

М.П.Ивачева (5 курс, каф. ЭМЭП), Л.Л.Каменик., д.э.н., проф.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В современных условиях при возрастающей техногенной нагрузке на водные бассейны Санкт-Петербурга выдвигается проблема стратегического планирования альтернативного водоснабжения.

Существует ряд причин, диктующих такую постановку вопроса.

Во-первых, в настоящее время водообеспечение Санкт-Петербурга можно охарактеризовать следующим образом: при большой нагрузке на водную систему страдает качество питьевой воды, так как единственная станция не в состоянии очистить необходимый объем исходно загрязненной воды до требуемого качества, предъявляемого к питьевой воде. Со временем эта проблема усугубляется из-за поступления в Неву все большего и большего количества загрязнений, На это влияет и восстановление промышленности еще более, хотя сам по себе этот процесс носит положительный характер. Потребители вынуждены доводить воду до приемлемых питьевых стандартов самостоятельно путем применения бытовых фильтров. Известно, что не каждый фильтр может сохранить необходимые для человека качества воды.

Во-вторых, для такого большого города, как Санкт-Петербург, иметь только один источник питьевой воды весьма рискованно из-за опасности возможной потери этого единственного источника. Это большой риск для мегаполиса. И этот риск увеличился со строительством нефтепровода под рекой Нева, который является частью трассы Балтийской трубопроводной системы (БТС) где при реализации этого проекта потенциально все-таки существует вероятность аварии и утечки нефти, в результате чего город может остаться без питьевой воды. Река Нева и ее притоки, особенно в черте Санкт-Петербурга уже сейчас испытывают значительное загрязнение нефтепродуктами. Серьезными источниками загрязнения являются предприятия и организации, занимающиеся перевозкой и перевалкой нефтепродуктов. Интенсивность движения судов грузоподъемностью до 5000 тонн, перевозящих нефтепродукты, составляет 8...10 судов в сутки, а годовой грузооборот нефтепродуктов достигает 5 000 000 тонн.

В третьих, следует учитывать новые факторы воздействия на водные бассейны, в частности тот факт, что в нашу жизнь активно внедряются такие новые устройства как измельчители бытовых отходов (устанавливаемые в квартирах индивидуально по желанию жильцов) и измельченная масса сбрасываются в канализацию, что ведет к дополнительному массовому загрязнению водного бассейна.

В-четвертых, большую опасность представляют собой грунтовые воды, поступающие из района Красного Бора. Наличие здесь огромного количества токсичных отходов в непосредственной близости к главному водозабору – реке Неве при возникновении климатических катаклизмов (длительные ливни и паводки) может привести к непредсказуемым последствиям. Наибольшую опасность представляют особо токсичные соединения ртути, свинца, фтора, мышьяка, фосфора, синильной кислоты и ее солей. Результаты исследований, проведенных ВНИИ им. Веденеева за последние 4 года с выводами о плохом качестве сточных вод с территории полигона показывают, что резерв времени истек, и строительство нового предприятия должно быть осуществлено в кратчайшие сроки, а пока токсичные отходы “расползаются” вширь и вглубь попадая в реку Неву.

В своем заключении по строительству БТС экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, учитывая увеличивающуюся техногенную нагрузку на водный бассейн реки Нева, рекомендовала Правительству Ленинградской области и Администрации Санкт-Петербурга продолжить работы по поиску альтернативных

источников водоснабжения Санкт-Петербурга и населенных пунктов Ленинградской области.

Анализ ситуации позволяет сделать следующие *выводы*:

1) Проблема альтернативного водоснабжения для Санкт-Петербурга носит остро актуальный характер.

2) Существует объективная необходимость поиска и строительства альтернативного источника водоснабжения, для того чтобы:

- снизить риск угрозы обеспечению Санкт-Петербурга питьевой водой;
- увеличить объем очищаемой воды;
- уменьшить нагрузку существующего водозабора;
- разделить потребителя территориально для удобства транспортировки воды и, как следствие, снизить затраты на транспортировку;
- внедрить новые технологии для очистки воды;
- повысить качество питьевой воды.

Благодаря географическому положению, у Санкт-Петербурга есть возможность создания нового водозабора из Ладожского озера. Это стратегический резерв, который пока не используется и который должен стать альтернативным источником водоснабжения Санкт-Петербурга. Учитывая остроту и важность вопроса альтернативного водоснабжения Санкт-Петербурга, его стратегического значения для региона в целом и особенно для Санкт-Петербурга, как крупного мегаполиса, а также то, что проектирование и строительство объекта относятся к разряду особо сложных, решать его, по нашему мнению, необходимо методом разработки стратегического плана. Стратегическое планирование альтернативного водоснабжения позволит смоделировать решение вопроса в привязке к реальной и прогнозной ситуации, своевременно определить требуемые объемы инвестиций, а также учесть все крупные проблемы, связанные с реализацией проекта.

Реализация данного проекта обеспечит Санкт-Петербургу гарантированное и устойчивое водоснабжение на основе усиления рационального использования имеющихся водных ресурсов региона.