

Протокол
внеочередного заседания Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал

от 17.08.2023 года

№ 11-23

г. Красноярск

17.08.2023 года

Председатель заседания МРГ: Капустин Сергей Викторович

Общее количество членов МРГ: 34

Отметка о наличии кворума: присутствует 20 человек (с учетом дистанционного участия).

Повестка заседания: анализ складывающейся водохозяйственной обстановки в бассейне озера Байкал с целью возможной корректировки режима работы Иркутского гидроузла на август 2023 года.

Рассмотрели:

1.1. Информацию о фактической и прогностической гидрометеорологической обстановке.

1.1.1. По данным ФГБУ «Иркутского УГМС»

Первая декада августа характеризовалась тёплой дождливой погодой: средняя за декаду температура воздуха превысила норму на 1-3 градуса и составила (+18), (+20) градусов. На большей части территории области количество выпавших осадков составило 1,5-2,5 декадной нормы, в ряде центральных и южных районов выпало обычное количество осадков - 20-35 мм. В период 13-16 августа под влиянием циклонов и атмосферных фронтов в западных, центральных и южных районах местами наблюдались сильные и очень сильные дожди количеством 15-34 мм.

Семнадцатого августа на р. Иркут на участке Баклаши - Иркутск ожидается повышение уровня воды на 120 - 180 см, в районе с. Баклаши - до отметок 470 - 520 см при отметке неблагоприятного гидрологического явления (НЯ) 480 см, возможно затопление пониженных участков местности в пойме р. Иркут. При прохождении максимального уровня дождевого паводка на р. Иркут расход воды будет составлять ориентировочно 1700 - 2000 м³/с. В нижнем бьефе Иркутской ГЭС наблюдаются высокие уровни воды: на 08 часов местного времени 17 августа на гидрологическом посту р. Ангара - Иркутск уровень воды составляет 206 см, на р. Ангара в нижнем бьефе Иркутской ГЭС 166 см. При прохождении паводков на р. Иркут наблюдаются высокие подпорные уровни воды на р. Иркут при впадении в р. Ангара и на р. Ангара в черте г. Иркутск.

В связи с сохранением больших русловых запасов на притоках оз. Байкал в первой декаде августа наблюдался высокий полезный приток в оз. Байкал (5000 м³/с). На 17 августа 2023 года средний уровень оз. Байкал составил 456,94 м ТУ, что на 13 см выше, чем в прошлом году, отмечается наполнение 80 см. Во второй декаде августа сохраняется высокий полезный приток в оз. Байкал ориентировочно 5800 - 6200 м³/с. Ко второй половине третьей декады ожидается снижение водности на основных притоках оз. Байкал, полезный приток в третьей декаде уменьшится до 5000 - 5400 м³/с. Полезный приток в августе ожидается, ориентировочно 5200 - 5600 м³/с.

По предварительному прогнозу погоды на сентябрь: в южной и средней частях акватории оз. Байкал средняя месячная температура воздуха ожидается (+8), (+10) градусов, что около средних многолетних значений, в северной части - около (+10) градусов, что на 1 градус выше средних многолетних значений. В южной и средней частях оз. Байкал месячное количество осадков составит 61-125 мм, что около и больше среднего многолетнего количества - небольшие и умеренные дожди ожидаются в первой декаде, во второй декаде и пятой пятидневке в отдельные дни, в конце месяца местами сильные дожди. В северной части озера - месячное количество осадков составит около 62 мм, что больше среднего многолетнего количества, небольшие и умеренные дожди ожидаются в отдельные дни месяца. Полезный приток в сентябре предварительно ожидается 3200 - 4200 м³/с.

1.1.2 По данным «Забайкальского УГМС»

Частые смещения циклонов в первой половине месяца обусловили преобладание дождливой погоды. По состоянию на 08 утра 17 августа, в большинстве районов республики выпало около и большей месячной нормы количеством (63 - 153 мм). В два раза больше нормы выпало в Хоринском районе 128 мм (217%), Иволгинском - 108 мм (180%), Тарбагатайском - 118 мм (180%), в Заиграевском районе 112 мм - 178%, Тункинском района количеством 153 мм (174%).

