

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

В настоящее время перед органами власти Российской Федерации всех уровней стоит задача обеспечения комплексного решения глубоких социально-экономических проблем с целью выхода страны на траекторию стабильного социально-экономического развития и достижения устойчивого развития общества, являющегося целью существования любой экономической системы в современном мире.

Водные экосистемы (поверхностные и подземные) играют решающую роль в водоснабжении населения питьевой водой, а также водой для промышленности, транспорта, энергетики, сельского и коммунального хозяйства. Имеющиеся данные для различных регионов планеты Земля, в целом, и России, в частности, показывают, что хозяйственная деятельность человека приводит к существенному загрязнению водных экосистем, что негативно сказывается на здоровье населения и биоразнообразии экосистем.

Формирование речного стока в бассейне реки Дон происходит водотоками, размещёнными на территории нескольких субъектов Российской Федерации: в том числе 5 областей Центрально-Черноземного экономического района - Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская и Ростовской области Северо-Кавказского экономического района. Кроме того, следует учитывать, что на территорию Ростовской области поверхностные воды поступают после интенсивного использования по трансграничным водным объектам с территорий Харьковской, Донецкой и Луганской областей Украины.

В пределах Ростовской области качество воды реки Дон формируется под влиянием сбросов сточных вод городов Волгодонска, Константиновска, Семикаракорска, Ростова-на-Дону, Азова; основных притоков рек Сев.Донец, Сал, Маныч, Аксай, Темерник и другие. Местоположение сбросов рассматриваемых сточных вод в реке Дон находится в пределах городской черты г. Ростова-на-Дону.

Разработка и установление нормативов допустимого воздействия на водные объекты и целевых показателей качества воды в водных объектах осуществляются в соответствии с положениями Ст.35 Водного Кодекса Российской Федерации №74-ФЗ от 03 июня 2006 года и Федерального Закона Российской Федерации №118-ФЗ от 14 июля 2008 года «О внесении изменений в Водный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1].

Задача по оздоровлению экологической обстановки на водных объектах Ростовской области решается через выполнение комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области (далее – Ростоблкомприрода) и Минстроем Ростовской области мероприятия «Целевая экологическая программа оздоровления водного бассейна реки Темерник - 2-й пусковой комплекс» произведены работы по расчистке реки Темерник в зоне рекреации Ботанического сада Южного федерального университета.

Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу, Донским бассейновым водным управлением, Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов (Ростоблкомприрода), Комитетом по охране окружающей среды Администрации города Ростова-на-Дону, Территориальным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» выполнены мероприятия по снижению объемов негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Так, оборудован высокоэффективной системой очистки газовых выбросов стенд продукки на участке оцинковки труб и внедрена установка по утилизации отработанных смазывающе-охлаждающих жидкостей трубосварочных и трубопрокатных цехов ОАО «ТАГМЕТ»; реконструирована газоочистная установка блока № 7 Новочеркасской ГРЭС по проекту «Альстом». В результате реализации данного мероприятия исключен сброс смазывающе-охлаждающих жидкостей в систему оборотного водоснабжения, а в случае аварийной ситуации – в Азовское море. В результате реализации этих мероприятий объемы выбросов в атмосферу сократятся на 104 тонны в год [2, с.272].

Улучшение экологического состояния водных объектов возможно при реализации мер по снижению антропогенной нагрузки на водные объекты и их водосборы, восстановлению водных объектов и ликвидации накопленного экологического ущерба, а также мер по охране от загрязнения подземных вод.

Для снижения антропогенной нагрузки на водные объекты необходимо реализовать следующие меры:

- внедрить систему нормирования, основанную на нормативах допустимых воздействий на водные объекты, учитывающих региональные природные особенности формирования качества водных ресурсов, цели преимущественного использования водных объектов, текущую совокупную антропогенную нагрузку;
- стимулировать сокращение антропогенной нагрузки на водные объекты путем введения прогрессивной шкалы платы за негативное воздействие на водные объекты в отношении сверхнормативного сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод;
- внедрить механизм зачета (возврата) части платежей за негативное воздействие на водные объекты при инвестировании водопользователем средств в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение комплексов очистных сооружений на основе технологий, обеспечивающих нормативную очистку сточных вод;
- обеспечить льготное кредитование мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации сооружений очистки сточных вод с внедрением инновационных технологий на условиях сниженных (субсидирование) процентных ставок за кредит;
- осуществить обустройство зон санитарной охраны водных объектов - источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, включая подземные, и обеспечение соблюдения режима соответствующих зон санитарной охраны;
- регламентировать хозяйственное использование территорий водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в целях предотвращения их загрязнения, засорения и истощения, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов;
- сформировать и обеспечить реализацию программ восстановления водных объектов в регионах с неблагоприятной экологической обстановкой, программ ликвидации накопленного экологического вреда, основанных на применении современных подходов и технологий реабилитации водных объектов, утративших способность к самоочищению.

