

**Экспертное заключение
по природной ценности озера Коноплянка
в пос. Нижняя Вишенка Приволжского
района г. Казани**

Заключение представлено по материалам инвентаризации и экологической паспортизации водных объектов г. Казани, выполненных по муниципальному контракту Казанским университетом в 2007-2008 гг., а также анализа современных картографических сведений.

Исследуемое озеро расположено в восточной части Приволжского района г. Казани, в поселке Нижняя Вишневка, между улицами Яркая, Фиалковая, Жемчужная (рис.1, 2). Название – озеро Коноплянка (указано на картах города под этим названием). Кадастровый номер участка, на котором расположено озеро: 16:50:350103:433.

Озеро искусственного происхождения, имеет округлую форму. По результатам батиметрических исследований 2007 г. площадь водного зеркала составляла – 7581.9 кв.м, длина 101 м, ширина 99 м. Озеро мелководно - макс. глубина составляет 1,8 м, средняя – 0,66 м.

По данным картографических измерений 2018 г. длина озера составила 160 м, ширина – 100 м.

По данным гидрохимических исследований 2007 г. в воде озера отмечались превышения ПДК тяжёлых металлов: меди в 6,1 раз, цинка – в 13,7 раза, марганца – в 2,8 раза, железа – в 6,7 раза. Содержание свинца и кадмия не превышало норму. Качество воды по индексу загрязнённости (ИЗВ) характеризовалось как «умеренно загрязнённая» вода, соответствуя III классу качества вод.

По результатам гидробиологических исследований выявлен трофический статус водоема (мезотрофный). По фитопланктону озеро относится к III классу качества воды- удовлетворительной чистоты. Разряд качества - слабо загрязнённая. По зоопланктону озеро соответствует β -мезосапробной зоне, умеренно загрязнённой степени.

В результате исследования водоема было выявлено 15 видов растений. Поверхность озера чистая, зарастание прибрежной территории составляет 85 %.

Оценка состояния по физико-химическим показателям характеризует воду как умеренно-загрязнённую - достаточно чистую, по показателям фитопланктона как мезотрофное, слабо загрязнённое, по зоопланктону – как умеренно загрязнённое. В целом состояние оценивается как напряжённое.

Рекомендации по сохранению и оптимизации состояния водоема.

Необходимо благоустройство прибрежной зоны – озеленение, ограждение, очистка побережья и прибрежной территории от мусора.

Необходимо соблюдение режима водоохраной зоны, запрет выброса мусора и экологический контроль за состоянием озера.

Оздоровление и облагораживание водоема, снижение на береговую флору и фауну антропогенной нагрузки, создание зон отдыха позволят сохранить природные комплексы и повысить рекреационный статус.

Озеро находится на пустыре, который предполагается благоустроить с созданием общественных пространств и социально-значимых объектов инфраструктуры (рис. 3). При этом крайне важно сохранение озера и его щадящее, экологичное благоустройство.



Рис.1 Космоснимок района расположения объекта.



Рис.2. Местоположение озера на космоснимке г. Казань.

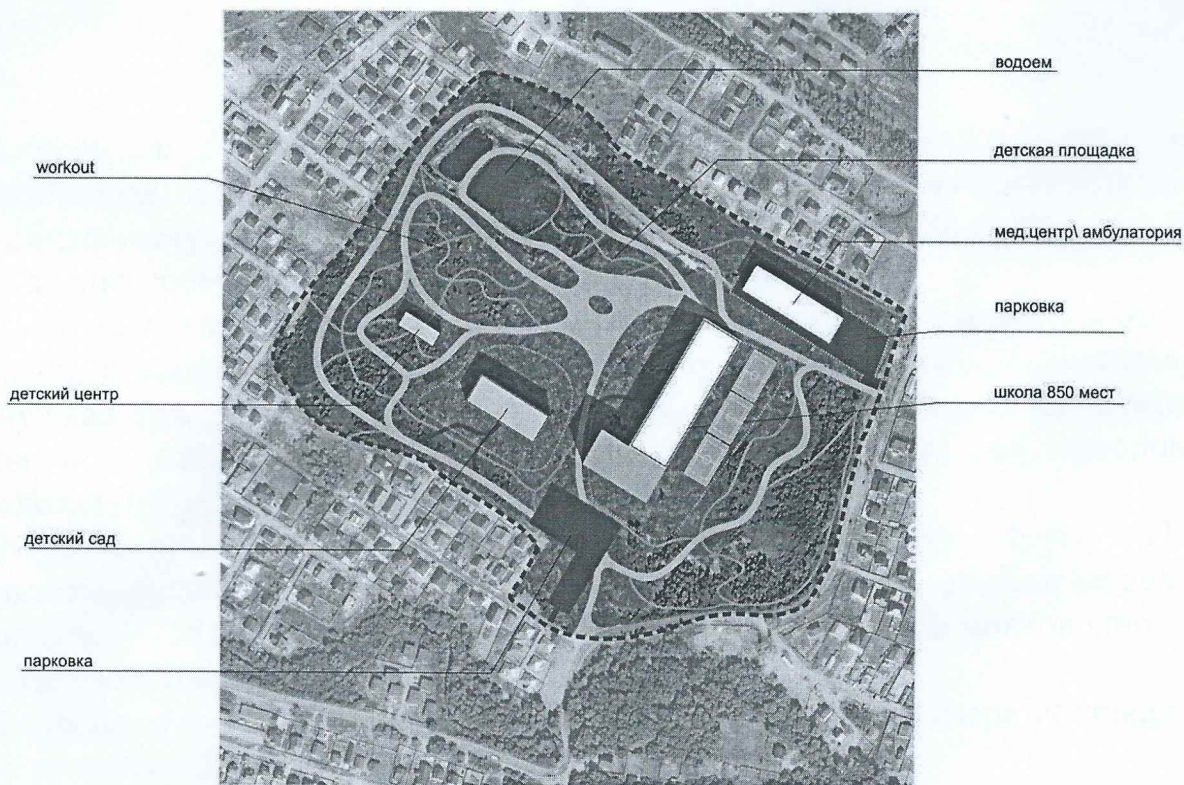


Рис. 3. Предлагаемая к реализации схема функционального зонирования территории.

Зав. каф. Природообустройства и водопользования,
 Зав. лаб. Оптимизации водных экосистем
 Казанского (Приволжского) федерального университета,
 проф., д.б.н.

Мингазова Н.М.

28.05.2018 г.

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГАОУ ВО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ОГРН 1021602841391
 ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
 ПОДПИСЬ
 Мингазовой Н.М. _____ заверяю
 Секретарь Исхамова А.