

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Захарова М. Е. (Учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова», кафедра естествознания)

Аннотация. В материале рассматриваются возможные варианты процесса рекреационного освоения водных объектов городских территорий и их последствия с учетом наиболее распространенных факторов техногенной нагрузки при рекреационном водопользовании; определены возможные направления оценки процесса рекреационного освоения водных объектов в городских условиях.

Городские территории на современном этапе развития человеческого общества являются наиболее динамично развивающейся средой обитания человека. Данные территории отличает широкое разнообразие архитектурных объектов и значительная степень трансформации компонентов природной среды. Особую специфику придают городам водные объекты различного типа. Наиболее часто встречаемыми в пределах городских территорий водными объектами являются малые реки, ручьи, пруды. Все они, наряду с крупными реками, в долинах которых часто расположены города, формируют их самобытный облик, и, наряду с природными, выполняют широкий спектр средоформирующих и социокультурных и рекреационных функций.

Повышенное внимание к состоянию водных объектов в пределах городских территорий определяется пониманием величины техногенной нагрузки на водные объекты в связи с интенсивными, как прямыми, так и косвенными, воздействиями субъектов водопользования.

Процесс рекреационного освоения водных объектов в рекреационном направлении может быть стихийным, организованным и вторично организованным. В первом случае горожане осваивают водный объект самостоятельно в качестве рекреационной площадки для отдыха выходного дня, кратковременных прогулок, выгула домашних животных. Скорость наступления и вид последствий стихийной рекреации зависит от степени рекреационной нагрузки, ее вида и длительности. Наиболее уязвимы будут малые водные объекты вследствие их ограниченной способности к самовосстановлению. К наиболее типичным последствиям стихийной рекреационной нагрузки на водные объекты следует отнести:

- вытаптывание и деградация растительности в зоне побережья, что стимулирует плоскостной смыв и увеличивает индексы твердого стока, повышает мутность воды, способствует увеличению скоростей занесения и заиления русел и котловин;

- изменение гидрохимического и гидробиологического режима водного объекта вследствие купания многочисленных отдыхающих, кормления водоплавающих птиц, утилизации продуктов питания, оставшихся после отдыха, мойки автотранспорта. Изменение касается в основном содержания биогенных элементов (азота и фосфора), что проявляется в усиленном размножении фитопланктона («цветение воды»);

- стихийная организация мест складирования мусора, неорганизованных стоянок автотранспорта, сооружение мест причала или рыбалки.

Во втором случае организованного освоения водный объект включен в генеральный план развития городской территории, составлены соответствующие проектно-сметные документы, рассчитана оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) объектов, планируемых к эксплуатации в непосредственной близости от водного объекта, определено его место в процессе рекреационного освоения. Этот путь планового рекреационного освоения наиболее безопасен для водных объектов, и в значительной степени их техногенной трансформации в данном случае удастся избежать. Вместе с тем, данный путь требует значительных финансовых затрат уже на стадии планирования и проектирования, и поэтому редко реализуется в полном объеме.

Третий вариант освоения водных объектов городских территорий связан со вторичной организацией условий управляемой рекреации уже после того, как имел место процесс стихийного рекреационного освоения. В этом случае к моменту появления планов освоения объекта он оказывается в самом плачевном состоянии как с позиций гигиенического соответствия нормам безопасности, так и с позиций эстетического восприятия. Грамотное геоморфологическое планирование зоны побережья, расчистка русла и очистка котловины, уборка мусора, установка фильтрационных систем ливневых водовыпусков, озеленение – вот далеко не полный перечень необходимых к реализации мероприятий по подготовке рекреационного водопользования в данной ситуации.

Большинство прикладных географических исследований заканчивается выдачей рекомендаций практикам, в которой обычно содержатся оценки территории, объекта или процесса. Для оценки эффективности процесса рекреационного освоения водных объектов городских территорий и его последствий важно

определить как интенсивность, так и продолжительность воздействия. Формально любая оценка представляет собой один из видов классификации. Для их проведения отбираются признаки определенных свойств объектов, выдвигаются критерии ранжирования и соподчинения. Относительно просто такая процедура проходит тогда, когда разделение проводится по одному признаку. Значительно сложнее ее проводить, если таких признаков много. Наиболее сложный вариант возникает в том случае, когда наряду с количественной характеристикой объектов в классификации приходится учитывать их качественное разнообразие. Однозначное их разделение становится маловероятным, если создаваемая классификация должна иметь многоцелевое назначение. Для решения задач такого уровня трудности чаще всего прибегают к балльным оценкам.

Оценочная шкала баллов может быть построена различными способами. Она может быть равномерной (равноинтервальной) или произвольно неравномерной. Не лимитируется и число выделяемых классов. С помощью оценочных шкал каждому объекту присваивается значение от нуля (или от единицы) до некоторого максимального числа баллов. При необходимости шкалу можно расширить или сузить. Оценку нескольких объектов по различным направлениям можно использовать для составления интегрированной оценки по тому же принципу [1, с. 67].

Для дальнейших исследований эффективности рекреационного освоения городских водных объектов и оценки последствий данного освоения можно определить следующие направления:

1. Сравнительный анализ современного состояния водных объектов конкретных городских территорий с учетом рекреационной нагрузки.
2. Определение факторов рекреационной нагрузки, расчет количественных характеристик их проявления и оценка воздействия на состояние водных объектов.
3. Определение стадии рекреационного освоения водных объектов.
4. Выдача практических рекомендаций для планирования управления территорией по водному рекреационному фактору.

Литература

1. Захарова, М. Е. Качественная оценка уровня техногенной нагрузки на гидрологические системы / М. Е. Захарова // Вода: химия и экология. – 2011. – № 8. – С. 66–72.