авторы проекта Катунской ГЭС установили запас прочности плотины в расчете на 7-балльное землетрясение. По мнению геолога Ю. Никифорова, такая сейсмостойкость явно недостаточна.

Ю. Винокуров, Н. Витовцев
("Правда", 1 декабря 1986 г.)

Игнорируется реальная возможность повышения сейсмичности района после завершения в нем строительства ГЭС.

ИПО "Память".

Согласно проекту Катунской ГЭС зона строительства отнесена по сейсмичности к 6-балльному району, хотя случались и 7-балльные. Обычно принятого в практике строительства двухбалльного увеличения показателя на рукотворные ("наведенные") землетрясения, вообще снимающего с повестки дня строительство ГЭС, нет.

Вопрос может быть решен лишь на основе его глубокой проработки в Институте физики Земли АН СССР совместно с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР.

Н. Ф. Реймерс, д. б. н.
(ЦЭМИ).

Вывод проектировщиков, касающийся отнесения района строительства ГЭС к зонам с нормативной сейсмичностью 7 баллов и повторяемостью таких событий 1 раз в 3000-9000 лет, следует считать вполне обоснованным.

Из заключения экспертной комиссии СО АН СССР
(НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

В период заполнения водохранилища возможно некоторое увеличение общего количества слабых местных толчков за счет наведенной сейсмичности. Однако это не может заметно повлиять на оценку средней повторяемости сильных землетрясений и их силы.

(Там же).

Институту горного дела летом 1987 г. провести с участием специалистов институтов Геологии и геофизики, Земной коры и группы проектировщиков совещание и, в случае необходимости, полевые работы по изучению полей напряженности горных пород в районе водохранилища Катунской ГЭС с целью уточнения вопроса по наведенной сейсмичности.

Из постановления Президиума СО АН СССР (НВС № 28, 16 июля 1987 г.)

В июле состоялось совместное совещание экспертов СО АН и Гидропроекта по наведенной сейсмичности. Решено подготовить программу исследований напряженного состояния массива.

Участники совещания пришли к выводу, что после заполнения Катунского водохранилища возможно проявление наведенной сейсмичности, при этом частота землетрясений увеличится, но их магнитуда и балльность не превысят ранее известные.

(Подборка статей НВС № 30, 30 июля 1987 г.).

14. О карсте

Русло Катуня в районе водохранилища выложено известняками, выявлен подрусловый карст.

... На стыке известняков и вулканических пород возможна утечка. Изыскатели Гидропроекта ... не учитывают мнения специалистов, изучающих на Алтае карстовые явления. Ю.Винокуров, Н.Витовцев ("Правда", 1 декабря 1986 г.).

Не учтено поведение карстовых пород.
Общественность г.Бийска.

Распространение, степень подверженности карсту карбонатных пород зоны водохранилищ не являются аномальными. Предполагать, что возможно существенное усиление процесса, равно как и возникновение утечек из водохранилищ, нет оснований. Опыт возведения крупных гидротехнических сооружений в аналогичных условиях в стране имеется (Средняя Азия, Восточный Саян).

Из заключения экспертной комиссии СО АН СССР (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Наши многолетние наблюдения (более 15 лет) за карстом на Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах показывают, что существенного развития карстового процесса здесь не наблюдается. Карст в береговой зоне Катунских водохранилищ распространен примерно в тех же породах.

В районе плотины закарстованные известняки располагаются на правом берегу, на 50м выше гребня плотины Катунской ГЭС.

Как показали результаты бурения скважин, в створе плотины подруслового карста нет.

В.С.Кусковский, к.г.-м.н.
(Институт геологии и геофизики СО АН), А.А.Дзюба, д.г.-м.н.
(Институт земной коры СО АН).
(НВС № 30, 30 июля 1987 г.)

15. Об археологических памятниках

Археологические исследования региона только начинаются.

Выделенные строительством деньги (1700 тыс.руб.) на археологические исследования не спасут положение.

При создании Катунской и Чемальской ГЭС в зону затопления попадают более 60 археологических памятников (а в общей сложности более 2100 курганов, оград и колец, 13 поселений и стоянок, 13 местонахождений петроглифов).

Трудно даже оценить, что мы потеряем с затоплением такого насыщенного памятниками и значительного района, как бассейн Средней Катунь.

Академик Б.А.Рыбаков.

Недопустимо уничтожить ... все археологические находки стоянок человека ... а их в долине больше 4000.

ИПО "Память".

Проектом не предусмотрен перенос этих памятников.

Алтайские писатели.

Долину Катунь, этот археологический памятник, доверили ... одной единственной кафедре Алтайского университета.

В.Елин, археолог, аспирант.

По уточненным данным Института истории, филологии и философии СО АН СССР, стоимость археологических и спасательных работ составляет 6,5 млн.руб.

Из заключения экспертной комиссии СО АН. (НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Почти все стоянки ... значительно нарушены при хозяйственном строительстве, распашке, а некоторые уже практически уничтожены ... Независимо от строительства ГЭС в этом районе необходимо срочно проводить охранные и спасательные работы.

Специальная программа предусмотрена по эвакуации наиболее ценных памятников, в том числе наскальных изображений.

Для проведения полевых работ предполагается привлечь ИИИФ СО АН СССР, Институт археологии АН СССР, Алтайский университет, Барнаульский и Горно-Алтайский пединституты, Горно-Алтайский НИИ истории, языка и литературы, музеи.

А.Деревянко, чл.-к. АН СССР, директор ИИИФ СО АН (НВС № 33, 20 августа 1967 г.).

Затраты на спасение и изучение археологических памятников приняты Гидропроектом в размере 6,5 млн.рублей.

