

**Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Централизованная библиотечная система»
ЦГБ им. М.Горького**

**Проект экологического маршрута
«Водные объекты Батайска»**

Составители: Малютина Н.В., Резинова И.П.

Экологический маршрут (тропа) - это специально оборудованный маршрут, проходящий через различные экологические системы и другие природные объекты, архитектурные памятники, имеющие эстетическую, природоохранную и историческую ценность.

Проект экологического маршрута «Водные объекты Батайска» имеет большое значение для изучения части экологической системы реки Дон, видоизмененной хозяйственной деятельностью человека. Водоемы Батайска и его окрестностей являются частью большой экосистемы поймы нижнего Дона и оказывают заметное влияние на ее развитие.

Описание границ маршрута:

начало: озеро Соленое – карьер Обрыв – озеро Казачка – озеро Лиман – река Чмутовая - река Койсуг – карьер Большой Койсуг.

Задачи:

- разработать и внедрить в практическую деятельность объекты для ознакомления с водными объектами города Батайска;
- обогащать и систематизировать знания батайчан средствами экологической тропы;
- способствовать повышению профессиональной компетентности в вопросах создания эколого-развивающей среды и проведения экскурсий по объектам экологической тропы;
- повысить экологическое просвещение населения.

Паспорт экологической тропы:

Паспорт содержит картосхему с указанием водных объектов и их описание.

Картосхема



Описание водных объектов:

Вводная часть

Водоемы играют огромную роль в жизни людей. Это и транспортный путь, место для рыбной ловли, вода для сельскохозяйственных нужд, река - место отдыха.

Народная память сохранила и передала нам через поколения сведения о том, что торговый путь по реке Койсуг и по земле, где осели батайчане, был проложен в незапамятные времена, за несколько столетий до появления наших предков.

Географически территория Батайска - это бескрайние просторы. Освоение рек было осложнено из-за их маловодности в летний период и большого разлива в период паводка. Поэтому уже в конце девятнадцатого века использование рек в естественном состоянии как транспортных путей становилось сложной проблемой, острота которой возрастала с каждым десятилетием. Во время интенсивного роста города радикально менялся гидрорежим реки. Строительство автомобильных трасс и железных дорог привело к тому, что река изменила направление. Влияло на реку и то, что на побережье шло расселение и строительство жилых массивов, карьеров.

1-й объект

Озеро Соленое (гидрокарьер Батай)

Озеро Соленое находится в Батайске (Ростовская область) в северо-восточной стороне города. Этот водоем имеет искусственное происхождение, хотя и связан с бассейном реки Койсуг. В 70-х годах, когда в этих местах проходило строительство автострады, образовалось Соленое озеро.

Название «Соленое», как не сложно догадаться, появилось из-за соленого привкуса воды. Это свойство озеро получило из-за родников, питающих его, они же поддерживают экологический баланс водоема. Также питание озера частично происходит благодаря осадкам. Дно песчаное. Его средняя глубина - 6 метров, но есть места, где глубина ям равняется 28 м. Соленое озеро имеет свою ихтиофауну. Здесь водятся ракообразные, есть рыба налим, амур и тарань. В последнее время не утихают слухи о том, что в водах была найдена пирания.



2-й объект Карьер Обрыв

Обрыв - особо популярное в середине 20 века место отдыха, купания. Образовался в результате большого наводнения. В самый разгар наводнения на речке Койсуг возле каменного железнодорожного моста, что на восьмом километре по обе стороны моста со дна речки, пробив 6-7 метровую водную толщу, пробились многочисленные родники. Опоры рухнули, мост и рельсы со шпалами ушли под воду. После ухода воды родники утихли, а на площади 1,5-2 гектара образовался провал. Вот это провальное место и нарекли Обрывом. Обрыв – это бурлящее с чистой пресной водой озеро. Глубина озера была примерно 8 метров, глубина начинается резко приблизительно в двух метрах от берега. Родниковое озеро с холодными протоками часто становилось местом несчастного случая, поэтому отваживались купаться только хорошие пловцы, а семейные пары с детьми просто отдыхали у воды, загорали, дети играли в песке. Неоднократно Обрыв пытались засыпать, но безуспешно. Популярность Обрыва несколько поутихла в связи с искусственно организованным Соленым озером (гидрокарьер Батай).

3-й объект Водоем Казачка

Водоем Казачка состоит из речки Казачка и озера Казачье

На реке Казачка расположена охотничье-рыболовная, спортивно-оздоровительная база с одноименным названием, площадью 2,5 га. Озеро популярно среди рыбаков и отдыхающих, берег практически весь окружен камышом, в котором множество подходов к воде, но есть и чистые участки. Глубина водоема колеблется от полуметра до 10 метров. В озере водится как мирная, так и хищная рыба, здесь можно поймать щуку, окуня, карпа, сазана, белого амура, плотву, уклею и других рыб.

