

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической
и социальной географии

**Особенности функционального зонирования города Саратова в пределах
водоохранной зоны Волгоградского водохранилища**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки _____ 4 _____ курса _____ 422 _____ группы
направления (специальности) _____ 05.03.02 География _____
_____ географического факультета _____
_____ Сагуленко Виктории Алексеевны _____

Научный руководитель,

ст. преподаватель
должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

М.Ю.Проказов
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

доцент, к.г.н., доцент
должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

А.В. Молочко
инициалы, фамилия

Саратов 2018

Введение. Данная работа представляет собой выявление особенностей функциональных зон г. Саратова в пределах водоохранной зоны Волгоградского водохранилища. Работа полезна тем, кто заинтересован развитием водоохранной зоны г. Саратова, а также людям, которые могут предложить помощь в развитии данной территории.

Актуальность темы: в настоящее время в г. Саратове в пределах водоохранной зоны происходят существенные изменения, а именно реализация проекта «Новая набережная», в следствии чего будет изменяться облик прибрежной территории.

Цель: рассмотреть особенности функционального зонирования города Саратова в пределах водоохранной зоны Волгоградского водохранилища.

В ходе выполнения исследования были поставлены следующие задачи:

1. Выявить принципы выделения водоохранных зон.
2. Рассмотреть особенности функционального зонирования на примере трех крупных городов России.
3. Рассмотреть водных объект города Саратова и его использование, а так же виды водопользования на территории города.
4. На примере города Саратова рассмотреть особенности функционального зонирования в пределах водоохранной зоны.

Работа имеет структуру, состоящую из 4 глав. В первой главе рассматриваются водные объекты городов и их использование. Во второй главе были изучены принципы выделения водоохранных зон, третья глава посвящена рассмотрению особенностей функционального зонирования городских территорий в пределах водоохранных зон, четвертая глава посвящена непосредственно рассмотрению особенностей функционального зонирования г. Саратова в пределах водоохранной зоны Волгоградского водохранилища.

Методы, которые были использованы в работе: аналитический, картографический, описательный, сравнительный.

Источниками для написания бакалаврской работы явились

периодическая литература, литературные источники, интернет-сайты, сайт правительства Саратовской области.

По структуре работа состоит из введения, четырех разделов, заключения, списка использованных источников, а также приложений.

Основное содержание работы. Города и городские поселения изначально возникали по берегам рек и озер, которые служили источником водоснабжения, а так же удобным транспортным путем. С ростом городов водные объекты, расположенные в городской черте, все больше приобретают важное архитектурно-планировочное, рекреационное и эстетическое значения [1].

К водным объектам, расположенным в городской черте, относятся поверхностные водные объекты: водотоки, водоемы, моря, и подземные воды. Территория, сток с которой формирует водный объект, называется водосборной площадью. Водотоки делятся на реки, каналы, ручьи; водоемы на озера, водохранилища, пруды.

Реки — это потоки воды, протекающие постоянно или большую часть времени года по поверхностям суши, питающиеся стоком атмосферных осадков со своего водосбора в разработанных долинах.

Ручей — небольшой постоянный или временный поток воды, образовавшийся таянием и стеканием снеговых или дождевых вод, или подземными водами, вышедшими на поверхность.

Городские каналы — искусственные водотоки, которые служат для судоходства, переброски стока рек или для предотвращения наводнений при сгонно-нагонных явлениях. Русло канала устраивается из железобетона, реже из каменной кладки, в отдельных местах канал забирается в трубу.

Моря подразделяются на окраинные, внутренние и территориальные. Устьевая область реки, впадающей в море безрукавным руслом, называется эстуарием, или лиманом.

Подземные воды делятся на водоносные горизонты и комплексы, которые образуют в подземелье бассейны и месторождения. Подземные

воды, изливающиеся на поверхность, называются родниками (источниками) [2].

По функциональному назначению городские водоемы делятся в основном на природные, природно-рекреационные, рекреационные для купания, декоративные, технические (пруды-регуляторы, отстойники). Принадлежность к тому или другому виду использования водоема определяется его местоположением в городе (природные комплексы, селитебная территория), происхождением (природные, искусственные), степенью проточности, водообменом, качественным составом [3].

Водоохранная зона представляет собой территорию, примыкающую к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности [10].

Установление водоохранных зон направлено на обеспечение предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира водоемов.

Размеры и границы водоохранных зон определяются исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических условий с учетом прогноза изменения береговой линии водных объектов. Они утверждаются органами исполнительной власти субъектов РФ и других территориальных органов управления использованием и охраной водного фонда Министерства природных ресурсов РФ, согласованному со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей природной среды, органами санитарно-эпидемиологического надзора и органами Федеральной пограничной службы РФ в соответствии с их положениями.

