

ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Хотят ли тюменцы, чтобы река Тура превратилась в сточную канаву?

В декабре 2017 года в Тюмени подписано концессионное соглашение в отношении объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования городской округ город Тюмень.

По мнению экологов, наибольшая потенциальная экологическая опасность для жителей областного центра, где проживает половина населения области, исходит от решения органов власти о переводе централизованного водоснабжения города Тюмени исключительно на подземные источники, полном прекращении использования реки Туры как источника питьевого водоснабжения, что предусматривает указанное концессионное соглашение.

Нельзя не согласиться с высказыванием зам. председателя комиссии по общественному контролю и взаимодействию с общественными советами Общественной палаты РФ, к.ю.н. А.Ю. Кирьянова на форуме активных граждан в г. Тюмени в июле 2017 года: «Рациональным и правильным является водоснабжение, организованное на 50 % из поверхностных источников, на 50 % из подземных источников. Это является общепринятой нормой». Это международный опыт, поскольку подземные воды – это стратегический запас и использовать его следует только в том случае, если невозможно использование поверхностных вод в силу их отсутствия, либо невозможности соблюдения санитарных норм.



Организаторы перевода водоснабжения г. Тюмени исключительно на подземные источники утверждают, что подземная вода на Калиновском и Заморозовском месторождениях является «более чистой», чем в реке Туре.

Действительно, многолетние исследования р. Туры свидетельствуют о том, что вода, а еще больше донные грунты реки загрязнены органическими и

биогенными веществами, нефтепродуктами, тяжелыми металлами. Однако содержание загрязняющих веществ в воде превышает эколого-рыбохозяйственные нормативы, но не превышает санитарно-гигиенических, за исключением органических веществ, железа и марганца. Эти же компоненты (кроме органических веществ) присутствуют в повышенных концентрациях и в подземных водах, да плюс еще и кремниевые кислоты. После использования подземных вод в хозяйственном обороте их состав пополнится и другими загрязняющими веществами. Поэтому их очистка, перед сбросом в Туру, будет стоить значительно больше, чем в настоящее время. Заверения сторонников концессионного соглашения, что стоки будут очищаться до эколого-рыбохозяйственных нормативов и будут только улучшать состояние реки, не отвечают реалиям. Почему же сейчас не очищается вода Туры и сточные воды, хотя бы до санитарных норм, они ведь менее жесткие, чем рыбохозяйственные?

Согласно проекту плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с СанПин «Питьевая вода ...», разработанному ООО «Тюмень Водоканал», качество воды в скважинах Калиновского и Заморозовского месторождений, где предлагается добывать воду, поступающую в централизованный водопровод г. Тюмени, примерно соответствует качеству воды существующего Велижанского водозабора и требует очистки по следующим показателям: азот аммонийный, марганец, железо, кремний.

Подземные воды, в отличие от поверхностных, являются «мертвыми» поскольку не содержат живых организмов (кроме бактерий), которые осуществляют самоочищение. В реке в процессе самоочищения участвует все сообщество водных и донных организмов. Поэтому снижение видового разнообразия, выпадение из сообщества чувствительных к загрязнению организмов ослабляет природный процесс самоочищения и приводит к ухудшению качества, в том числе и питьевой воды. Защищая экосистему реки, мы тем самым защищаем свое здоровье.

Перевод водоснабжения Тюмени исключительно на подземные источники принято в нарушение действующего Генерального плана развития г. Тюмени, которым предусмотрена модернизация существующих водозаборов Метелевского (р. Тура) и Велижанского (подземные воды) и замену водопроводных сетей, что должно привести не только к улучшению качества воды, но и к уменьшению потерь с 26 до 8-10 %. Необходимость сохранения существующего водозабора из Туры обусловлена тем, что река в статусе источника питьевого водоснабжения города, имеет возможность получения юридического и экономического регулятора ограничения сброса загрязняющих стоков, а как водный объект федерального значения – средств из федерального бюджета на реабилитацию, что должно позитивно сказаться на экологическом и эстетическом состоянии единственной реки юга Тюменской области, пересекающей областной центр – г. Тюмень с 750-тысячным населением.

Лишение реки этого статуса превратит ее в сточную канаву и приведет к полному разрушению экосистемы. При этом Тура окончательно утратит свое рекреационное, эстетическое и рыбохозяйственное значение. В прошлом в реке обитало более 20-ти видов рыб, в том числе осетровые и сиговые. Причина современного состояния реки обусловлена сбросом плохо очищенных сточных вод и поступлением загрязнения с водосбора, куда и должны быть направлены усилия и средства для предотвращения загрязнения.

Несмотря на современное плачевное состояние, возвращение Туре утраченных экосистемных и рыбохозяйственных функций еще возможно. Для этого необходимо:

- отказаться от 100%-го перехода на подземное водоснабжение, а запланированные средства (13 млрд.руб) на строительство еще двух подземных водозаборов использовать для модернизации существующих водозаборов, ремонт и замену устаревших распределительных водопроводных сетей, как предусмотрено Генпланом г. Тюмени;

- ужесточить требования к водопользователям;

- снизить антропогенную нагрузку на водотоки в виде сокращения объемов загрязненных организованных и неорганизованных стоков;

- реализовать комплекс водоохранных мероприятий, в том числе перевод крупных предприятий на замкнутый оборотный цикл водоснабжения, строительство и модернизацию очистных сооружений;

- разработать мероприятия по поэтапному снижению сверхдопустимого и сверхнормативного содержания загрязняющих веществ в воде и донных отложениях рек Туры и Пышмы в соответствии с установленным для них НДВ (норматив допустимого воздействия);

- постоянно осуществлять экологический мониторинг, определяя не только химические показатели, но состояние сообщества живых организмов Туры, а также накопление в тканях рыб токсических веществ;

- разработать и согласовать природоохранную стратегию по сохранению экосистемы реки Туры с руководством Свердловской области, поскольку 75% длины реки и 90% ее водосборной площади находятся на территории Свердловской области и значительная доля загрязняющих веществ поступает именно транзитом.

Важность реализации природоохранных и восстановительных мероприятий продиктована не только социальной составляющей, но и различными законодательными документами и природоохранными нормативными актами по сохранению видового разнообразия флоры и фауны, направленными на благо ныне живущих и будущих поколений (ФЗ РФ «Об охране окружающей среды», Водный кодекс РФ и др).

Принятое решение о переводе водоснабжения города Тюмени исключительно на подземные источники следует пересмотреть, как несоответствующее требованиям экологической безопасности и надежности системы централизованного водоснабжения (использование двух источников водоснабжения надежнее, чем использование одного). Администрации города следует подвергнуть такое значимое по степени воздействия на окружающую среду, здоровье и увеличение расходов населения решение обсуждению с жителями города и научной общественностью, а также **провести оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду силами специалистов независимой научной организации.**

МИХАЙЛОВА Людмила Владимировна,

член Группы общественного экологического контроля

Общественной палаты Тюменской области,

член коллегии экологов Общественного совета города Тюмени,

ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Госрыбцентр», доцент Государственного аграрного университета Северного Зауралья,

кандидат биологических наук.