

**Информационно-аналитическая справка к заседанию  
Межведомственной комиссии  
по согласованию режимов работы водохранилищ  
и водохозяйственных систем**

Качество воды вдоль водотока р. Северский Донец с середины мая на начало летней межени 2015 года в пределах Харьковской, Донецкой и Луганской областей на территории подконтрольной Украине, по солям тяжёлых металлов, которые варьируют в пределах ПДК санитарных норм на уровне аналогичного периода прошлого года стабильное. Систематическое превышение наблюдается по БПК<sub>5</sub>, ХПК, что подтверждается исследованиями, которые проводит бассейновая лаборатория мониторинга вод.

Лабораторная служба выполняет мониторинг в бассейне р. Северский Донец, согласно программы, по 39 створам, в том числе по областям:

- Харьковская: 23 створа;
- Донецкая: 10 створов;
- Луганская: 6 створов.

На участке р. Северский Донец, после впадения высокоминерализованных рек Казенный Торец и Бахмут, отмечается ухудшение качества по солесодержанию, значительно увеличивается жесткость. На формирование качества определяющее значение имеют точечные сбросы предприятий и водность, как способность рек к разбавлению сбросов возвратных вод. При этом, существует риск ухудшения качества воды на неподконтрольных территориях и на линии соприкосновения, где не предоставляется возможности осуществлять государственный мониторинг, а в период низкой водности и высоких температур воды увеличивается вероятность возрастания концентраций загрязняющих веществ и процессов цветения водоемов, особенно для рек Кривой Торец и Кальмиус.

Лабораторная служба бассейнового управления, с целью оперативного реагирования на изменения состояния качества воды, связанные с хозяйственной деятельностью и сезонными колебаниями природного характера на водохозяйственных системах, ежедневно осуществляет сбор данных ведомственных лабораторий КВ «Днепр», КВ «Донец», КП «Харьковводоканал», Славянского РПУ КП «Компания «Вода Донбасса», Западной фильтровальной станции и проводит контроль за состоянием водных ресурсов.

Сравнительный анализ ситуации за май 2014-2015 гг. свидетельствует о стабильности показателя жесткости в питьевых водохранилищах р. Северский Донец и увеличении в створе р. Днепр (табл. 1).

**Таблица 1. - Изменение показателя жесткости воды в питьевых водохранилищах.**

<b>Водохранилище</b>	<b>2014 г.</b>	<b>2015 г.</b>
Печенежское	6,4 ммоль/дм <sup>3</sup>	6,6 ммоль/дм <sup>3</sup>
Краснооскольское	6,5 ммоль/дм <sup>3</sup>	6,4 ммоль/дм <sup>3</sup>
Краснопавловское	6,4 ммоль/дм <sup>3</sup>	7,3 ммоль/дм <sup>3</sup> *

\* объясняется зависимостью от длительности периода времени после проведения водообмена.

Вдоль водотока р. Северский Донец в пограничном и межобластных створах, в местах питьевых водозаборов жесткость в сравнении с аналогичным периодом в мае 2014 г. возросла, что может объясняться влиянием подземных вод в поверхностном стоке (табл. 2).

**Таблица 2. - Изменение показателя жесткости воды в местах питьевых водозаборов.**

Место измерения	2014 г.	2015 г.
с. Огурцово, 944 км	6,6 ммоль/дм <sup>3</sup>	7,0 ммоль/дм <sup>3</sup>
с. Еремовка, 573 км	7,6 ммоль/дм <sup>3</sup>	8,5 ммоль/дм <sup>3</sup>
с. Райгородок, 522 км	7,3 ммоль/дм <sup>3</sup>	8,1 ммоль/дм <sup>3</sup>
с. Дроновка, 483 км	9,9 ммоль/дм <sup>3</sup>	10,3 ммоль/дм <sup>3</sup>
с. Белогоровка, 469 км	9,7 ммоль/дм <sup>3</sup>	9,3 ммоль/дм <sup>3</sup>

В 2014 г. был проведен ряд организационных мероприятий для функционирования гидробиологической службы в бассейновом управлении, в результате выполнения которых лаборатория была аттестована на измерение гидробиологических показателей.

В 2015 году, для обеспечения контроля развития изменения состояния поверхностных вод в период летней межени и, в частности, в период осуществления попусков по системе канала Днепр-Донбасс с целью поддержания водности р. Северский Донец в маловодные периоды года в Программу мониторинга введены 2 гидробиологических показателя (содержание фитопланктона и биомассы) по 10 створам.

Состояние водных объектов в бассейне р. Северский Донец по гидробиологическим показателям несколько отличается от аналогичного периода прошлого года, в сравнении с данными ведомственного контроля, что связано, в основном, с различием температурного режима. По результатам мониторинга, выполненного бассейновой лабораторией в мае текущего года, в створе р. Северский Донец, на 522 км содержание гидробионтов составило 616 кл/см<sup>3</sup>. При этом, в створе р. Казенный Торез, в устье, фитопланктон составил 21450 кл/см<sup>3</sup>, видовой состав представлен, в основном, диатомовыми и зелеными водорослями. В створе после впадения р. Казенный Торез, с. Райстародубовка, отмечается увеличение гидробионтов до 2827 кл/см<sup>3</sup> и дальше по течению в створе п. Белогоровка - 6270 кл/см<sup>3</sup>.

