



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
123995, Москва, ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
тел. (495) 254-48-00, факс 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

15.12.2009 № 03-14-50/14859

на № _____ от _____

Фисенко Н.И.

ул. Фрунзе, дом 14, п.
Шушенское, Шушенский район,
Красноярский край, 662710

О безопасности Саяно-Шушенского
гидроузла

Минприроды России в соответствии с письмом Аппарата Правительства Российской Федерации от 11.11.2009 № П9-37990 рассмотрело коллективное обращение жителей населенных пунктов Красноярского края и Республики Хакасия по вопросу состояния гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС и в рамках установленной компетенции сообщает.

После аварии в филиале ОАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС им. П.С. Непорожного» одновременно с техническим расследованием причин аварии, организацией и проведением работ по ликвидации ее последствий собственником (ОАО «РусГидро») с привлечением экспертов профильных научных организаций проведены комплексные исследования и анализ состояния основных сооружений гидроузла Саяно-Шушенской ГЭС.

Во исполнение требований законодательства в области безопасности гидротехнических сооружений ОАО «РусГидро» в рамках составления декларации безопасности гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС проведено преддекларационное обследование гидротехнических сооружений Саяно-Шушенского и Майнского гидроузлов, в ходе которого разработан план ремонтных, реконструктивных и других видов работ, направленных на обеспечение надежности и безопасности гидротехнических сооружений, осуществлена оценка напряженно-деформированного состояния плотины Саяно-Шушенской ГЭС, проведены натурные исследования по влиянию водо-воздушного облака, образующегося при работе эксплуатационного водосброса на оледенение сооружений СШГЭС в зимний период.

Согласно акту преддекларационного обследования гидротехнические сооружения и механическое оборудование Саяно-Шушенской ГЭС, находятся в работоспособном состоянии. Ремонтные работы, выполненные ранее в плотине и основании, результатом которых явилось восстановление сплошности бетона напорной грани и противотеплотрансионных свойств цементационной завесы в русловой части и в правобережном примыкании, позволили повысить безопасность гидроэлектростанции, что подтверждается

уменьшением фильтрационных расходов (в 2009 году они были минимальными за весь период нормальной эксплуатации).

В связи с аварией, приведшей к невозможности использования напорных турбинных водоводов в станционной части плотины, при уровне водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС на 17.08.2009 равном 537,12 м (БС), (отметка НПУ=539,0 м), а также незавершенностью строительством берегового водосброса, сбросы воды из водохранилища осуществляются через эксплуатационный водосброс.

Правительством Российской Федерации, Правительственной комиссией по ликвидации последствий аварии в филиале ОАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС им. П.С. Непорожного» и организации работ по обеспечению устойчивого энергоснабжения потребителей объединенной энергосистемы Сибири Минприроды России было поручено обеспечить безопасные гидрологические режимы, в том числе в период прохождения паводка в 2010 году, включая использование берегового водосброса на Саяно-Шушенской ГЭС после завершения его строительства.

Во исполнение указанного поручения Федеральным агентством водных ресурсов, находящимся в ведении Минприроды России, в целях обеспечения безопасных режимов наполнения и сработки Саяно-Шушенского водохранилища и оптимальных режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада гидроэлектростанций, оперативно изменен и применяется с августа 2009 года порядок установления режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада гидроэлектростанций:

- еженедельно рассматривается вопрос необходимости корректировки режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада ГЭС, выполняются оперативные и прогнозные водохозяйственные расчеты по возможным режимам работы Саяно-Шушенского гидроузла;

- экспертами рабочей подгруппы по установлению безопасных режимов наполнения и сработки Саяно-Шушенского водохранилища и обеспечению оптимальных режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада гидроэлектростанций для нужд гидроэнергетики Рабочей группы Минприроды дополнительно оцениваются вариативные предложения по установлению режимов;

- указания по установлению режимов работы гидроузлов Ангаро-Енисейского каскада, рекомендованные Межведомственной рабочей группой по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал согласовываются Росводресурсами.

Реализуется диспетчерский график режима наполнения и сработки Саяно-Шушенского водохранилища на период с 01 сентября 2009 г. по 01 мая 2010 г., предусматривающий глубокую сработку его уровня к 01 мая 2010 г. до отметок 506,0 – 508,0 м, (уровень мертвого объема водохранилища – 500,0 м (БС), позволяющий создать запас свободной емкости водохранилища, необходимый для приема объема половодного стока и срезки пиков паводков 2010 года.

Для обеспечения безопасности гидротехнических сооружений Саяно-Шушенского гидроузла и установления оптимальных режимов работы водосбросного сооружения, с наступлением постоянных отрицательных температур его работа обеспечивается постоянным открытием всех 11 пролетов эксплуатационного водосброса на минимально возможную величину. Эти решения позволяют в зимний период осуществить попуски, необходимые для водообеспечения населения, объектов коммунального хозяйства и промышленности, расположенные ниже гидроузла, и минимизировать нагрузку на сооружения водобойного колодца и плотины в период пропуска весеннего половодья и паводков 2010 года.

Оценка сейсмогеодинамического состояния геологической среды и степени сейсмической опасности в сейсмоактивных регионах Сибирского федерального округа осуществляется на основе ведения мониторинга гидрогеодеформационного, геофизического и газгидрогеохимического полей.

Комплекс работ включает наблюдения за различными параметрами геологической среды, реагирующими на изменения напряженно-деформированного состояния горных пород, а также наблюдения за местной сейсмичностью. Ведение наблюдений за местной сейсмичностью осуществляется на 10 пунктах.

В связи с аварией 17 августа 2009 года на Саяно-Шушенской ГЭС Федеральным агентством по недропользованию проведено обследование по оценке геологического состояния территории водохранилища и прилегающих территорий на предмет возможной активизации опасных геологических процессов. Проведенные в августе 2009 года работы показали спокойное сейсмическое состояние геологической среды в районе Саяно-Шушенского водохранилища и окружающих территорий.

В настоящее время ОАО «РусГидро» представлена в Ростехнадзор для рассмотрения и принятия решения по ее утверждению декларация безопасности гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС, осуществляются мероприятия по предотвращению влияния обледенения на работу строительных конструкций и оборудования.

Реализация плана восстановительных работ на Саяно-Шушенской ГЭС, включающего осуществление постоянного мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений, постановка под нагрузку гидроагрегатов, осуществление надзора за ходом восстановительных и строительных работ, ввод в эксплуатацию берегового водосброса направлены на обеспечение безопасности гидротехнических сооружений ГЭС, населенных пунктов, объектов экономики, расположенных в нижних бьефах Саяно-Шушенского и Майнского гидроузлов.

Заместитель Министра



С.Р. Леви