

Бучельников Михаил Александрович,
кандидат биологических наук, доцент
Сибирский государственный университет водного транспорта

Дружинина Ольга Владимировна, аспирант,
Сибирский государственный университет водного транспорта

Никитин Александр Анатольевич, аспирант,
Сибирский государственный университет водного транспорта

ПЕРСПЕКТИВЫ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ГОРОДА ОМСКА

Аннотация: Водные объекты города Омска представлены рекой Иртыш с притоками – реками Омь, Камышловка, Карбушевка, а также малыми водоемами: протоками (старницами), пойменными озерами, обводненными карьерами, прудами. Сведения о последних далеко не полны, комплексная экологическая оценка или не производилась вовсе или сведения о ее результатах недоступны.

Ключевые слова: Омск, водоем, водные объекты, экологическая оценка.

Город Омск разделён на 5 административных округов: Ленинский, Кировский, Октябрьский, Советский, Центральный. Территория города равнинна, местами заболочена, значительную ее часть занимает пойма и нижняя речная терраса Иртыша. Малые водоемы многочисленны и различны по своему происхождению. В 2020-2023 годах был произведен первичный учет данных малых водоемов.

В Ленинском административном округе насчитывается 90 водоемов. Из них большая часть сосредоточена на территориях садовых обществ.

Особого внимания здесь заслуживает озеро Соленое, находящееся в западной части городского округа (координаты: 54°53'11.29" С, 73°20'51.68" В). Длина – 232 м, максимальная ширина – 173 м, площадь водного зеркала 29,9 тыс. м², длина береговой линии – 643 м, максимальная глубина – 2 м. Берега озера пологие, с востока к нему примыкают садовые участки, с запада – территория с многоэтажными строениями.

Озеро естественного происхождения, было заболочено (отсюда исторические названия: Чёртова Яма, Чёртово Урочище, Гнилое, Поганое). После разработки строительного песка получило название «Карьер», вероятно, в начале XX его акватория увеличилась, так как имеются сведения об открытии рядом с водоемом местного курорта.

В щелочных водах озера обнаруживались достаточно высокие фоновые концентрации натрия, аммиака, железа, сероводорода, азота, хлора, которые обуславливали бальнеологические свойства объекта. Летом озеро прогревается, вода в нем приобретает повышенную мутность. На дне – слой ила (грязи) почти черного цвета, с резким запахом сероводорода.

В настоящее время озеро активно используется горожанами для рекреационных целей, что сказалось на его состоянии – озеро обмелело и сильно засорено, особенно берега. Береговая растительность угнетена.

В Октябрьском административном округе насчитывается 13 водоемов. Особое внимание стоит обратить на озеро, расположенное

Озеро в парке им. 30-летия Ленинского комсомола – излюбленное место отдыха омичей, что предопределяет сильное антропогенное воздействие на его прибрежную зону и акваторию. Как важный рекреационный объект, озеро подвергается периодическому благоустройству (очистке от донных отложений, зарослей водной растительности).

Водоемы Центрального административного округа также достаточно многочисленны: 29 объектов.



Кировском административном округе насчитывается более 30 водоемов и их групп. На территории именно этого округа расположен природный парк "Птичья гавань".

Первичный учет показал, что в черте города расположено более 160 водных объектов или их групп, которые в перспективе могли бы выполнять ландшафтные, декоративные, рекреационные или экологические функции. Учтенные водоемы весьма различны по генезису, истории и назначению. Вместе с тем, далеко не все из них находятся в удовлетворительном состоянии.

Количество водоемов Омска и довольно типично для мегаполисов. Например, Новосибирск располагает 65 водоемами, Красноярск – примерно 40, а один из Административных округов Москвы (Южный административный округ, сопоставимый по численности с сибирским городом)- более чем 70.

Органы власти города осуществляют мероприятия, направленные на периодическое благоустройство и очистку как самих водных объектов, так и прилегающих к ним территорий, однако, многочисленность озер и прудов не позволяет уделить достаточное внимание каждому.

Основываясь на собранных данных, можно дать следующие рекомендации по благоустройству. Прежде всего, каждый водоем должен бык классифицирован и отнесен к тому или иному виду по происхождению, параметрам и возможностям использования. Морфометрия (а в особенности, водный режим), химический состав воды и донных отложений многих водных объектов требует дальнейшего изучения.

Затем, для водного объекта составляется паспорт и определяется орган управления, юридическое лицо (организация, садовое общество и т.д) ответственное за его состояние или, по крайней мере, осуществляющее надзор. При необходимости – разрабатывается программа и осуществляется благоустройство объекта.

Список литературы:

1. Бучельников М.А. Гидроэкологические проблемы водоемов г. Новосибирска: монография // НГАВТ- 2014 г. – с 88.
2. Бучельников М.А., Спиренкова О.В., Тушина А.С. Исследование качества воды малых водоемов г. Новосибирска // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока – 2015г. №3. – с. 217–219.
3. Седых В.А., Тушина А.С., Спиренкова О.В. Исследование снежного покрова с водосборных площадей ряда малых водоемов г. Новосибирска // Институт водных и экологических проблем СО РАН – 2017г. - 202с.
4. Спиренкова О.В., Тушина А.С., Рощина Е.В. Применение геоинформационных систем в исследовании пространственного распространения загрязняющих веществ в малых водоемах и водотоках г. Новосибирск // Речной транспорт (XXI век) 2021 г. № 1 (97) с 54.
5. Тушина А.С., Рощина Е.В., Спиренкова О.В. Оценка пространственно-временного распределения загрязняющих веществ в малых реках и водоемах урбанизированных территорий г. Новосибирск //Использование и охрана природных ресурсов в России. 2020. № 4 (164). с. 72–74.