Из протокола совещания комиссии во главе с зам.председателя Госстроя РСФСР В.А.Алексеевым в Горно-Алтайске и Барнауле, 9-10 сентября 1987 г.

16. О судьбе алтайского народа

Реализация проекта повлечет вытеснение из районов традиционного расселения коренной национальности Горного Алтая и ее ассимиляцию, что ставит под угрозу существование этого народа как культурно-исторической и этнической общности.

Резолюция конференции ИПО "Память".

Что станет с душой и сознанием алтайца, когда родина его — маленький прекрасный уголок земли — будет разрушена, уничтожена, утоплена под мутными водами?

А.И.Плитченко, писатель (материалы ИПО "Память").

Численность населения Горно-Алтайской автономной области — 170 тыс. человек, алтайцы составляют в нем около 50 тысяч. В долине Катуня проживает 68 процентов населения области

(В.Е.Арефьев, Алтайский филиал Географического общества СССР).

Проект Катунской ГЭС затрагивает интересы сравнительно небольшой части населения прилегающих районов. Переселению подлежат 2 небольших населенных пункта: с.Курь (300 жителей) и с.Еланда (250 жителей).

Из заключения экспертной комиссии (НВС № 33, 20 августа 1987 г.).

Труженики совхоза "Советский Алтай" Улаганского района Горно-Алтайской автономной области выступают за строительство Катунской ГЭС.

(Телеграмма в СО АН СССР от 23.07.87).

По нашему мнению, Катунскую ГЭС надо строить и надо строить несколько малых ГЭС в Чульшмане и других местах, где необходимо.

Ветераны войны и труда Улаганского района (15 семей). Из письма в СО АН СССР, 17 июля 1987 г.

17. О начале строительства

Остановить строительство Катунской и Чемальской ГЭС до проведения компетентной экологической экспертизы.

Из справки ВНИИприрода.

Реализация проекта экономически вредна, экологически опасна, этически безнравственна, юридически преступна. Необходимо в срочном порядке организо-

В соответствии с поручением Совета Министров РСФСР комиссией Сибирского отделения АН СССР в составе специалистов СО АН СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИИ в мае-июне с.г. была проведена экспертиза проекта. Комиссия пришла к выводу об экономической целесообразности строительства Катунской и Чемальской гидроэлектростанций в сроки и с параметрами, установленными проектом. Вместе с тем, комиссия ре-

вать комплексную государственную эколого-экономическую экспертизу проекта, а деятельность проектирующей организации рассмотреть органам народного контроля.

М.Я.Лемешев, д.э.н.

Строители идут на преступное нарушение существующих положений, уже открывая строительство по неутвержденному проекту.

С.П.Залыгин.

комендовала уточнить режим регулирования стока и доработать ряд вопросов, связанных с охраной окружающей природной среды.

(НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Замечания общественности, комиссии Сибирского отделения АН СССР и Совета Министров РСФСР будут учтены Минэнерго СССР при завершении разработки проекта указанных гидроэлектростанций.

Учитывая изложенное, Госплан СССР, Совет Министров РСФСР и Минэнерго СССР пришли к выводу, что принципиальных возражений против строительства Катунской и Чемальской гидроэлектростанций не имеется и приняли решение о продолжении подготовительных работ на Катунской ГЭС.

Минэнерго СССР представит проект Катунской ГЭС с контроллером (Чемальской ГЭС) на согласование в Совет Министров РСФСР, а после — на экспертизу в Госплан СССР.

Из письма заместителя Председателя Госплана СССР А.М.Лалаянца заместителю Председателя Совета Министров СССР В.С.Мураховскому от 29 сентября 1987 г.

Справка.

Подготовительный период гидротехнических объектов открывается до окончания проектирования, на стадии ТЭО. Включает строительство дорог, линий связи, создание мощностей по производству стройматериалов, строительство жилья.

В.Шайтанов "Подготовительный период при строительстве гидроэлектростанции", М., 1981.

18. О ходе гласного обсуждения проекта

Усиление экологического обоснования проектов и гласное их обсуждение принесет несомненную пользу.

Г.С.Самойлова.

Обеспечить широкое общественное обсуждение проекта с обязательным участием местного населения.

Из резолюции ИПО "Память".

О судьбе Катуня говорили на своей конференции ученые новосибирского Академгородка 9 февраля.

В.Ревякин, д.г.н.
(Барнаул).

Почему ученые, занимающиеся непосредственно проблемами рационального природопользования края, не допускаются к обсуждению проекта?

Общественность г.Бийска.

Газете "Наука в Сибири" организовать публикацию основных положений проекта строительства Катунской ГЭС, материалов о работе комиссии Отделения по экспертизе проектов и заключений специалистов по вопросам, поднимаемым общественностью и в печати.

Из постановления Президиума СО АН СССР от 03.07.87
(НВС № 28, 16 июля 1987 г.).

Материалы опубликованы в № 27-31, 33, 45, 47, публикация продолжается.

Часть материалов перепечатали газеты "Алтайская правда" и "Звезда Алтая".

Обсуждение проекта Катунской ГЭС в новосибирском Академгородке было организовано активистами историко-патриотического объединения "Память" без привлечения соответствующих специалистов СО АН, до проведения силами СО АН экспертизы проекта. Обсуждение проходило тенденциозно, по ряду позиций демагогически.

(См. журнал "Коммунист" № 9, 1987, стр. 41).

В составе экспертной комиссии СО АН СССР по проекту - Ю.И.Винокуров, к.г.н., зав. Алтайской лабораторией экологии Института географии СО АН СССР; В.С.Ревякин, д.г.н., профессор Алтайского университета, председатель Алтайского филиала Географического общества СССР.

(НВС № 28, 16 июля 1987 г.).