Ночью преобладающая температура воздуха составила (+12), (+17) градусов, днем (+22), (+27) градусов.

В уловном режиме р.Баргузин и р.Верхняя Ангара существенных колебаний уровня воды не отмечалось.

С 06 августа уровни р.Селенга устойчиво повышались, на сегодняшний день на всем протяжении р.Селенга отмечается выход воды на пойму слоем 13 -85 см. 16-17 августа на реках

бассейна р.Селенга прошли обильные осадки, в результате чего в ближайшие дни подъём уровней р.Селенга в среднем и нижнем течении продолжится. 18-20 августа по северной половине республики в тылу циклона пройдут дожди различной интенсивности, в связи с этим существует вероятность повышения уровней рек: Баргузин и Верхняя Ангара.

В третьей декаде августа ожидается умеренно-теплая неустойчивая погода, местами пройдут дожди, в основном кратковременного характера. Преобладающая температура ночью (+5), (+12) градусов, днем (+18), (+24) градусов.

1.2. Предложения и обоснования членов МРГ по режиму работы Иркутского гидроузла Иркутское водохранилище (включая озеро Байкал). Средний уровень озера Байкал на 17.08.2023 – 456,94 м ТО (наполнение за период с 01 по 17.08.2023 составило 11 см).

По расчетам Енисейского БВУ от аккумуляции фактический приток с 01 по 17.08.2023 составляет 5600 куб.м/сек или 131% от нормы, при норме 4260 куб.м/сек.

Фактический расход составил за период с 01.08. по 17.08.2023 – 2974 куб.м/сек.

Режим работы Иркутского гидроузла осуществляется

- 02 августа 2023 и до особого указания осуществлялся – среднесуточными сбросными расходами 3000±50 куб.м/сек;

- 12 - 13 августа 2023 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 2800±50 куб.м/сек.

- 14 августа 2023 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3000±50 куб.м/сек.

- 17-18 августа 2023 года – среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3100±50 куб.м/сек.

- 19 августа 2023 года и до особого указания - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3200±50 куб.м/сек.

ФГБВУ «Иркутское УГМС» 10.08.2023 скорректирован прогноз притока на август в сторону уменьшения до диапазоне 4400 куб.м/сек – 5400 куб.м/сек или 103% - 127% от нормы (средний 4900 куб.м/сек или 115% от нормы) (было 4800-5800 куб.м/сек или 113-136% от нормы (средний 5300 куб.м/сек или 124% от нормы), при норме 4260 куб.м/сек.

Уточненный прогноз притока в сторону увеличения на 3 квартал 2023 года: 4700-5700 куб.м/сек или 116-141% от нормы (средний 5200 куб.м/сек или 129% от нормы) (было 3200-4200 куб.м/сек или 79-104% от нормы (средний 3700 куб.м/сек или 92% от нормы), при норме 4040 куб.м/сек.

В ходе совещания

Оценили складывающуюся обстановку в нижнем бьефе Иркутского гидроузла при прогнозируемом увеличении уровней и расходов в р. Иркут (прогнозируемый приток воды 1700-2000 куб м/сек). Принимаемые меры по установлению режима работы Иркутского гидроузла расходом 2500-2800 куб м/сек, с учетом п. 3.3.2 Основных правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, с 17 августа 2023 года, своевременны.

С учетом высоких уровней и расходов в р. Иркут, консолидировано приняли решение о сохранении режима работы расходами 2500-2800 куб м/сек, с учетом п. 3.3.2 Основных правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС, также 18 августа 2023 года, с увеличением расходов с 19 августа 2023 года с учетом складывающейся обстановки.

Отметили:

Енисейское БВУ. Складывается сложная обстановка в бассейне озера Байкал.

По проведенным водохозяйственным расчетам при прогнозе бокового притока в озеро Байкал на август 2023 года в диапазоне 5000-5200 куб.м/сек, и в сентябре прогноз притока принят по худшему сценарию развития событий 2021 года, отметка наполнения при сбросных расходах с Иркутского гидроузла 3000-3200 куб.м/сек на 01.10 составит - 457,20 м ТО.

Отметка 457,0 м ТО будет достигнута в третьей декаде августа 2023 года.

