

2. ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОБСТАНОВКА НА ОЗ. БАЙКАЛ И КАСКАДЕ АНГАРСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ В 2012 Г.

Режимы работы Ангарского каскада ГЭС в 2012 г. осуществлялись в соответствии с «Основными правилами использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС», постановлением Правительства от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности», решениями «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал», распоряжениями Енисейского БУ и указаниями Росводресурсов.

Режимы работы Ангарского каскада ГЭС назначались на основании ожидаемых и фактических гидрометеорологических условий, исходя из условий наполнения, сработки озера Байкал и сложившейся водохозяйственной обстановки.

В 2012 году назначение режимов осуществлялось на 22 заседаниях «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал» с последующей их корректировкой по фактически складывающейся гидрологической обстановке, в том числе одно заседание было проведено в г. Иркутске.

Ниже приводится график уровней оз. Байкал за 2012 г. в сравнении с максимальными показателями уровня воды (1964, 1985), минимальными (1980, 1982) и среднеголетним, а также гистограмма полезного притока в оз. Байкал за 2012 год в сравнении с 2011 годом и среднеголетним притоком.

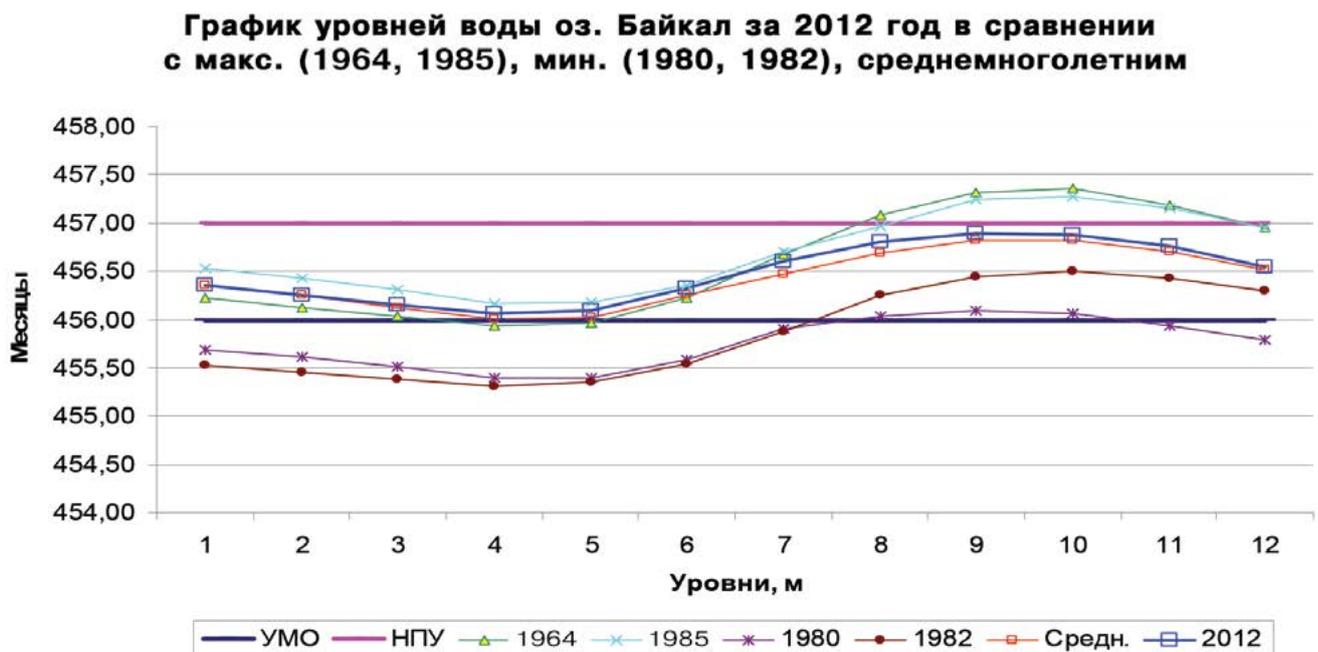


Рис. 2.1. Уровень воды оз. Байкал в 1964, 1980, 1982, 1985, 2012 гг.