Формирование инструментария государственного управления использованием и охраной водных объектов, включая разработку схем комплексного использования и охраны водных объектов, нормативов допустимого воздействия на водные объекты, учитывающих региональные особенности и индивидуальные характеристики водных объектов.

В Ростове-на-Дону на реализацию охраны водных объектов израсходовано около 3 млрд. рублей за три года. С этой целью в городе, совместно с ОАО «ПО «Водоканал», реализуется инвестиционный проект «Чистый Дон» - работы на

очистных сооружениях городской канализации первой и второй очереди, реконструкции очистных сооружений, позволят увеличить их производительность, предусмотрено важное мероприятие - ультрафиолетовое обеззараживание стоков, что имеет важное значение для улучшения качества воды реки Дон по микробиологическим показателям. Ведется работа по реконструкции генерального коллектора, продолжается строительство 53-го коллектора, который проходит по западной части города, проектируется 62-й коллектор.

В нашей стране до последнего времени проблемам экологии, и в частности проблеме сброса неочищенных сточных вод не уделялось должного внимания. Правительство в 2010 году предлагает существенно увеличить штрафы за сброс загрязняющих веществ в воду. К 2014 г. штрафы за ущерб нанесенный экологии планируется поднять в 10 раз, а также планируется запретить выдавать временные разрешения за сброс неочищенных сточных вод. Деньги, полученные от повышения штрафов, будут направлены на строительство новых очистных сооружений. Такие шаги приведут к улучшению ситуации в сфере экологии и состоянии водных объектов. У промышленных предприятий, не принявших мер по отводу неочищенных сточных вод, осталось немного времени для решения данной проблемы. Убытки, которые могут понести многие предприятия в связи с приостановкой их деятельности могут быть несоизмеримы со стоимостью строительства очистных сооружений. Главное, что не все это пока осознают, но это отразится в первую очередь на финансовом состоянии самих промышленных предприятий. Многие из них могут заплатить двойную плату – за простой и за строительство очистных сооружений. Государство, потребители товаров и услуг, и сами производители не заинтересованы в том, чтобы промышленность бездействовала, поэтому для всех сторон лучшим вариантом будет уже сейчас приступить к строительству очистных сооружений сточных вод.

Инвестиционным проектом «Комплексная программа строительства и реконструкции объектов водоснабжения города Ростова-на-Дону и юго-запада Ростовской области в 2007-2010 гг. на Александровских очистных сооружениях водопровода «ПО Водоканал» предусматривается строительство сооружений повторного использования промывной воды и обезвоживания осадка на сумму 306,1 млн.руб. Нормативный срок реализации строительства 2011 год. После реализации проекта с 2012 года сброс сточных вод в ручей Кизитеринка сократится с 14278,1тыс. м³/год до 1041,2 тыс. м³/год. В план водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2009г. включена установка приборов учета сточных вод на ОСК (29 млн. руб., финансирование из городского бюджета)[3, с.67].

За январь-июнь 2010 года специалистами лаборатории химико-бактериологического и технологического контроля ОАО «ПО «Водоканал» проведено свыше 1600 анализов химического и микробиологического состояния очищенных сточных вод на выпуске с очистных сооружений канализации в реку Дон. Из 50 анализов по микробиологическим показателям ни один не выявил нарушений требований санитарных норм и правил. Только в июле текущего года специалистами лаборатории выполнено более 260 анализов по микробиологическим и химическим показателям. Сточная вода, поступающая в Дон от очистных сооружений канализации, соответствует санитарным нормам.

ОАО «ПО «Водоканал» г. Ростова-на-Дону получил сертификат соответствия системы менеджмента качества предприятия международному стандарту ИСО 9001:2008 в отношении предоставления услуг по водоснабжению и водоотведению.

1. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. // Российская газета. – 2006, 5 июня.
2. О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2009 году. Под ред. Курдюмова С.Г. и др. Экологический вестник Дона, 2010.-371с. www.doncomeco.ru/ekology.
3. Экологический аудит деятельности ОАО «Производственное объединение «Водоканал» города Ростова-на-Дону» Москва, 2010.