При достижении отметки 457,0 м ТО, в соответствии с Правилами использования водных ресурсов Ангарского каскада ГЭС, Иркутский гидроузел должен встать на транзит расходов, по условиям не затопления г. Иркутск, и с учетом бокового притока реки Иркут.

В связи с чем необходимо осуществить повышение сбросных расходов Иркутского гидроузла до 3200 куб.м/сек, после прохождения паводка в реке Иркут.

филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири. В соответствии с Правилами необходимо работать максимальными турбинными расходами, в диапазоне 3000-3200 куб.м/сек.

ГУ МЧС по Иркутской области. В связи с прохождением паводка и повышением уровней воды в реке Иркут, в зоне возможного затопления находятся 4 населенных пункта. Ситуация на контроле, силы и средства ГУ МЧС по Иркутской области задействованы.

Повышение расходов с Иркутского гидроузла предлагается после стабилизации обстановки и снижения уровней воды в реке Иркут.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области. Повышение расходов с Иркутского гидроузла предлагается после стабилизации обстановки и снижения уровней воды в реке Иркут.

ГУ МЧС по Республике Бурятия. По примеру 2021 году фактически при отметке 457,00 м ТО было подтоплено:

На территории Кабанского района - вода в подпольях: в с. Корсакова – 30 домов, н.п. Сухая – 60 домов, н.п. Заречье – 5 домов, затоплены сенокосные угодья – 80 га, произошло затопление полуострова Карга отделяющего озера Байкал от залива Посольский Сор.

На территории Прибайкальского района вода в подпольях: н.п. Гремячинск – 20 домов, Турка – 8 домов.

На территории Баргузинского района в с. Максимиха под подтопление попали 31 дом и 20 мест размещения отдыхающих.

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия. Проведены межведомственные совещания с муниципальными образованиями, которые расположены на прибрежной территории озера Байкал.

В случае наполнения озера Байкал выше отметки 457,0 м ТО, подвергнется затоплению: 92 земельных участка, которые составляют около 153 тыс. м², приусадебные участки площадью 7,8 га, 92 жилых дома и объекты инфраструктуры.

Необходимо осуществлять повышение сбросных расходов с Иркутского гидроузла.

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация». Гидростанция работает в штатном режиме. Непосредственно по предложениям работы Иркутской ГЭС остается неизменным – максимальными турбинными расходами 2620 куб.м/сек.

Основания предлагать данное предложение, прежде всего прогноз притока в озеро Байкал, на август, скорректированный в сторону уменьшения.

По проведенным расчетам, а так же по фактической приточности, и нашим предложениям разница максимальной отметки по озеру Байкал составит 5-7 см.

ПАО «РусГидро». В целях рационального использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада в условиях складывающейся и прогнозируемой гидрологической обстановки предлагаем установить на период с 20.08.2023 по 01.09.2023 включительно режим работы Иркутского гидроузла среднесуточными сбросными расходами 2600±50 куб.м/сек, с 02.09.2023 по 30.09.2023 включительно среднесуточными сбросными расходами 2300±50 куб.м/сек.

2. Обсудив складывающуюся обстановку, Межведомственной рабочей группой принято решение большинством голосов.

После стабилизации водохозяйственной обстановки и снижением уровней (расходов) воды в реке Иркут, установить режим работы Иркутского гидроузла - на период с 20 августа 2023 года и до особого указания - среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 3000-3200 куб.м/сек, в зависимости от прогнозируемых уровней (расходов) реки Иркут, с оперативной корректировкой режима Енисейским БВУ в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки.

Общее количество участников заседания – 20 чел., из которых «за» - 17 чел., «против» – 3 чел. (ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация», АО «Богучанская ГЭС, ПАО «РусГидро»).

3. Очередное заседание МРГ по установлению режимов работы Ангаро-Енисейского каскада ГЭС провести 30.08.2023 г.

4. Рекомендовали Иркутскому УГМС, при прогнозе увеличения уровней воды по р. Иркут, указывать прогнозируемый расход, с целью установления режима работы Иркутского гидроузла.

Председатель МРГ

С.В. Капустин

Секретарь МРГ

А.К. Афонькина