Растительность. Заливные луга в пойме реки Казачка имеют разнообразную, в зависимости от степени увлажнения, растительность: пырей, овсяница камышовая, тимopheевка луговая, весник. В наиболее влажных местах растет осока и мятлик. На мелководьях развита хорошо водная растительность, состоящая из рдестов, роголистника, рогоза, ряски. Древесная растительность на территории охотхозяйства представлена лохом белым, плакучей ивой.



4-й объект

Озеро Лиман

Лиман - пойменное озеро, из него вытекает река Чмутовая.

5-й объект

Река Чмутовая

Недалеко от реки находятся четыре больших искусственных водоема. Образовались эти водоемы в результате добычи песка. В Южном котловане глубина в среднем 3 м, дно песчаное с примесью ила. В Большом котловане глубина достигает более 25 м, дно песчаное, местами глинистое, есть ракушечники. В Северном котловане глубина около 15 м, дно глинистое, слегка заиленное. В Новом котловане дно песчаное, точная глубина не известна, но значительно больше, чем в остальных. На этом котловане работает земснаряд. Все карьеры соединены протоками и отличаются довольно чистой водой. Свал в глубину резкий. Все вышеперечисленные водоемы богаты разнообразной рыбой. Наибольший интерес представляют сазан, белый амур, лещ, тарань, густера, рыбец, шемая, язь, толстолобик, судак, окунь, щука.



6-й объект

Река Койсуг

Река Койсуг - одно из самых живописных мест города, которое предки батайчан заселили первым. Первые следы человека, обнаруженные археологами на территории нашего города, относятся к IV тысячелетию до нашей эры. Как показали раскопки сотрудников Азовского краеведческого музея, между центральной и западной частями Батайска, на берегу реки Широкой (часть р. Койсуг) уже в те далекие времена располагалось поселение позднего бронзового века. И сейчас значение реки для города огромно.

Койсуг — один из последних левых притоков Дона, остаток бывшего рукава Дона. Протяженность – 55 км. Койсуг берёт начало от Койсугского озера (плеса), в 3-4 км выше Батайска. Пройдя железнодорожный мост на 8 км от города Ростова-на-Дону, река делится на два рукава, из которых первый проходит по краю города Батайск и села Койсуг, а второй впадает в плёс под железнодорожным мостом на 6-м километре. Плёс

длиною до 1 км, шириною около 0,5 км и глубиною до 1 м. Из плёса вытекает другой рукав — Чмутовка с ериками Кобылятным и Прорвой. После слияния основного рукава с Чмутовкой начинается собственно Койсуг, имеющий извилистое течение. Ширина реки в нижней части около 100—200 м, при глубине 1,1-2,5 м. Дно сильно заилено и заросло камышом и водорослями.

Основная рыба в уловах – гибрид золотого и серебряного карася, плотва и густера. А вообще, рыба в реке есть вся та же что и в Дону как то: тарань, вырезуб и его подвид – кутум, елец, голавль, язь, красноперка, верховка, линь, подуст, пескарь, уклейка, густера, лещ, синец, рыбец, шемая, чехонь, горчак, жерех, сазан, белый амур и толстолобик. Есть и хищник – судак, окунь, щука, сом.



7-й объект

Карьер Большой Койсуг

Карьер Большой Койсуг – это замкнутый водоем (бывший песчаный карьер) глубиной более 15 м. площадью 20 га.

Водоемы Батайска хотя и малые, но трудно переоценить значение их в жизни и хозяйственной деятельности человека. Водные ресурсы при их умелом использовании будут долгие годы приносить огромную пользу людям.

Литература:

1. *Абрамова Н. Батайск забыл свою реку... // Батайское время. - 2016.- № 9 (604) (9 марта). - С. 1.1*
2. *Гончаров Д. Батайчане, наслаждайтесь, пока не застроили и не загадили! // Батайское время. - 2015.-23 сент.-С. 12.*
3. *Лаврентьева Е. Что мы сливаем в реку Малый Койсуг?: [экологические проблемы реки Малый Койсуг в городе Батайске] // Мой Батайск. - 2008. -№ 5 (9). -С. 7.*
4. *Оноколов, П.И. Батайск : история, [1769-1990]. – Изд. 5-е, доп. - Ростов-на-Дону : БАРО-ПРЕСС, 2014. - 390 с., [10] л. ил.*
5. *Экологический вестник Дона "О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2006 г. - Ростов-на-Дону : [Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области], 2007-. – 300 с.*
6. *Яцута К.З. Природа Ростовской области. - Ростов-на-Дону: Ростовское областное книгоиздательство, 1940. - 310 с.- <http://herpeton.ru/books/item/f00/s00/z0000001/st014.shtml>*