

содержания в надлежащем порядке зон санитарной охраны возле источников водоснабжения. Ребята по специально разработанной инструкции провели инспектирование состояния водоисточников, а с результатами инспекционного контроля познакомили представителей местной администрации. С помощью листовок и плакатов, подготовленных участниками проекта, жителям стало известно о сельских водоохраных территориях, о ходе реализации программы «Питьевая вода – Томской области».

Многолетние традиции закрытости экологической информации и секретности всех сведений, относящихся к загрязнению окружающей среды, способствовали формированию у населения социальной апатии по отношению даже к собственному здоровью. Жители Томской области пьют некачественную воду и даже не задумываются о нарушении при этом их конституционных прав на здоровую среду. Своими действиями участники проекта способствовали формированию гражданского общества.

Школьники всех 5 поселков, привлеченных к проектной деятельности, привели в порядок (очистили от мусора) участки вблизи колодцев, скважин, очистили берега рек и других водоемов. Этим они привлекли внимание населения, работников ЖКХ, чиновников к проблеме охраны водных объектов. Всегда наблюдалась ответная реакция со стороны местной администрации: выделялся транспорт для вывозки мусора, проводилась санитарная обработка обнаруженных юными экологами неблагополучных мест.

Реализуя *краеведческое направление* исследования, ребята собирали сведения об истории водоснабжения своего села, расспрашивали старожилов о том, какими были водоемы,

расположенные вблизи, раньше. Они занимались экожурналистикой, проводили экологические игры и викторины с младшими школьниками. Созданы карты поселков, куда наносятся точки отбора проб воды, исторические места, родники, колонки и колодцы, места экологического неблагополучия и т.д.

Информационное направление. Большое значение имеет оформление полученных результатов и то, как выявленные факты доведены до сведения детей, взрослых, администрации и т.д. Важно подать информацию ярко, полно, доходчиво, интересно. Как лучше преподнести жителям сведения о влиянии качества воды на здоровье, о праве каждого россиянина на здоровую окружающую среду, включая чистую воду? Эти вопросы решают все вместе, а затем публикуют в школьной стенгазете, оформляют в виде листовок, передают материалы в районную малотиражку. Юные экологи выступают в своих и в других школах, в клубах, библиотеках, на сельских сходах граждан.

Достигнутый в результате выполнения проекта экологический эффект: очищено от мусора около 8000м² территории в зонах санитарной охраны водоисточников, проанализировано 120 проб воды, издано 10 информационных листовок тиражом 600 экз., опубликовано 10 заметок в местных газетах, сделано 6 выступлений по местному радио, 2 – по областному, состоялась 1 телепередача по областному ТВ, привлечено к экологическим субботникам по очистке от мусора зон санитарной охраны водоисточников 350 чел. Улучшилось экологическое состояние водосборных территорий в результате проведения субботников и разъяснительной работы для населения; повысился интерес детей и их родственников-односельчан к проблемам защиты окружающей среды.

Ю.Г. Багаев
МУП «Горводоканал»
г. Новосибирск

НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ – ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА В СФЕРЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Бесперебойное обеспечение питьевой водой гарантированного качества и очистка сточных вод до требуемых санитарных норм являются главным критерием безопасности водопользования населения. На сегодняшний день в России идет разработка, а в ближайшем времени будут приняты новые технические регламенты по водоснабжению и водоотведению.

Поскольку МУП г. Новосибирска «Горводоканал» – одно из ведущих российских предприятий в этой области и крупнейшее предприятие в России – стало инициатором рассмотрения общей государственной задачи в сфере водопользования в Сибирском регионе.

В апреле этого года Горводоканалом при поддержке Администрации Новосибирской области,

мэрии города, департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, городского комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов и ФГУП «Сибгипрокоммунводоканал» проведен региональный научно-практический семинар «Современные технологии обеспечения надежности систем водоснабжения и водоотведения». В работе приняли участие специалисты водоканалов из 28 Сибирских городов. Помимо представителей водоканалов на семинар были приглашены работники государственных региональных и муниципальных органов, санитарно-эпидемиологических служб, экологи, научные работники, проектировщики, специалисты компаний, занимающихся водоснабжением и водоотведением.

Тематика научно-практического семинара охватывала широкий спектр вопросов, связанных с предполагаемой гармонизацией требований к качеству питьевой воды в соответствии с рекомендациями Европейского Союза и Всемирной Организации Здравоохранения, с решением вопросов по обеспечению экологической безопасности, а также с реализацией новых технологических решений при эксплуатации городских водохозяйственных систем.

Было рассмотрено множество тем, главные из которых:

- нормативно-правовое обеспечение, состояние и перспективы развития технологии подготовки и обеззараживания воды, эксплуатация, автоматизация технологических процессов водоснабжения;
- экологические и технологические проблемы водоотведения, технологии и методы очистки коммунальных и промышленных сточных вод, удаления и утилизации осадков;
- надежность и устойчивость работы систем водоснабжения и водоотведения на основе модернизации и совершенствования процессов технологии подготовки питьевой воды и очистки сточных вод;
- особенности нынешнего этапа развития водохозяйственного комплекса городов в свете совершенствования гигиенических требований к качеству питьевой воды и гармонизации их на международном уровне.

Водоканалы Сибирского региона не стали за последнее десятилетие работать меньше или хуже. Однако если раньше на многих предприятиях эксплуатировались собственные очистные сооружения, то сегодня они практически не действуют. И это, безусловно, не может не отражаться на состоянии водохозяйственной системы. Водоканалы выполняют в большей степени санитарные функции. «Если перед промышленными предприятиями не будет поставлена задача очистки сточных вод, то экологическая проблема не может быть кардинально решена».

Ввод в действие технических регламентов

обусловлен необходимостью гармонизации российских нормативов и рекомендаций ВОЗ. В их основу положено несколько критериев, в том числе: питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом отношении, безвредной по химическому составу и обладать приятными органолептическими свойствами; в РФ должен проводиться региональный подход к регламентации состава питьевой воды; необходимо сохранить приоритетность микробиологических показателей и критериев безопасности состава воды по сравнению с химическими. Однако этот проект, как и многие другие современные проекты, повторяет упущения, сделанные в прошлом веке. Необходимо пересмотреть нормы проектирования водоочистных объектов, предусмотреть проведение экспертиз и распространение информации о новых технологиях задачи, которые неоднократно поднимались на семинаре.

Тревогу специалистов вызывает то, что в проекте технического регламента «Водоотведение» не до конца учитываются региональные особенности.

Сибирский регион имеет ряд преимуществ: здесь протекают мощные реки, и при очистке сточных вод нет проблемы удаления фосфатов и азота. Тем не менее регион ставится в равные условия с Уралом, районом Азовского и Балтийского морей. По мнению участников семинара, это не оправданно. Ужесточение отдельных технических требований может привести к росту затрат на очистку сточных вод, которые будут совершенно бесполезны и не экономичны. При формировании новой законодательной базы необходимо опираться на экологически безопасные, экономически эффективные и надежные технологии.