ВОДЫ ДОНСКОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА.

*В.С.Сергеева. МОУ СШ № 75 Красноармейского района Волгограда, 7 класс*

**Ι. ВВЕДЕНИЕ.**

**ПРЕДМЕТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ** являются внутренние воды Донского природного парка Волгоградской области.

**ЦЕЛЬ**: изучить внутренние воды Донского природного парка.

**ЗАДАЧИ**: 1) провести поиск материалов о Донском природном парке, внутренних водах парка;

 2) произвести попытку выявить проблемы водных ресурсов «Малой излучины» Дона.

**ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ**: Все реки Волгоградской области, особенно малые, должны быть изучены с точки зрения природных систем. При этом необходимо выявить влияние хозяйственной деятельности на их состояние. Охрана вод должна проводиться количественно и качественно. В первом случае имеются в виду научно обоснованные нормы полива и других видов водопользования, в другом – исключить возможность загрязнения возможность рек промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными отходами.

На примере внутренних вод Донского природного парка мы постараемся выяснить насколько актуальны экологические проблемы водных ресурсов Волгоградской области.

**ΙΙ. ОБЗОР** **ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ.** Основными источниками информации по изучаемой теме явились, во-первых, материалы поездок по рекам Донского бассейна и родникам Донского природного парка. Во-вторых, краеведческие книги и статьи по данной тематике.

**ΙΙΙ. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.** Донской природный парк площадью 600 км2 расположен в крайней восточной части Донской излучины, которая ещё именуется «Малая излучина Дона». Важной особенностью региона являются обнажения мела. На территории парка представлены грандиозные меловые обрывы, которые можно сравнить с меловыми утёсами Ла-Манша в Англии.

Территория природного парка – это единственное место в европейской части России к западу от Волги, где сохранились значительные по площади массивы целинных степей в несколько десятков тысяч га. На мелах Среднего Дона встречаются редкие растения – дрок донской, серпуха донская и др. Развиты леса различного типа – пойменные, байрачные, нагорные, нагорно-байрачные. Фаунистический комплекс характеризуется также богатством видов и их хорошей сохранностью. Здесь обитают такие виды, как куница, хорь-перевязка, стрепет, степной орёл, орлан-белохвост и др. Как имеющая особую орнитологическую значимость территория природного парка включена в состав Ключевой орнитологической территории.

По территории Волгоградской области протекает около 200 рек различной величины. Они относятся к бассейнам Азовского и Каспийского морей, Прикаспийскому и Сарпинскому бессточным бассейнам. Большая часть территории дренируется Доном с его притоками Хопром, Медведицей, Иловлей, Чиром, Донской Царицей – всего 165 рек. [4, стр. 133].

Район Малой излучины Дона богат подземными водами и родниками. Основной горизонт, в котором формируются пресные подземные воды, – альб-сеноманский водоносная толща которого имеет суммарную мощность более 50 м. Область питания этого горизонта расположена в основном в прирусловой части Иловли. Примерно в районе Котлубани он осолоняется, и в Волгограде появляется как известная всем минеральная вода «Горная поляна».

На территории парка имеются десятки родников. Наиболее изучены пять: Гремучий, Лехченсковский, Филимонов, Соколы, Татьянин ключ.

Наиболее обустроен родник Лехченково, вытекающий из опоковидных песчаников и глин. Родник с трубой, стоком, ступеньками и выложен диким камнем. Вода пресная, вкусная. Другой обустроенный родник – Соколы находится в верховьях безымянной балки, он оборудован трубой и лотком для стока и водопоя летом в основном домашних животных, а зимой – диких.

Источник Гремучий на восточном склоне плато Венцы в низовье балки Гремучий, на территории землепользования СПК Трёхостровской. Протекая по основанию балки, родник образует ручей, который впадает в искусственно созданный здесь пруд Гремучий для развода рыбы. Растительный покров в районе родника представлен древесно-кустарниковой растительностью, разнотравьем. Здесь произрастает: дуб, вяз приземистый, шиповник, заросли ежевики, хвощ, череда, крапива. Вода в роднике пресная, без запаха, прозрачная, температура +9°С. Вблизи источника установлен указатель.

