

Разработка мероприятий по восстановлению и реабилитации водных объектов в масштабах городов производится на нескольких стадиях.

1. В составе Генерального плана города, при наличии отдельной системы водоотведения разрабатывается Генеральная схема отвода и очистки поверхностного стока с территории города (Генсхема), в которой обосновываются основные направления сохранения, восстановления и реконструкции водных объектов.

Возможна разработка самостоятельных целевых программ или планов мероприятий по водным объектам, утверждаемых администрациями городов и водно-хозяйственными органами.

2. Для реализации утвержденных основных направлений реконструкции водных объектов предполагается трехстадийное проектирование:

- бассейновая схема;
- проект (утверждаемая часть);
- рабочая документация.

Целью разработки Генсхемы являются:

- разработка проектных предложений развития и реконструкции системы отвода, очистки поверхностного стока;
- разработка комплекса мероприятий по очистке, экологической реконструкции, реабилитации водных объектов и благоустройству прибрежных территорий для повышения уровня благоустройства и инженерного обеспечения территории города, создания эстетически привлекательных городских ландшафтов, комфортных, экологически безопасных условий проживания.

В Генсхеме необходимо обоснование водохозяйственного баланса водохозяйственной системы, определение долевого состава отводимых водных масс с учетом дифференцированного подхода к городским территориям.

В зависимости от типа и состояния территорий водосборных бассейнов, качества и количества стока рекомендуются соответствующие типы очистных сооружений.

Особенно важными для проблем управления водным фондом являются следующие положения, которые должны найти отражение в Генсхеме:

- Реконструкция коллекторной сети системы водостока.
- Реконструкция и строительство новых очистных комплексов.
- Реконструкция рек и водоемов. Разработка Программы восстановления, природоохранного и ландшафтного благоустройства водных объектов и прибрежных территорий.
- Переброска части поверхностного стока в систему городской канализации.

Последнее предложение является вынужденной мерой – его реализация целесообразна в части городских территорий, где сооружение объектов водостока невозможно.

Важной частью Генсхемы является обоснование возможности сбора, утилизации и очистки твердого поверхностного стока в зимнее время.

Организация системы абонирования услуг эксплуатирующей водо-сток организации владельцами городских территорий. В зависимости от размера территории абонента и состава, образующихся на ней вод определяется система платежей и тарификации.

Программа по восстановлению малых рек и водоемов может входить в состав Генеральной схемы или разрабатываться самостоятельно как целевая программа, утверждаемая правительственными органами.

Реализация Генсхемы для разных городов требует дополнительных уточнений, выделения приоритетных этапов и направлений, в ее состав могут быть также включены следующие работы:

- разработка правил приема поверхностного стока с селитебных территорий в водосточную сеть;
- декларирование безопасности и надежности гидротехнических сооружений;
- разработка схемы снегоудаления;
- создание системы водоучета на водосточной сети города;
- инвентаризация водовыпусков на крупных реках.

Выполнение указанных разработок позволит сократить объемы финансовых и материальных ресурсов при реализации Генсхемы.

Концепция разработки Генсхемы или целевой программы основывается на реализации бассейнового принципа рационального градостроительного использования и реабилитации малых рек и прибрежных территорий, обеспечения системного подхода к управлению водопользованием, при котором все водные объекты, расположенные на территории, независимо от их ведомственной принадлежности рассматриваются как единый водный фонд.

Принятие решений о направлениях охраны, реабилитации или восстановления водных объектов должно производиться на основе совместного анализа результатов инвентаризации, обследования и оценки состояния водных объектов как элементов природного комплекса, перспектив градостроительного развития территории и оптимизации водоотводящих и водоочищающих процессов.

Для разработки программы необходимо использовать:

- данные по функциональному зонированию бассейнов водных объектов;
- схему коллекторно-речной системы водостока;
- данные по инвентаризации водных объектов с определением качества воды и возможных источников загрязнения;
- данные по инвентаризации водовыпусков в основные водные объекты;
- фактические или расчетные гидрологические параметры для водных объектов бассейнов.

В состав Генсхемы (Программы) должны войти:

- разработка комплекса технических решений и экологических условий реконструкции и благоустройства малых рек и водоемов города;
- обоснование приоритетности объектов строительства, реконструкции и благоустройства, а также перечня сопутствующих организационно-технических мероприятий. Определение этапности мероприятий программы;
- технико-экономическое обоснование мероприятий программы. Определение объемов и источников финансирования. Оценка результатов реализации программы.

В состав реабилитационных мероприятий необходимо включение работ по частичному восстановлению русел малых рек, а также сохранение и восстановление прибрежных территорий как элементов системы природного комплекса города; повышение значимости долинных территорий как особо ценных для города ландшафтно-архитектурных и рекреационных объектов.

Для достижения поставленной цели необходимо обоснование последовательности и приоритетов реконструкции водных объектов с учетом их характеристик и параметров на основании оптимизации требований по соблюдению природоохранных режимов и эксплуатационных регламентов. Эти требования необходимо соблюдать при составлении технико-экономических обоснований, разработке проектно-сметной документации и производстве строительно-монтажных работ реконструкции водных объектов города.

При разработке средне- и долгосрочных разделов программы необходимо выделить перечень первоочередных мероприятий, в том числе: инвентаризация водного фонда города и источников загрязнения; определение функционального использования и режимов эксплуатации водных объектов; санитарная очистка русел и прибрежных территорий и пр.

Для обеспечения реализации мероприятий программы необходима проработка ряда научных и организационно-методических вопросов, касающихся классификации водных объектов, определения нормативных требований к сбросам в водные объекты с различными видами водопользования, разработки бассейновых схем охраны, реабилитации и рационального градостроительного использования малых рек и прибрежных территорий, разработки регламентов эксплуатации водных объектов и долин рек и др.

Таким образом, Генсхема (Программа) определит общий перечень необходимых мероприятий от научно-исследовательских разработок до строительно-монтажных работ, их последовательность, этапность, целесообразные сроки реализации, организации-исполнители и уровень финансирования.

Проблема благоустройства водоемов и водотоков города является частью общей проблемы восстановления, реабилитации, реконструкции водного фонда города, решение которой является, в свою очередь, составным элементом реализации долгосрочной градостроительной перспективы.

Одной из важнейших современных задач России является развитие малого и среднего бизнеса. Достаточно часто эти вопросы непосредственно связаны с экологическими проблемами малых рек. Успешность многих видов деятельности, особенно в сфере животноводства и рыбоводства, в значительной мере определяется наличием подходящих водоемов. Полноценные программы реконструкции малых рек должны учитывать и эти вопросы, то есть при планировании инженерных мероприятий необходимо провести оценку возможностей использования восстановленных водотоков для соответствующих видов предпринимательской деятельности.

Государство как собственник вправе претендовать на получение ренты, которая должна взиматься из дополнительной прибыли, получаемой рядом водопользователей при пользовании ресурсом, являющимся государственной собственностью.

ООО «ЭКОГИДРОПРОЕКТ»