



Опасный сосед становится заботливым другом

Из множества озёр ярославского Поволжья озеро Плещеево по прозрачности и чистоте воды не имеет себе равных. Более 40 процентов его приходной части составляют подземные водоисточники.

Но в последние годы любителей природы встревожила весть о строительстве в Переславле-Залесском химического завода по производству фотоплёнки и фотобумаги. Беспокойство удвоилось, когда стало известно, что воду для завода и города намечается брать из озера Плещеева. И в огромных размерах. С учётом перспективы развития города и его промышленного потенциала потребности в воде должны возрасти к 1980 году в 2,5, а к 1990 году — в четыре с лишним раза!

Уникальное озеро и химзавод. Не сомнительное ли соседство? Не истощится ли озеро, отдавая свою воду заводу и городу, не погибнет ли оно от сточных вод химического предприятия?

Дело в том, что до последнего времени водоснабжение Переславля-Залесского и химзавода осуществлялось из подземных водоисточников, ресурсы которых, к сожалению, ограничены. Следовательно, вопрос должен решаться только за счёт получения воды из поверхностных источников. Разрабатывались пять возможных вариантов схем водоснабжения с забором воды из рек Трубеж, Вёкса, Нерль-Волжская, Волга и озера Плещеева. Оптимальным был признан вариант водоснабжения из озера Плещеева.

Учитывая, что озеро Плещеево является охраняемым памятником природы и истории, проектная организация «Союзводоканалпроект» постаралась предусмотреть всё необходимое, чтобы не только не нанести ущерба озеру, но и по возможности улучшить его состояние.

Прежде всего приняты меры, чтобы обойтись минимально возможным забором воды из озера. Для этого на заводе запроектировано и построено несколько мощных систем оборотного водоснабжения, за счёт которых уже сегодня удовлетворяется свыше половины потребностей в промышленной воде. В дальнейшем удельный вес оборотной воды будет возрастать.

Проектом сохраняются существующие водозаборы из артезианских скважин. Для задерживания паводковых вод на озере у источника реки Вёксы строится водоподъёмная плотина длиной 2,6 километра, благодаря которой нынешний уровень воды в озере поднимается на 25—30 сантиметров. Водозабор из озера начнётся не раньше того, как будет построена эта плотина.

На реке Трубеж (главном притоке озера) у деревни Загорье будет создано резервное водохранилище, объёмом свыше 10 миллионов кубометров. Накопленные здесь весенние талые воды по мере надобности будут сбрасываться в озеро, поддерживая его уровень. В пойме Трубежа, у деревни Докуки, проектируется строительство нерестово-вырастного рыбного хозяйства.

Решением исполкома Ярославского областного Совета народных депутатов озеро Плещеево в числе других 22 водных объектов признано памятником природы и передано под охрану Переславскому химзаводу, который выдал обязательство проводить необходимые мероприятия, обеспечивающие установленный природоохранный режим. Утверждены зоны санитарной охраны источников водоснабжения города Переславля-Залесского. В них вошли часть акватории озера Плещеева площадью 22,5 гектара и береговая полоса общей площадью по суше 28 тысяч гектаров. Здесь устанавливается повышенной строгости санитарный режим, усиливается контроль, ликвидируются все источники загрязнения. Значительный объём работ возложен на химзавод.

В сборнике Ярославского пединститута «Озёра Ярославской области», изданном в 1970 году, говорится: «Под влиянием сброса коммунальных и промышленных сточных вод река Трубеж уже давно превратилась в сильно загрязнённую сточную канаву». Семь лет назад это было правдой. Но в том же 1970 году в Переславле-Залесском вошла в эксплуатацию первая очередь станции биологической очистки сточных вод, которую построил фактически ещё не существовавший химический завод. К станции были подключены городская канализационная сеть, коллекторы маслосырзавода, фабрик «Новый мир» и «Красное эхо» и других предприятий, ранее спускавших сточные воды в реку Трубеж.

Заводская станция очистки сразу же стала общегородской. В свою приёмную камеру она начала принимать и сточную жидкость, привозимую спецавтотранспортом от неканализованных предприятий. Прошедшие биологическую очистку и обезвреживание стоки по сборному коллектору теперь уходят в заболоченную часть реки Нерли-Клязьминской. Мы не раз бывали на этом выпуске и всегда уходили удовлетворёнными. Визуально очищенные стоки мало чем отличаются от природной речной воды, а химические анализы подтверждают их безвредность для водоёмов.

В настоящее время завод закончил строительство и принял в эксплуатацию вторую очередь очистной станции. Одновременно введены и сооружения доочистки стоков на биологических прудах и песчаных фильтрах. Стоки, прошедшие очистку на этих сооружениях, будут иметь биологическую потребность кислорода (один из основных показателей загрязнения воды) до 3 мг на литр, что близко к составу чистой воды. После очистки стоки теперь будут направляться по 25-километровому коллектору в обход озёр Плещеево и Сомино в реку Нерль-Волжскую, впадающую в Угличское водохранилище. Поступление в озеро Плещеево и его притоки очищенных и неочищенных сточных вод полностью исключается.

Таким образом, завод и город, получая из озера чистую, доброкачественную воду, делают всё необходимое, чтобы оно не истощилось и не загрязнилось. Конечно, это вовсе не означает, что все проблемы, связанные с охраной водоёмов в Переславле-Залесском, решены. Например, город ещё не полностью канализован. Не все объекты городского хозяйства и промышленности подключены к городской канализации с её очистными сооружениями. В городе нет ливневой канализации, и ливневые стоки поступают в озёрную котловину без очистки.

Над решением этих вопросов переславцам ещё предстоит поработать. В целом же их опыт, несомненно, полезен и поучителен. Он показывает, что при хозяйском отношении к природным ресурсам даже химический завод из опасного соседа может превратиться в заботливого товарища.

Н. Хвостенко,
заведующий гидрохимической лабораторией Верхне-Волжского
бассейнового управления по регулированию использования и охране вод.