

УДК 626.814:502

## **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОЗЕРО КАБАН**

*Акбашева А.И., студент 1 курса факультета СПО ККИ РУК  
Научный руководитель – Гайсина Л.А., к. вет. н.  
ККИ РУК*

**Ключевые слова:** *антропогенное воздействие, озеро Кабан, гидробионты, экосистема, загрязнение.*

*В результате увеличения городской территории и попадания неочищенных талых и дождевых вод в озеро Кабан, происходит антропогенное загрязнение водоема, что приводит к ухудшению условий обитания гидробионтов, особенно в глубоководной зоне.*

В результате деятельности человека происходит загрязнение как природных, так и естественных экосистем, что выводит их из экологического равновесия.

Озеро Кабан, является одним из символов города Казани и состоит из трёх частей: Нижний Кабан, Средний Кабан и Верхний Кабан.

В течение длительного времени озёра сохраняли природную чистоту, с богатым видовым водных обитателей.

Затем в 19 веке на берегах озера началось жилищное и промышленное строительство, и в связи с тем, что неочищенные сточные воды попадали в озеро Кабан, вода стала непригодной для питья, а затем начали погибать водные обитатели.

В связи с тем, что Озеро Кабан имеет большое рекреационное и природоохранное значение в 1980 годах было положено начало оздоровительным мероприятиям и загрязнение снизилось и увеличилось количество видов живых организмов.

По результатам гидробиологических исследований в водоемах Средний и Нижний Кабан обитают кишечнорастные кольчатые черви, моллюски (брюхоногие и двустворчатые), насекомые амфибии, ракообразные. Самое богатое разнообразие фауны отмечается в озере Среднего Кабана - 51 вид животных.

В настоящее время продолжается благоустройство и бетонирование береговой зоны озера, что нарушает естественное восстановление водоема. Кроме попадают в озеро, воды ливневой канализации, содержащие загрязняющие вещества, так как они не подвергаются очистке.

Средний Кабан подвергается тепловому загрязнению, потому что вода используется для охлаждения теплотехнического оборудования. При повышении температуры озера в ней снижается содержание кислорода, происходит гибель гидробионтов и эвтрофикации водоема.

В результате нарушения кислородного режима в озере Кабан наблюдается обеднение зообентоса или его полного уничтожения в глубоководной части. Наиболее сильно загрязнение наблюдается в протоке Булак которая деградирует и имеет низкое видовое разнообразие в результате загрязнения.

Таким образом в результате деятельности человека происходит загрязнение озера Кабан, нарушается кислородный режим, что приводит к ухудшению условий обитания гидробионтов, особенно в глубоководной зоне. Благоустройство и трансформирование береговой зоны, приводит к снижению способности самовозобновления и к нарушению механизма саморегулирования озера.

*Библиографический список:*

1. Деревенская, О.Ю. Многолетняя динамика зоопланктона озер Кабан при антропогенном воздействии и оздоровлении / О.Ю. Деревенская, Н.М. Мингазова // Актуальные проблемы планктонологии: тезисы докладов международной конференции. - Изд. Атлант НИРО, 2012. - С. 74-75.
2. Взаимосвязь вещественного состава озерных отложений и антропогенного преобразования природных ландшафтов Республики Татарстан / ДВ. Иванов, РР. Шагидуллин, ИИ. Зиганшин, ЕВ. Осмелкин // Экология и промышленность России. - 2011. - № 6. - С. 35–38.
3. Тайсин, А.С. Озера Приказанского района, их современные природные и антропогенные изменения / А.С. Тайсин. - Казань: Изд-во ТГГПУ, 2006. - 167 с.

## **INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC ACTIVITY ON KABAN LAKE**

*Akbasheva A.I.*

**Keywords:** *anthropogenic influence, Kaban Lake, hydrobionts, ecosystem, pollution.*

*As a result of increase in the urban area and hit of the crude thawed and rain snow to Kaban Lake, there is an anthropogenic pollution of a reservoir that leads to deterioration in conditions of dwelling of hydrobionts, especially in a deep-water zone.*