

**Протокол № 01-14**  
**заседания межведомственной рабочей группы (МРГ) по регулированию режима**  
**работы Колымского водохранилища**

г. Магадан

15.04.2014 г. 10-00

Председательствовал: Майстер Александр Брониславович

Общее количество членов МРГ: 12

Количество членов МРГ, присутствующих на заседании МРГ: 7

Отметка о наличии кворума: присутствовало более 50 % членов МРГ.

**Присутствовали :**

1. Майстер Александр Брониславович **Председатель межведомственной рабочей группы:**  
Заместитель руководителя Ленского БВУ -  
начальник отдела водных ресурсов по  
Магаданской области

**Члены межведомственной рабочей группы:**

2. Воронин Сергей Михайлович Первый заместитель генерального директора  
главный инженер ОАО «Колымаэнерго»
3. Галактионова Нина Иосифовна Ведущий гидролог отдела гидрологии ФБГУ  
«Колымское УГМС»
4. Цой Клавдия Васильевна начальник отдела водных ресурсов МПР и Э  
Магаданской области
5. Скибицкий Олег Евгеньевич Начальник отдела надзора за водными ресурсами  
управления Росприроднадзор по Магаданской  
области
6. Чекалдин Юрий Николаевич Заместитель начальника ФГБУ «Охотскрыбвод»  
Росрыболовства
7. Федосеев Евгений Николаевич Начальник службы инженерно-технических  
мероприятий отдела гражданской защиты и  
предупреждения ЧС ГУ МЧС России по  
Магаданской области

**Секретари:**

- Малькова Лариса Владиславовна Заместитель начальника отдела водных ресурсов  
по Магаданской области Ленского БВУ
- Гарцева Валентина Викторовна Главный специалист - эксперт отдела водных  
ресурсов по Магаданской области Ленского БВУ

**Повестка заседания:** Установление режима пропуска половодья и паводков в весенне-  
летний период 2014 года через гидроузел Колымского водохранилища.

**Вступительное слово** (Майстер А.Б., Заместитель руководителя Ленского БВУ - начальник отдела водных ресурсов по Магаданской области, председатель МРГ)

Заседание проводится в соответствии с Положением «О Межведомственной рабочей группе по регулированию режима работы Колымского водохранилища» утвержденного приказом Росводресурсов от 17.01.2014 г. №13. Положение было направлено в адрес всех членов МРГ вместе с информационным письмом об очередном заседании МРГ.

Согласно повестке заседания мы должны подготовить рекомендации по установлению режима пропуска половодья и паводков в весенне-летний период 2014 года через гидроузел Колымского водохранилища, а именно подготовить рекомендации по установлению режима предполоводной сработки и наполнения водохранилища в этот период.

**Рассмотрели:**

**1. Информацию о прогнозе притока в Колымское водохранилище во втором квартале 2014 г.** (докладчик Галактионова Н.И., ведущий гидролог ФГБУ «Колымское УГМС).

По состоянию на 10 апреля запасы воды в снежном покрове в бассейне Колымского и Среднеканского водохранилищ составили в Ягоднинском районе 140-160% от нормы максимального снегонакопления, в Сусуманском, Тенькинском и Среднеканском районах – 120-140%.

Начало ледохода на р. Колыме у п. Усть-Среднекана ожидается 15-17 мая, на реке Бохапче – 17-19 мая.

Приток в Колымское водохранилище во втором квартале – 1000-1440 м<sup>3</sup>/с (7,9-11,3 км<sup>3</sup>, 120-170 % нормы). Боковой приток в Усть-Среднеканское водохранилище во втором квартале ожидается 850-1050 м<sup>3</sup>/с (6,7-8,2 км<sup>3</sup>, 125-155% нормы)

**2. Информацию о работе Колымского водохранилища на период апрель – июнь 2014 г.** (докладчик Воронин С.М., первый заместитель, главный инженер ОАО «Колымэнерго»).

В соответствии с прогнозом объёма притока весеннего половодья, составленного по результатам снегомерных экспедиций, в Колымское водохранилище следует ожидать притока воды в количестве 8 – 10 км<sup>3</sup>, в Усть-Среднеканское водохранилище за период весеннего половодья приток составит не менее 6,4 км<sup>3</sup> 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:

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

При существующем расходе воды, к 1 декаде мая в Колымском водохранилище установится отметка около 439,00 м. В дальнейшем, при условии нарастания объема притока по сценарию прошлого года его объем за счет первой волны к 31 мая составит около 4,0 км<sup>3</sup>, 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. В дальнейшем, с 1 июня, Колымская ГЭС производит любые транзитные сбросы воды, обеспечивающие поддержание отметки верхнего бьефа Колымского водохранилища в пределах между 448,0 – 450,00 м. 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:

- 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»;

- до 4 мая на Усть-Среднеканском водохранилище произвести отмывку 4 затворов, обеспечив возможность холостого сброса воды до 3360 м<sup>3</sup>/с;

- в процессе нарастания 1 пика половодья в Усть-Среднеканском водохранилище поддерживать проектную отметку 256,50 м;

- 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 м<sup>3</sup>/с;

- при достижении к 31 мая в Колымском водохранилище отметки 448.40 м, осуществлять холостые сбросы в количестве, обеспечивающем не превышение в Усть-Среднеканском водохранилище суммарного притока в 4200 м<sup>3</sup>/с;