2012 год был близок к среднему по водности и не отличался значительными скачками уровней. Наивысшие уровни воды в оз. Байкал и Иркутском водохранилище отмечались в третьей декаде сентября и достигли отметки 456,91 (ТО), что на 13 см выше прошлогоднего уровня и на 9 см ниже разрешенного постановлением Правительства. В 2011 г. уровень составлял 456,78 м (ТО), при этом полезные запасы водных ресурсов оз. Байкал на 4,1 км³ выше, чем в 2011 году, и составили 28,7 км³. Низшие уровни отмечались в начале мая, отметка уровня воды опускалась до 456,04 м, что на 4 см выше разрешенной и на 3 см ниже минимальной отметки предыдущего года. На 31.12.2012 уровень воды оз. Байкал сработан на 0,45 м, до отметки 456,46 м (ТО).

Полезный приток оз. Байкал (в куб. км.) за 2012 год в сравнении с 2011, мин. 1979 г., макс. 1973 г. и среднемноголетним показателем притока

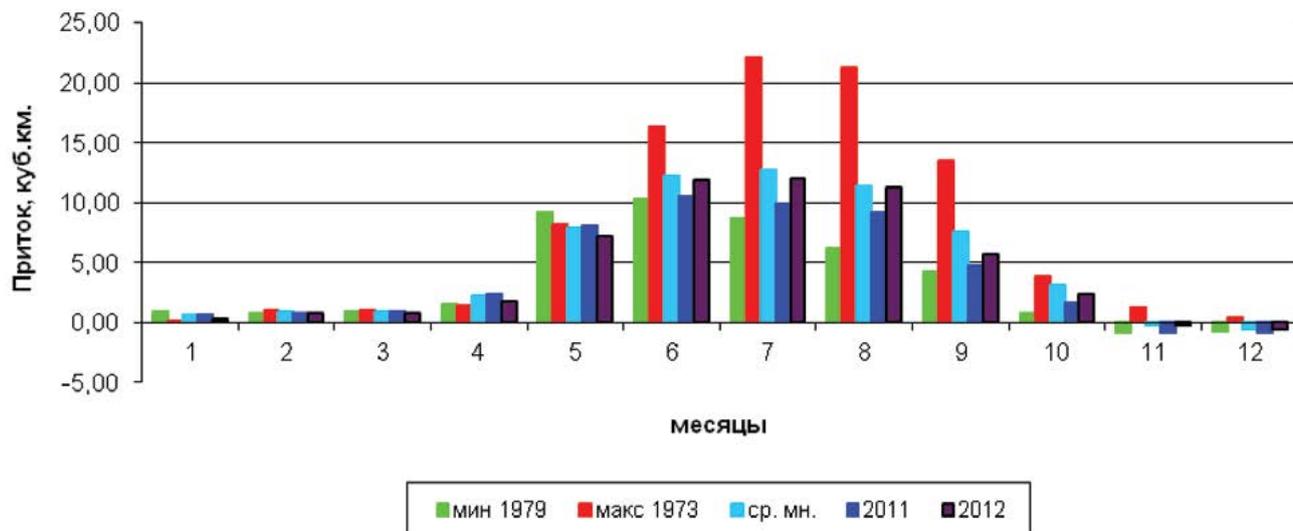


Рис. 2.2. Приток в оз.Байкал в 2011 и 2012 гг.

