

**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. м<sup>2</sup>, 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 быть 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.