- 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 м<sup>3</sup>/с;

- с 1 июня Колымская ГЭС производит холостые сбросы воды в любом необходимом количестве;

- к 20 июня количество готовых к эксплуатации затворов на Усть-Среднеканской ГЭС довести до 9 шт., обеспечив возможный холостой сброс 7560 м<sup>3</sup>/с в случае прохождения экстремально высокого летне-осеннего паводка;

- на Колымской ГЭС произвести отмывку всех сегментных затворов в период с 20 апреля по 20 мая;

- все работы по подготовке к эксплуатации затворов на Усть-Среднеканской ГЭС производить эксплуатационным персоналом Усть-Среднеканской ГЭС и персоналом Усть-СреднеканГЭСстроя;

- работы по подготовке к эксплуатации затворов на Колымской ГЭС производить силами эксплуатационного персонала Колымской ГЭС.

### **3. Информацию об обеспечении в водных ресурсах водного транспорта в весенне-летний период 2014 г. (Информация ФБУ «Администрация Ленского бассейна» от 10.04.2014 №07-18/б-2094).**

В современных условиях эксплуатации действующих водохранилищ наиболее полного и соответственно рационального использования водных ресурсов является главной. Она в основном сводится к отысканию такого режима работы, который при наилучшем удовлетворении требований водопотребителей, во-первых создавал бы безопасность гидротехнических сооружений, во-вторых способствовал бы уменьшению «холостых» сбросов энергетики в паводковый период.

В 2013 году в связи с рациональным управлением режимом работы Колымского водохранилища, с осуществлением ежедневных попусков, на спаде половодья (средний расход попусков за июнь-июль составил 1900 м<sup>3</sup>/с) на реке Колыма, в период навигации, были созданы благоприятные судоходные условия. Данный режим попусков позволил транспортному флоту выполнить на участке Сеймчан-Зырянка завоз грузов в полном объеме, без задержек. В то же время, в результате такого сброса, и Колымское водохранилище было подготовлено к принятию паводковых вод в августе. Плавный сброс воды из Колымского водохранилища в период августовского паводка, также создал оптимальные условия для судоходства и для безопасности Усть-Среднеканской ГЭС.

С учётом вышеизложенного, ФБУ «Администрация Ленского бассейна» просит Вас рассмотреть такой тип оптимизационного регулирования режима работы водохранилища и в весенне-летний период 2014 года, когда использование ресурсов водохранилища удовлетворяло бы принципам рациональности использования водных ресурсов.

ФБУ «Администрация Ленского бассейна» предлагает на спаде половодья, осуществлять дозированные сбросы воды из Колымского водохранилища для поддержания судоходных глубин и подготовки водохранилища к принятию паводковых вод в летне-осенний период.

### **4. Предложения членов МРГ по установлению режима работы Колымского водохранилища в период с 18.04.2014-15.06.2014 г.**

*Предложения ОАО «Колымаэнерго»:*

- с начала весеннего половодья осуществлять наполнение Колымского водохранилища до отметки 448,4 м, далее осуществлять транзитный сброс воды;
- с 1 июня Колымская ГЭС готова производить холостые сбросы в любом необходимом количестве.

*Предложение ФБУ «Администрация Ленского бассейна» по обеспечению в водных ресурсах водного транспорта в весенне-летний период:*

В отсутствие паводков в бассейне р.Колыма, то есть при истощении боковой приточности на участке от створа Колымской ГЭС до п.Зырянка обеспечить попуски воды из водохранилища для поддержания судоходных глубин расходом воды около 1300 м<sup>3</sup>/с (объёмом 1-2 км<sup>3</sup>) в период с 1 июня по 15 июля. Даты начала и окончания попусков устанавливаются по заявке ОАО «Колымская судоходная компания».

*Предложение ОАО «Колымская судоходная компания»:*

В период начала навигации и до середины июля поддерживать уровень воды, оптимальный для работы нашего флота – 380 см на водпосту Усть-Среднекан.

*В прениях приняли участие:*

*Майстер А.Б. Воронин С.М., Галактионова Н.И., Цой К.В., Чекалдин Ю.Н.*

Обсудив предложения выступивших и обменявшись мнениями о прогнозной и складывающейся оперативной гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке в районе Колымского водохранилища, Межведомственная рабочая группа на основании Положения (п. 4.13), утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 17 января 2014 г. № 13.

**РЕКОМЕНДУЕТ:**

**Режим работы Колымского водохранилища установить из условий безопасного пропуска весеннего половодья на р.Колыма на период с 18.04.2014 г. - 15.06.2014 г.:**

1. С начала весеннего половодья осуществлять наполнение Колымского водохранилища до отметки 448,4 м, далее осуществлять сбросы воды в зависимости складывающейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановки;

*Предложение принято единогласно.*

2. При необходимости с 01.06.2013 производить судоходные попуски для поддержания судоходных глубин расходом воды около 1300 м<sup>3</sup>/с (общим объемом 1-2 км<sup>3</sup>). Даты начала и окончания судоходных попусков осуществлять по заявке ОАО «Колымская судоходная компания».

*Предложение принято единогласно.*

3. Для установления дальнейшего режима работы Колымского водохранилища, следующее заседание провести в первой декаде июня.

*Предложение принято единогласно.*

Председатель МРГ



А.Б. Майстер

Секретарь



В.В. Гарцева