По оперативным данным КП «Компания «Вода Донбасса» и ЗФС, в I декаде мая по водотоку отмечалось преобладание диатомовых водорослей, рост которых прослеживался, начиная с апреля, а с повышением температуры во II декаде мая, численность их клеток начала снижаться, и доминировали зеленые с меньшим количеством клеток.

**Таблица 3. Данные по гидробиологическим показателям р. Северский Донец.**

	2014		2015	
	Фитопланктон, кл/см <sup>3</sup>	Температура, °С	Фитопланктон, кл/см <sup>3</sup>	Температура, °С
с.Райгородок, 522 км	832	21,5	616	17,1
с.Белогоровка, 469 км	4 000	20,0	6 270	19,5

На начало летней межени 2015 года в створах питьевых водозаборов в бассейне р. Северский Донец отмечается стабильная санитарно-эпидемиологическая обстановка. Индекс ЛКП в мае текущего года, по данным ведомственного контроля, варьировался в пределах санитарных норм:

- р. Северский Донец, 872 км, питьевой водозабор на г. Харьков, Печенежское водохранилище: от 455 до 1442 КОЕ/дм<sup>3</sup>;
- р. Северский Донец, 527 км, питьевой водозабор на Донецкую область: от 120 до 270 КОЕ/дм<sup>3</sup>;
- р. Северский Донец, 469 км, ЗФС, питьевой водозабор на Луганскую область, с. Белогоровка: от 2100 до 3900 КОЕ/дм<sup>3</sup>.

В I квартале на водных объектах бассейна р. Казенный Торец, наблюдалась сложная санитарно-эпидемиологическая ситуация. Бассейновой лабораторией при проведении мониторинга было обнаружено превышение санитарных норм по уровню коли-индекса в створе р. Кривой Торец, на Карловской плотине, что связано с рисками неподконтрольной территории. ЛКП составил более 110 000 КОЕ/дм<sup>3</sup>, и далее в створах р. Казенный Торец по течению до впадения в р. Северский Донец варьировался в пределах от 46000 до 110 000 КОЕ/дм<sup>3</sup> (ПДК 10 000).

С целью определения точечных источников загрязнения, бассейновым управлением было направлено 13 писем с информацией водопользователям, которые сбрасывают сточные воды в бассейн р. Казенный Торец, органам санэпидслужбы и самоуправления.

По результатам выполненного анализа состояния качества водных объектов, имеет место превышения ПДС по бактериологическим показателям в сбросах Константиновского ПУВКХ, а также ПДК в бассейне р. Кривой Торец, ниже сброса с очистных сооружений, что подтверждается результатами исследований ведомственной лаборатории водопользователя.

На данное время, по результатам микробиологических определений, проведенных бассейновой лабораторией в мае, наблюдается улучшение санитарно-эпидемиологического состояния в створах бассейна р. Казенный Торец. Содержание коли-индекса в створе р. Кривой Торец, 1 км, устье, Карловская плотина, составило 24 000, в створах р. Казенный Торец индекс ЛКП колебался от 9 300 до 24 000 КОЕ/дм<sup>3</sup>.

Бассейновым управлением направлено письмо от 02.06.2015 директору Константиновского ПУВКХ с целью предоставления сведений о том, какие были приняты меры по улучшению состояния качества воды и которые планируется выполнить для соблюдения требований ПДС, в дальнейшем. Письма с информацией направлены также в Константиновский горсовет и, с целью оперативного обмена данными по микробиологическим показателям, в Дружковскую СЭС.

Исходящим письмом от 03.06.2015 № 153/2.1 получен ответ от Главного государственного санитарного врача г. Дружковки: государственный санитарный мониторинг за качеством рек ведется 1 раз в квартал в установленных створах наблюдения. В текущем году отбор проб речной воды проведен 25.03.2015 г. Согласно результатам, вода рек Кривой, Казенный Торец на входе и на выходе из города Дружковка отвечает требованиям санитарного законодательства (индекс ЛКП не более 102, коли-фаги не обнаружены). Данных за май - июнь пока нет. Информация от Константиновского ПУВКХ еще не поступила.

Вместе с тем, проведенные бассейновой лабораторией в мае месяце мониторинговые исследования свидетельствуют об увеличении уровня ЛКП на участке р. Казенный Торец в преде-

лах г. Славянска. В створе р. Казенный Торец, 1 км, устье, с. Райгородок содержание коли-индекса в 2,4 раза превышает санитарную норму. На этом участке водотока осуществляет сброс сточных вод КП «Славгорводоканал».

Следует отметить, что индекс ЛКП в створе р. Бесарабовка, куда сбрасываются городские ливневые стоки, по результатам исследований, выполненных бассейновым управлением в апреле текущего года, составил 23 000 000 КУО/дм<sup>3</sup>.

Принимая во внимание незначительное улучшение качества воды ниже г. Константиновка, необходимо учесть ухудшение качества на участке от г. Славянска до устья р. Казенный Торец, т.к. ниже по течению расположен питьевой водозабор Донецкой области. С целью недопущения ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки, необходимо усовершенствовать обмен информацией по бакпоказателям в пробах воды с органами санэпидслужбы г. Дружковки и г. Славянска.