

Тезисы доклада

Санитарно-эпидемиологические последствия возможного повышения уровня Чебоксарского водохранилища до 68 метров.

Докладчик – Липщиц Дмитрий Александрович, начальник отдела
надзора по коммунальной гигиене Управления Роспотребнадзора по
Нижегородской области

Чебоксарское водохранилище – одно из крупнейших водохранилищ Волжского каскада. Образовано в результате постройки Чебоксарской ГЭС в 1980 году. Водоохранилище руслового типа, наибольшая ширина – 16 километров, наименьшая – 2 км. Средняя глубина водохранилища – 6 метров, наибольшая глубина – 26 метров. Его влияние распространяется: по Волге – до плотины Нижегородской ГЭС, по Оке – на 140 км вверх, по Суре – на 200 км и по Ветлуге – на 100 км.

Водоохранилище гидроузла расположено на территории трех субъектов Российской Федерации: Чувашской республики, республики Марий Эл и Нижегородской области. На сегодняшний день оно эксплуатируется на отметке 63 метра при первоначальной проектной отметке 68 метров.

В случае подъема уровня Чебоксарского водохранилища до отметки 68 метров произойдет значительное ухудшение санитарно-эпидемиологической ситуации вследствие затопления и подтопления территории заречной части города Нижнего Новгорода и районов области, расположенных в прибрежной зоне рек Волга и Ока. Более всего пострадают от затопления Лысковский (с Макарьевским монастырем), Кстовский, Воротынский районы, а также город Дзержинск с предприятиями химической промышленности.

Учитывая важность рассматриваемого вопроса с гигиенических и эпидемиологических позиций и имеющийся опыт работы, подъем уровня Чебоксарского водохранилища опасен по многим причинам.

Заключением экспертной комиссии государственной экологической экспертизы Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 07.08.95, было признано невозможным согласование ТЭО Чебоксарского гидроузла по повышению уровня водохранилища; указанное заключение в настоящее время не отменено.

Ранее запланированные мероприятия по берегоукреплению до настоящего времени не выполнены в должном объеме, финансирование их не проводится. Подпор воды в реке Волга и её притоках приведёт к увеличению площади затопляемых территорий, а следовательно и к поступлению загрязнений в водоёмы. Указанное особенно характерно для Борского, Кстовского районов области и города Нижнего Новгорода. Учитывая вышеизложенное, а также неудовлетворительное санитарное состояние затопляемых территорий, плохое техническое состояние водопроводных и канализационных сетей, подверженных затоплению, создаёт реальную угрозу здоровью населения, связанное с увеличением заболеваемости острыми кишечными инфекциями, в т.ч. вирусным гепатитом «А», гельминтозами.

Подъем уровня Чебоксарского водохранилища неизбежно приведёт к значительному увеличению площади мелководий и соответственно

росту выхлода комаров, являющихся переносчиками возбудителей малярии. Прогноз в отношении возникновения случаев малярии или заноса этой инфекции является неблагоприятным, при подтоплении заречной части города площади анофелегенных водоемов увеличатся минимум в 2 раза, что приведёт к значительному ухудшению эпидемиологической ситуации по малярии.

По данным гидрогеологического заключения, выполненным Государственным Архитектурно-строительным университетом, при достижении отметки 68 метров на территории заречной части Нижнего Новгорода произойдет повсеместное повышение грунтовых вод в среднем на 1-3 метра, что приведет к подтоплению и затоплению подвальных и цокольных этажей, ухудшит условия проживания населения. Ухудшится функционирование ливневой канализации заречной части города, что будет приводить к резкому затоплению улиц и транспортному коллапсу во время ливневых дождей.

Величина повышения грунтовых вод на площадке ОАО «ГАЗ» составит 1-2 метра, на территории Сормовского промозла - на 2-3 метра, на ОАО «Горьковский металлургический завод» уровень грунтовых вод поднимется до 2 метров, площадка ОАО НАЗ «Сокол», с расположенными на ней станцией нейтрализации гальваносток, шламохранилищем, складом нефтепродуктов может оказаться в зоне подтопления из-за близости к заболоченным территориям. В результате произойдет значительное ухудшение экологических условий проживания населения на территории Заречья, увеличится риск возникновения экологически зависимых заболеваний.

Вследствие изменения гидрогеологических характеристик реки Волга и её притоков (замедление скорости течения) ещё более ухудшится качество воды в створах речных водозаборов, особенно в летний период, по содержанию органических загрязнений в том числе продуктов отмирания сине-зелёных водорослей, что проявляется в резком увеличении показателей цветности, мутности, запаха речной воды и в конечном счете приводит к образованию значительного количества хлорорганических соединений в питьевой воде, повышает её токсичность, увеличивая риск для здоровья населения. усиление процесса эвтрофикации водоёма в связи с возможным подъёмом уровня водохранилища может ухудшить условия использования водоёма для рекреационных целей.

Не решён вопрос по выносу потенциальных источников загрязнения. Расположенных на берегах рек, в том числе короотвала ОАО «Волга» (Балахнинский бумкомбинат), иловых площадок Нижегородской станции аэрации.

Не решён вопрос по защите и эксплуатации водозаборных сооружений станций очистки и обеззараживания воды города Нижнего Новгорода и других городов области (Заволжье, Балахна, Бор, Кстово, Павлово, Дзержинск, Богородск) при возможном подъеме уровня водохранилища (организация зон санитарной охраны, выполнение режимных мероприятий и т.д.).

Возможно ухудшение качества воды в подземных источниках централизованного водоснабжения в связи с наличием гидравлической связи с водой водохранилища. Указанное особенно характерно для водозабора города Городец.

Кроме того, подъём уровня водохранилища может сказаться и на состоянии малых рек области.

Согласно выводам гидрогеологического заключения, выполненного Государственным Архитектурно-строительным университетом, при достижении отметки 68 метров Чебоксарского водохранилища прогнозируется практически полное подтопления города Нижнего Новгорода за исключением правобережных участков Оки И Волги. Критическая ситуация сложится на территории города, расположенной на границе с заболоченными массивами, где уровень грунтовых вод достигнет поверхности почвы. Здесь расположено 1/3 городских кварталов и промышленных предприятий Заречной части города Нижнего Новгорода. Ширина зоны затопления будет расширяться весной в период снеготаяния и во время затяжных дождей. При подъёме уровня грунтовых вод и формирования подтопления территории произойдёт затопление подвалов зданий, затопление подземных коммуникаций, появление сырости на первых этажах зданий. Вследствие изменения грунтовых условий (размыва) возможна деформация зданий и сооружений.

Таким образом, Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области настаивает на недопустимости подъёма уровня Чебоксарского водохранилища до 68 отметки без решения вопросов обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в полном объёме до начала реализации проекта. Письма с просьбой поддержать нашу позицию были направлены в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека, полномочному представителю Президента по ПФО, Губернатору Нижегородской области.