

**Предложения
по установлению режима работы Колымского водохранилища
в период пропуска весеннего половодья и паводков 2014 года.**

В соответствии с прогнозом объёма притока весеннего половодья, составленного по результатам снегомерных экспедиций, в Колымское водохранилище следует ожидать притока воды в количестве 8 – 10 км³, в Усть-Среднеканское водохранилище за период весеннего половодья приток составит не менее 6,4 км³ воды. Такие ожидаемые притоки по своей величине близки к прошлогодним и в среднем превысят норму на 54%. Т.е. в текущем году, как и в прошлом, ожидается многоводная весна. Характер распределения снежного покрова, его количество, а также температурный режим воздуха в текущую зиму в бассейне каскада Колымских водохранилищ, в общем, соответствует условиям зимы 2013 года. Это даёт основания полагать, что и характер весеннего половодья текущего года может соответствовать прошлому году. Прошлый год характеризовался самой ранней датой начала весеннего половодья, которая пришлась на 4 мая. При этом динамика схода воды с бассейнов водохранилищ характеризовалась наличием двух основных паводковых волн. В Колымском водохранилище первая волна приходила в период с 14 по 22 мая, вторая – с 5 по 13 июня.

В тоже время, несмотря на сходные с прошлым годом условия Колымская ГЭС в текущем году предполагает придерживаться иной стратегии, что обусловлено наличием в нижнем течении действующей Усть-Среднеканской ГЭС с образованием Усть-Среднеканского водохранилища. В связи с этим, основными задачами 2014 года для Колымской ГЭС является:

1. Обеспечение безаварийного пропуска паводковых вод через гидроузел Усть-Среднеканской ГЭС.
2. Обеспечение набора минимально необходимой отметки верхнего бьефа Колымского водохранилища 448.00 м.абс. к 01 октября и не перебор отметки 450.00 м.абс. в течение всего паводкового сезона.

При существующем расходе воды, к 1 декаде мая в Колымском водохранилище установится отметка около 439,00 м.абс. В дальнейшем, при условии нарастания объёма притока по сценарию прошлого года его объём за счет первой волны к 31 мая составит около 4,0 км³, что в случае сохранения существующего расхода воды на выработку электроэнергии и отсутствии холостых попусков обеспечит набор уровня воды к 31 мая около 448,40 м.абс. В дальнейшем, с 1 июня, Колымская ГЭС производит любые транзитные сбросы воды, обеспечивающие поддержание отметки верхнего бьефа Колымского водохранилища в пределах между 448,00 – 450.00 м. абс. За счет этих сбросов будут гарантировано обеспечены и необходимые глубины для прохождения судов речного флота в течение всего сезона. Таким образом, по нашему мнению, остроту вопроса по обеспечению речного флота водой, в текущем году можно снять.

Поэтому на основании вышеизложенного и исходя из поставленных основных задач в каскаде Колымских ГЭС предполагается проведение следующих мероприятий:

1. Во избежание образования в ложе Усть-Среднеканского водохранилища заторно-зажорных явлений, отказаться от холостых предполоводных попусков воды из Колымского водохранилища. Тем самым на акватории Усть-Среднеканского водохранилища и на выше прилегающем участке р. Колыма создается ледовый режим «лёд тает на месте».
2. До 4 мая на Усть-Среднеканском водохранилище произвести отмывку 4 затворов, обеспечив возможность холостого сброса воды до 3360 м³/с.
3. В процессе нарастания 1 пика половодья в Усть-Среднеканском водохранилище поддерживать проектную отметку 256,50 мБС.
4. После 4 мая в направлении к 26 мая обеспечить на Усть-Среднеканской ГЭС отмывку еще одного затвора доведя их количества до пяти и обеспечив к указанной дате максимальный холостой сброс воды до 4200 м³/с.
5. При достижении к 31 мая в Колымском водохранилище отметки 448.40 м. абс, осуществлять холостые сбросов в количестве, обеспечивающем не превышение в Усть-Среднеканское водохранилище суммарного притока в 4200 м³/с.
6. С 26 мая до 4 июня довести на Усть-Среднеканской ГЭС количество полностью готовых к эксплуатации затворов до 7 шт., обеспечив возможность холостого сброса в количестве 5880 м³/с.
7. С 1 июня Колымская ГЭС производит холостые сбросы воды в любом необходимом количестве.
8. К 20 июня количество готовых к эксплуатации затворов на Усть-Среднеканской ГЭС довести до 9 шт., обеспечив возможный холостой сброс 7560 м³/с в случае прохождения экстремально высокого летне-осеннего паводка.
9. На Колымской ГЭС произвести отмывку всех сегментных затворов в период с 20 апреля по 20 мая.
10. Все работы по подготовке к эксплуатации затворов на Усть-Среднеканской ГЭС производить эксплуатационным персоналом Усть-Среднеканской ГЭС и персоналом Усть-СреднеканГЭСстроя.
11. Работы по подготовке к эксплуатации затворов на Колымской ГЭС производить силами эксплуатационного персонала Колымской ГЭС.

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер ОАО «Колымаэнерго»

С.М. Воронин

Исп. Куц Т.Д.
Тел.48-3-20

Отдел водных ресурсов
по Магаданской области
Левского б. областного
водного управления

Вх. № 369
07 07 2014 г.