График уровней воды Братского водохранилища за 2012 год в сравнении с макс. 1986, мин. 1981, среднемноголетним

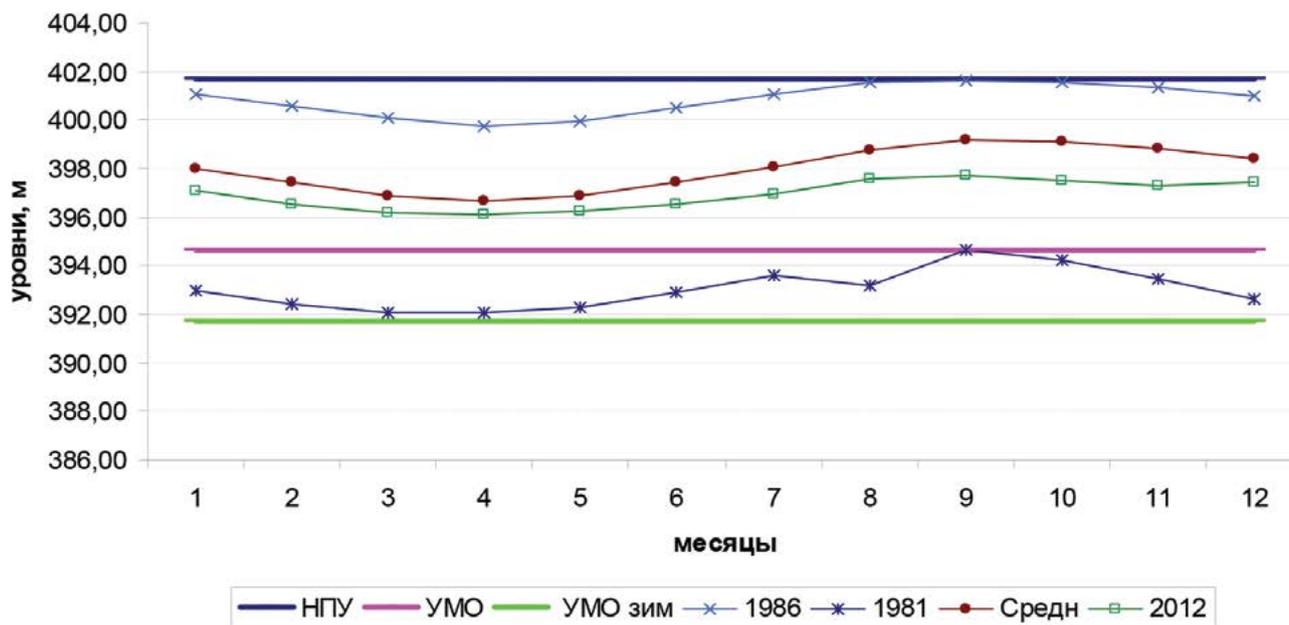


Рис. 2.3. Уровни воды Братского водохранилища, зафиксированные в 1981, 1986, 2012 гг.

Боковой приток в Братское водохранилище за 2012 г. в сравнении с 2011 г. и среднемноголетним

