

**Информация  
о режимах работы основных водохозяйственных систем  
бассейна Северского Донца  
на летний период 2015 года**

На весенний период 2015 года режимы работы по 31 водохранилищу рек бассейна Северского Донца, рек Приазовья и Днестра в Харьковской и на подконтрольной территории Донецкой и Луганской областей были установлены на заполнение до НПУ.

Печенежское и Краснооскольское водохранилища были наполнены до проектных отметок за счет сокращения попусков до 9 и 18 м<sup>3</sup>/с при максимальной приточности в этот период 20,7 м<sup>3</sup>/с и 36 м<sup>3</sup>/с соответственно. С 14 апреля по 19 мая наполнение Печенежского водохранилища удерживалось на уровне НПУ и выше (максимум 387 млн. м<sup>3</sup>) при сбросах 11-12 м<sup>3</sup>/с. С 20 мая началось использование воды водохранилища с темпами 1 млн. м<sup>3</sup> в сутки при пропускной способности 11 м<sup>3</sup>/с. Краснооскольское водохранилище удерживалось на отметке НПУ и выше (с достигнутым максимумом 438 млн. м<sup>3</sup>) с 12 по 26 апреля при сбросах 38-18 м<sup>3</sup>/с. С 13 мая началось использование воды водохранилища с неравномерными темпами снижения (3 и 7 млн. м<sup>3</sup> за 2 недели) при пропускной способности 18 м<sup>3</sup>/с.

По основным постам контроля Северского Донца максимальные расходы воды в 2015 году составили:

- Изюм: 25-26 февраля – 62 м<sup>3</sup>/с за счет таяния снега и боковой приточности и 21 апреля – 65 м<sup>3</sup>/с за счет боковой приточности и добегаания по руслу транзитных сбросов из Печенежского водохранилища 14-20 м<sup>3</sup>/с;
- Еремовка: первый пик расходов 91 м<sup>3</sup>/с наблюдался 7 февраля за счет тало-дождевого паводка, второй пик 109 м<sup>3</sup>/с наблюдался 24 апреля за счет добегаания по руслу и транзитных попусков из Краснооскольского водохранилища (38 м<sup>3</sup>/с);
- Лисичанск: пики расходов отмечались в феврале и 25 апреля – 111 м<sup>3</sup>/с;
- Казенный Торез: максимальный расход 19 м<sup>3</sup>/с был достигнут 10 апреля и более месяца удерживался в интервале 13-18 м<sup>3</sup>/с.

В условиях отсутствия половодья задача создания необходимых запасов воды в основных регулирующих водохранилищах в основном была выполнена за счет управляющих решений. Соблюдались рекомендации по установленным сбросам в рамках диспетчерских графиков, а также в соответствии с потребностями водопользования. Наполнение большинства водохранилищ было в пределах 100% и близким к НПУ отметкам.

Так, Углегорское и Мироновское водохранилища удалось наполнить во второй-третьей декаде мая до 86 и 95% соответственно. Созданный ресурс, в соответствии с назначением водохранилищ, используется для нужд Углегорской и Мироновской ТЭС, которого достаточно для работы в летнюю межень.

На реках Приазовья ведомственные водохранилища КП «Компании «Вода Донбасса», предназначенные для питьевого водоснабжения, были максимально возможно наполнены на 74, 88, 97, 99 %.

Старобешевское водохранилище в бассейне р. Кальмиус было наполнено на 101% при сбросе 8 м<sup>3</sup>/с, при этом Павлопольское водохранилище наполнить до НПУ не удалось, максимальное наполнение во второй декаде мая было достигнуто на уровне 90%.

Старокрымское водохранилище, ресурс которого на сегодня является единственным источником водоснабжения г. Мариуполь, в мае было наполнено только на 75% и уже на начало июня сработано до 71%.

Начало летней межени развивается по аналогии 2012 года, когда по руслу Северского Донца отмечалось снижение уровней воды до критических (с остановкой водозабора в Луганской области). Тогда к развитию такой ситуации привели сокращенные попуски из основных регулирующих водохранилищ – Печенежского (9 м<sup>3</sup>/с с 01.06.2012 по 03.08.2012 г.) и Краснооскольского (18 м<sup>3</sup>/с с 09.06.2012 по 01.08.2012 г. при заборах в канал Северский Донец - Донбасс в этот период до 23 м<sup>3</sup>/с), при этом, как следствие наблюдалось снижение сбросов до 18 м<sup>3</sup>/с через Райгородскую плотину ниже установленных санитарных (22 м<sup>3</sup>/с).

Летом 2012 года удалось установить и закрепить зависимость развития ситуации на участке Северского Донца в Луганской области от работы Райгородского гидроузла и ритмичности подачи воды в канал Северский Донец - Донбасс.

По аналогии с этим участком Северского Донца, поддержание водности в пределах Харьковской области напрямую зависит от режима работы Печенежского водохранилища, о чем свидетельствует анализ водохозяйственной ситуации предыдущих лет, что соответствует рекомендациям Правил использования Северского Донца.

Минимальная расчетная водоотдача водохранилища за летне-осенний период установлена для года 95% обеспеченности равной 280 млн. м<sup>3</sup>, а минимальный рекомендованный уровень сработки водохранилища для года такой обеспеченности составляет 281 млн. м<sup>3</sup> (73%). При этом анализ сработки Печенежского водохранилища на конец августа с 2000 года свидетельствует, что за весь период только в 2002 году объем составил 252 млн. м<sup>3</sup>, т. е. ниже установленного; в 2001, 2007, 2009, 2012 и 2013 годах уровень сработки был близким к нижнему установленному пределу (288-299 млн. м<sup>3</sup>).