Мною были рассмотрены три крупных города России с различными размерами водоохранных зон. Города расположены в разных частях России, города разного назначения, а так же года образования.

Город Санкт-Петербург расположен на берегах Финского залива, его водоохранная зона составляет 500м. В пределах этой зоны преобладающими являются парки активного отдыха, зеленые насаждения общего пользования.

Город Новосибирск, расположенный в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины. Водоохранная зона Новосибирска составляет 200м, в ее пределах преобладающими являются зоны городских лесов, зоны территорий отдыха (скверов и парков).

Город Самара расположен в среднем Поволжье, на левом берегу Саратовского водохранилища. Водоохранная зона 200м, в пределах этой зоны выделяются скверы, бульвары, набережная и планируемые парки.

В общем по анализу трех городов можно сказать что в пределах водоохранной зоны преобладают рекреационные территории.

Саратов - один из крупнейших промышленных, историко-культурных и административно-политических центров Поволжья. Саратов расположен на правом берегу Волги в обширной котловине Приволжской возвышенности на стыке типичной степи и островных фрагментов южной лесостепи. Площадь города в административных границах составляет 337км², а население на 2016 год насчитывало 843 тыс. человек. Саратов - важный речной порт, узел автомобильных и железных дорог. В Саратове сосредоточено почти 1500 промышленных, торговых и складских площадок более 500 предприятий.

Природный ландшафт Саратова очень разнообразен. Расположение города на берегу крупной реки на стыке геологических структур разного ранга, контрастный рельеф, пестрый состав горных пород обусловили многообразие микроклиматических условий, сочетание лесных и травянистых участков, сложную гидрогеологическую обстановку, наличие оползневых склонов, крупных оврагов, небольших речек, множества родников и даже нефтяное и газовое месторождения в черте города. Саратов в природно-ландшафтном отношении представляет собой сочетание трех

крупных ландшафтных выделов: Лысогорского плато, Приволжской котловины, разделенной на три субкотловины, и Елшанско-Гусельской равнины, включающей Елшанско-Курдюмскую и Гусельскую части [26].

В настоящее время в Саратове в пределах водоохранной зоны выделяются жилые зоны, общественно-деловые зоны, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, рекреационные зоны, зоны режимных объектов, а так же прочие территории. В центральной части рассматриваемой территории преобладающими являются жилые зоны, которые включают в себя зоны многоэтажной жилой застройки, зоны среднеэтажной жилой застройки, вблизи которых располагаются рекреационные зоны (набережная города). От центральной части территории, в южном направлении распространены жилые зоны многоэтажной застройки, малоэтажной застройки, производственные зоны и зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, а так же встречаются прочие территории и зоны рекреационно-ландшафтных территорий. В северном направлении преобладают зоны малоэтажной жилой застройки, зоны малоэтажной жилой застройки усадебного типа, зоны дачных и садоводческих участков, часть из которых располагается на прочих территориях, территориях горных отводов, неудобных, нарушенных. Так же встречаются зоны рекреационно-ландшафтных территорий.

В пределах водоохранной зоны сейчас происходят существенные изменения, в соответствии с реализацией проекта «Новая набережная». По данному проекту планируется сокращение промышленной зоны и преобразование данных зон в жилищные и рекреационные зоны.

Основными задачами для реализации данного проекта являются:

- сокращение территорий производственного назначения (в том числе с полной ликвидацией) и использование освободившихся территорий для жилищного строительства, для общегородских центров, а так же как рекреационные территории
- демонтаж складских помещений;

- перенос железнодорожных путей с территории водоохранной зоны за ее пределы;
- организация свободного пешеходного и автомобильного доступа с территорий жилищных участков и с территории центра города к реке Волга (планируется организация пешеходной территории по улицам 2-я Садовая, Дегтярная, 3-я Дегтярная, Новоузенская и Провиантская)
- облагораживание старой и создание новой пешеходной территории Набережной города Саратова с целью создания рекреационной зоны общегородского назначения
- перераспределение транспортного каркаса территории с учетом проектов по созданию замкнутой пешеходной зоны города Саратова
- создание пляжной зоны «Городской пляж»;
- формирование земельных участков для размещения жилой и общественной застройки и территорий общего пользования;
- изменение размеров существующих земельных участков в соответствии с материалами проекта планировки для выделения территорий общего пользования и зон отдыха;
- перераспределение лодочных баз на территорию промышленных зон (на территорию поселка Улеши и Юриш);
- замещение старого и ветхого аварийного жилья застройкой новыми высотными домами.

Указанные мероприятия должны опираться на результаты ландшафтно-градозоологических исследований, учет природно-ландшафтной и эколого-функциональной неоднородности городской территории в пределах обозначенной зоны. Понимание экологической специфики вдольбереговой территории, исторически сложившихся особенностей её освоения, позволит осуществить грамотные шаги по её благоустройству.