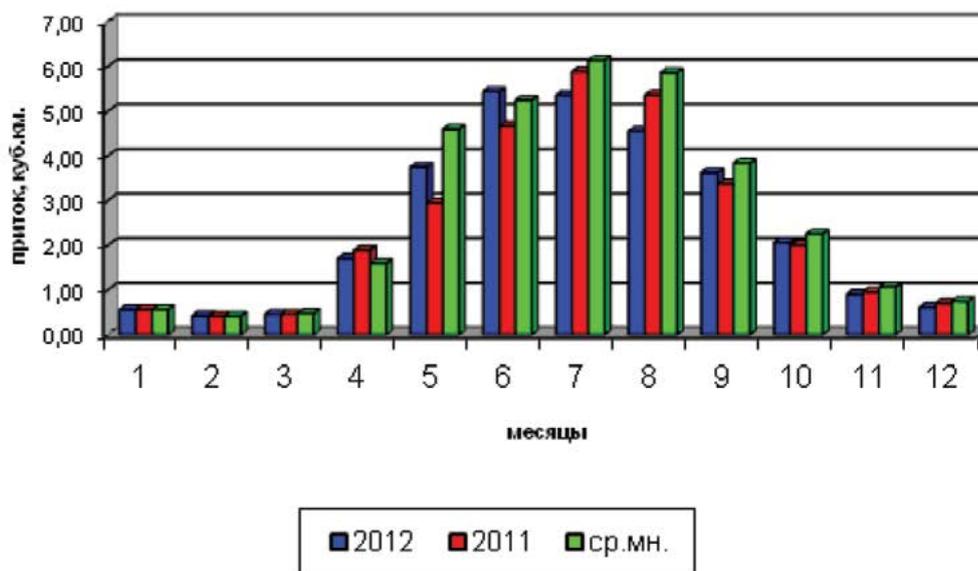


Рис. 2.4. Боковой приток в Братском водохранилище за 2012 г.

Уровни воды Усть-Илимского водохранилища за 2012 г. в сравнении с макс. 1994г., мин. 1982г. и среднемноголетним

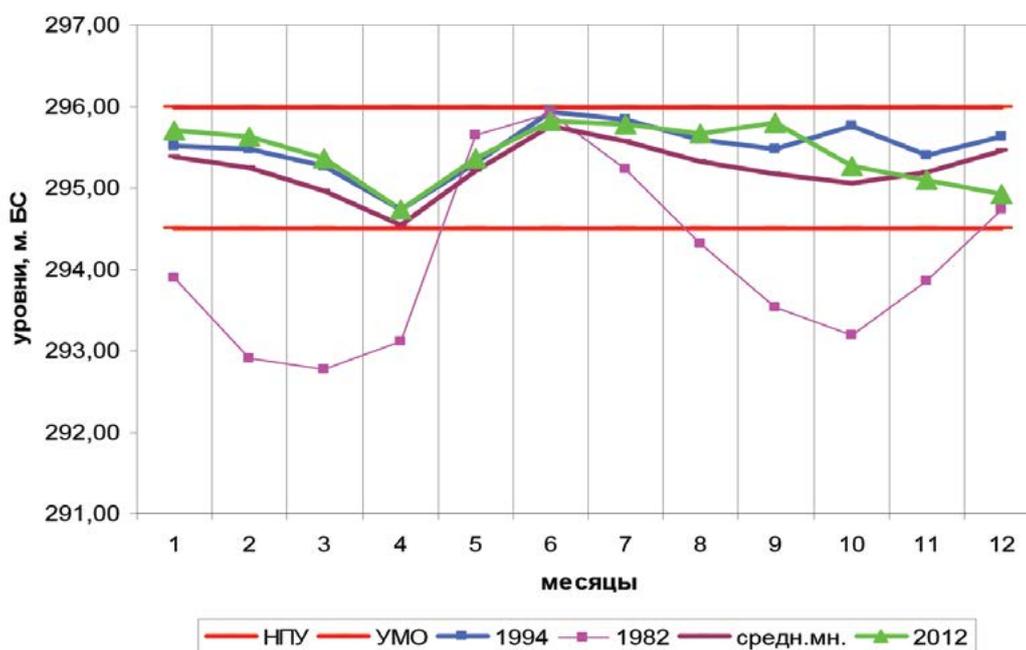


Рис. 2.5. Уровни воды Усть-Илимского водохранилища за 2012 г.

В качестве исторической справки можно сказать следующее.

В естественных условиях до строительства Иркутского гидроузла максимальный уровень воды отмечался в 1869 году и был равен 457,14 м, в зарегулированных условиях наивысший уровень был в 1973 году, и его отметка составляла 457,43 м. Минимальный уровень в естественных условиях отмечался в 1904 году и был равен 454,93 м, после строительства Иркут-

ского гидроузла его отметка равнялась 455,22 м в 1982 году.

Уровень максимального наполнения Братского водохранилища наблюдался на отметке 397,77 м (БС), что на 0,93 м ниже прошлогоднего. Запасы водных ресурсов на момент максимального наполнения водохранилища составили 14,84 км³, что на 4,66 км³ меньше прошлогоднего. На 31.12.2012 уровень воды сработан на 0,44 м, до отметки 397,33 м (БС).