Анализ водоотдачи с 2000 года также показывает, что только в 2003 и 2006 годах, когда в регионе наблюдалось половодье в пределах нормы или близким к норме, объем попусков с апреля по октябрь (или суммарная водоотдача) составил выше установленного - 342 и 316 млн. м<sup>3</sup>, в остальные годы водоотдача была существенно ниже установленной в интервале 183 млн. м<sup>3</sup> в 2012 году (минимум) и 275 млн. м<sup>3</sup> в 2008 году.

Таким образом, задержка воды в водохранилищах чревата длительными негативными последствиями для водности реки, как по расстоянию распространения, так и по времени. Опыт 2012 года, когда при пониженной водоотдаче, уровень сработки Печенежского водохранилища на конец интервала был близким к нижнему пределу, свидетельствует о непродуктивности использования ресурса водохранилища.

Цель стратегии управления на летний период 2015 года – обеспечение рационального распределения аккумулированного в водохранилищах стока для поддержания водности рек и устойчивой работы русловых водозаборов. Поэтому, при установлении режимов работы основных регулирующих водохранилищ, необходимо учитывать интересы ниже расположенных предприятий, имеющих русловые водозаборы.

Рекомендации по установлению режимов на период летней межени подготовлены на основе анализа водохозяйственной ситуации в бассейне Северского Донца, рек Приазовья и Днестра за аналогичный период предыдущих трех лет и консультативного прогноза среднемесячных расходов, которые с учетом предложений участников водохозяйственного комплекса и заседания Межведомственной комиссии будут отражены в протоколе.

При прогнозируемой водности р. Северский Донец в Харьковской области на уровне 90% обеспеченности, по Печенежскому водохранилищу рекомендуется установить сбросы в интервале 10-12 м<sup>3</sup>/с, сохраняя в июне сброс 11 м<sup>3</sup>/с с последующей корректировкой в зависимости от гидрологической ситуации и уровней воды в районе Змиевской ТЭС и водозабора Шебеликагаздобыча. В установленных расходах предусмотрен, в первую очередь, гарантированный забор выше упомянутых предприятий и г. Харьков в пределах 6м<sup>3</sup>/с.

По Краснооскольскому водохранилищу необходимо установить интервал 20-40 м<sup>3</sup>/с с учетом компенсации забора в канал Северский Донец Донбасс и обеспечения расходов через Райгородскую плотину не ниже санитарных. При этом учитываются интересы Славянской ТЭС и водопользователей Луганской области, в частности водозабор ЗФС.

По Старобешевскому водохранилищу рекомендуется поддерживать сбросы не ниже санитарных, с возможным кратковременным снижением до 5-6м<sup>3</sup>/с. При этом, необходимо учитывать требования по формированию приточности к Павлопольскому водохранилищу, невзирая на удаленность почти в 100 км по реке Кальмиус, а также потребности миниГЭС, введенной с 2015 года в эксплуатацию на плотине водохранилища.

По Павлопольскому водохранилищу рекомендуется режим со сбросами не ниже установленных санитарных 4 м<sup>3</sup>/с для обеспечения бесперебойной работы ниже расположенных русловых водозаборов Азовстали, а также обеспечения потребностей Мариупольского управления КП «Компания «Вода Донбасса» и Мариупольского ГУВХ в объеме: июнь – 2,8 млн. м<sup>3</sup>; июль – 2,9 млн. м<sup>3</sup>; август – 2,6 млн. м<sup>3</sup>; сентябрь – 2,5 млн. м<sup>3</sup>, октябрь – 2,7 млн. м<sup>3</sup>.

На сегодня вызывает беспокойство состояние наполнения Старокрымского водохранилища на р. Кальчик. Анализ его работы за 2012-2014 годы показывает, что на конец летней межени в этот период достигалась сработка до 51%, в 2014 году - 59%. В случае длительной остановки канала Северский Донец – Донбасс, сработка может достигнуть 40% при ожидаемых заборах воды по факту 2014 года: июнь – 3,47 млн. м<sup>3</sup>; июль – 5,09 млн. м<sup>3</sup>; август – 5,46 млн. м<sup>3</sup>; сентябрь – 4,61 млн. м<sup>3</sup>, октябрь – 4,85 млн. м<sup>3</sup>.

По данным управления КДД ресурса Краснопавловского водохранилища до проведения водообмена и достижения нижнего предела наполнения 99 млн. м<sup>3</sup> достаточно на 19 месяцев водоснабжения населения Харькова. Однако, темпы роста показателя жесткости составляют 0,1-0,2 ммоль/дм<sup>3</sup> в месяц с ожидаемыми на конец октября показателями 8,5 ммоль/дм<sup>3</sup> при сегодняшних 7,25 ммоль/дм<sup>3</sup>.

Таким образом, межень 2015 года предстоит маловодная, по оценке Харьковского гидрометеоцентра на уровне 75-90% обеспеченности, поэтому только за счет установления оптимальных режимов работы водохранилищ возможно повлиять на водность рек бассейна Северского Донца, Приазовья и Днестра и обеспечить условия для гарантированного водоснабжения населения и отраслей экономики.