Заключение. В работе были рассмотрены функциональные зоны, которые выделяются в пределах водоохранной зоны р. Волги. В г. Саратове большая часть водоохранной зоны относится к объектам внешнего транспорта, зонам дачных и садоводческих участков, зонам малоэтажной жилой застройки.

Для анализа зонирования в работе были использованы возможности векторизации и оформления карт ГИС пакета MapInfo Professional 12.0. Это позволило создать визуально понятные и информативные тематические карты, по которым был проведён дальнейший анализ и сделаны соответствующие выводы.

В пределах водоохранной зоны сейчас происходят существенные изменения, в соответствии с реализацией проекта «Новая набережная». По данному проекту планируется сокращение промышленной зоны и преобразование данных зон в жилищные и рекреационные зоны.

В целом, облик современной набережной становится более привлекательным для жителей Саратова и многочисленных туристов – гостей нашего города.

Список использованных источников

1. Структура водных объектов в черте города [Электронный ресурс] URL: http://studbooks.net/68487/ekologiya/rol_gidrosfery_urboekosistemi (дата обращения 28.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
2. И.А. Литвенкова Экология городской среды: урбоэкология: курс лекций. Издательство УО «ВГУ им. П.М.Машерова», 2005
3. Тетиор А.Н. Городская экология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений - 3-е изд., стер.-М. : Издательский центр «Академия», 2008
4. Водные объекты городов и их использование [Электронный ресурс] URL: <http://knigi.link/ekologiya-uchebnik.html> (дата обращения 25.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
5. Денисов В.В. Экология города: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений , стер.-М : Издательский центр «МарТ», 2008

6. Нормирование качества подземных вод [Электронный ресурс] URL: <https://studfiles.net/preview/5759610/page:16/> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
7. Основные виды использования водных объектов [Электронный ресурс] URL: <http://uchebnik.biz/book/1156-vodnoe-pravo/12--2-osnovnye-vidy-ispolzovaniya-vodnyx-obektov.html> (дата обращения 20.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
8. Цели использования водных объектов [Электронный ресурс] URL: <https://studopedia.org/9-109791.html> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
9. Водные объекты городов и их использование [Электронный ресурс] URL: <http://knigi.link/ekologiya-uchebnik.html> (дата обращения 25.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
10. Донченко В.К., Питулько В.М., Растоскуев В.В. Экологическая экспертиза: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений – 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2004
11. Водоохранная зона и прибрежная полоса [Электронный ресурс] URL: <http://biofile.ru/bio/35365.html> (дата обращения 25.02.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
12. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002г.
13. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ ред. от 31.10.2016) [Электронный ресурс] URL: <http://dokumenty24.ru/> (дата обращения 25.02.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
14. Финский залив [Электронный ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Финский_залив (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
15. Финский залив [Электронный ресурс] URL: <http://finskii-zaliv.tilza.pw/> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.

16. Санкт-Петербург [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Санкт-Петербург> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
17. Генеральный план г. Санкт-Петербург [Электронный ресурс] URL: <http://www.chaspik.spb.ru/wpcontent/uploads/2013> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
18. Новосибирск [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Новосибирск> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
19. Новосибирское водохранилище [Электронный ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Новосибирское_водохранилище (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
20. Река Обь [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Обь> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
21. Генеральный план г. Новосибирск [Электронный ресурс] URL: <http://novo-sibirsk.ru/upload/p15.jpg> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
22. Самара [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Самара> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
23. Волга [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Волга> (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
24. Генеральный план г. Самара [Электронный ресурс] URL: http://novayasamara.ru/wp-content/uploads/2016/04/allpic_20-1024x724.jpg (дата обращения 30.03.2017) Загл. с экрана. Яз. рус.
25. Саратов [Электронный ресурс] URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Саратов#История> (дата обращения 15.02.2018) Загл. с экрана. Яз. рус.

26. А.Н. Чумаченко, В.В. Аникин, Е.В. Акифьева, А.Н. Афанасьева и др. Учебно-краеведческий атлас Саратовской области. Издательство Саратовского Государственного Университета

27. Генеральный план г. Саратова [Электронный ресурс] URL: <http://www.saratovmer.ru/genplan> (дата обращения 15.02.2018) Загл. с экрана. Яз. рус.

28. В.З. Макаров. Ландшафтно-экологический анализ крупного промышленного города / Под ред. Ю.П. Селивёрстова-Саратов: Изд.-во Саратов.ун-та, 2001г.

29. Волгоградское водохранилище [Электронный ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Волгоградское_водохранилище (дата обращения 1.04.2018) Загл. с экрана. Яз. рус