Максимальный уровень Усть-Илимского водохранилища наблюдался на максимальной отметке 295,93 м (БС), что на 0,01 м ниже прошлого года. Запасы водных ресурсов на момент максимального наполнения водохранилища составили 2,61 км³.

Итоги работы Мамаканской ГЭС

В течение 2012 года ФГУ «Востсибрегионводхоз» совместно с ТОВР по Иркутской области отслеживал режим работы Мамаканской ГЭС, а также готовность ГЭС к периоду пропуска весеннего половодья. Информация по режиму работы Мамаканской ГЭС направлялась в Енисейское БВУ и ГУ МЧС.

Предполоводная сработка водохранилища осуществлялась к 7 мая до отметки 268,36 м. Максимальный уровень воды Мамаканского водохранилища наблюдался на отметке 280,08 м. Максимальная величина притока наблюдалась 5 июня на пике половодной волны 1 509 м³/сек. Минимальный приток наблюдался в марте – 19,9 м³/сек.

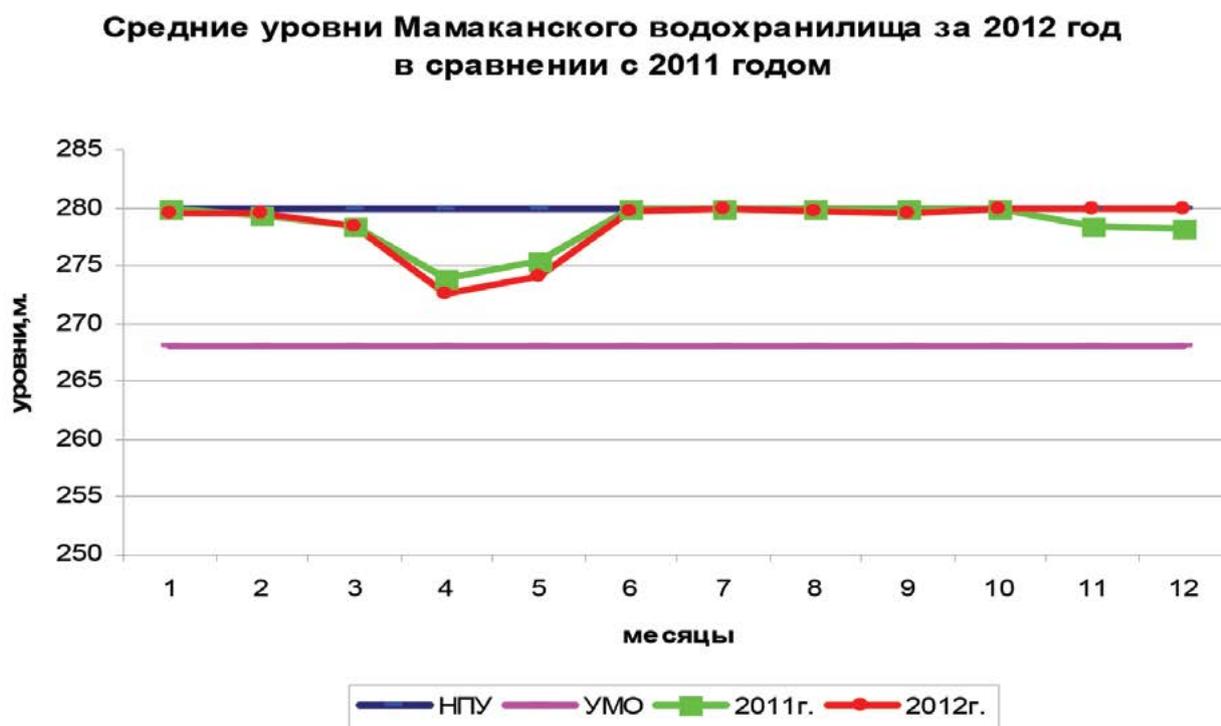


Рис. 2.6. Средние уровни Мамаканского водохранилища за 2011 – 2012 гг.