Родник Лехченковский обустроен в виде небольшого углубления для накопления воды, из стенки которого выходит металлическая труба диаметром 5 см. Растительность у родника представлена следующими видами: клён остролистый, клён татарский, ясень, боярышник, ландыш, лук Регеля, душица и др.

Родник Соколы-2 находится к западу от родника Лехченковского. Местность, где вскрывается родник, представляет безлесное плато Венцов. Дирекцией парка был обустроен в виде желоба для накопления воды, из которой могут пить как дикие, так и домашние животные.

Вола родника Филимоновский (верхний), выходя на земную поверхность, образует ручей, уходящий в глубь балки. К роднику ведут земляные ступеньки, срубленные в подножии оврага. Результаты химического анализа позволяют считать качество воды родника одной из лучших, рекомендуется использование в питьевых целях. Высокое качество воды объясняется тем, что территория водосбора находится на небольшой площади, лишённой промышленных предприятий, т.е. источники загрязнения совершенно отсутствуют.

Растительность балки, в которой расположены Филимоновские родники, представлена древесно-кустарниковой растительностью и разнотравьем: дуб, вяз приземистый, ирис низкий, трёхреберник непахучий, душица, череда, крапива и др.

Родник «Текучий источник» находится в хуторе Камышанский. Родник известен с 1781 г., имеет два выхода воды на поверхность. Первый выход родника защищён деревянным сооружением, крыша которого обита листовым железом. Дно и стенки родника выложены кирпичом. Второй выход родника сделан в виде бетонного колодца диаметром 2,5 м с металлической трубой диаметром 10,5 см в нём. Вода, выходя из трубы, заполняет колодец. Родник имеет слив, откуда вода уходит по балке. С трёх сторон родник огорожен деревянной оградой. Вода в роднике чистая, прозрачная, пресная, без запаха. Температура воды +9°С. Вокруг родника, на менее увлажнённой территории, произрастает травянистая растительность: крапива, чертополох поникший, подорожник, люцерна, череда, хвощ. Дальше от источника произрастает клён полевой, клён остролистый, тополь белый, можжевельник казацкий, ива козья, лох серебристый.

Источник «Татьянин ключ» представляет интерес, т.к. он расположен у подножия меловых гор, которые на этом участке называются «Красные». В настоящее время Татьянин ключ не обустроен. Он завален большими меловыми глыбами, а территория заболочена. Поэтому родник нуждается в расчистке, обустройстве и охране. Источник расположен в районе хутора Подгористый.

Украшением природного парка «Донской» являются его реки Дон и Иловля.

Дон, после Волги, пожалуй, – наиболее известная река Европейской России. Полная длина Дона – 1 870 км, по территории Волгоградской области Дон протекает на протяжении 537 км, а на территории парка только 60 км. Дон собирает свои воды с площади 422 000 км2, и на территории парка – это полноводная река, которая в среднем за год ежесекундно проносит 800 м3 воды, а летом только 250 м3 в секунду.

Дон образует крайний восточный выступ долины, так называемую «Малую излучину», протяжённость 75 км, а её хорда х. Хмелевскова до ст. Большенабатовской не превышает 28 км. Глубина этого выступа 20 км.

Русло реки в районе станицы Качалинской раздваивается, образуя остров площадью около 20 км2. Правый берег реки почти всюду обрывистый, а левый пойменный.

В левобережной части поймы Дона имеются многочисленные, небольшие по площади и неглубокие озёра, происхождение которых связано с русловыми процессами. Чаще всего это старицы, представляющие собой участки древних русел реки. Поэтому они вытянутой формы с невысокими берегами. Во время весенних разливов при большой воде такие озёра имеют связь с рекой, а в межень вновь изолируются, подпитываясь дождевыми и грунтовыми водами.

В летние месяцы температура воды в Дону достигает 20 – 26°С, а в старицах ещё выше. Это благоприятно для купания и отдыха.

В северной части Донского природного парка находится устьевая часть р. Иловли. Старинное название этой реки «Лавла». Иловля берёт начало в Саратовской области. Общая её протяжённость 341 км, а по территории Волгоградской области – 300 км.

Вскрытие реки ото льда происходит обычно 16 – 25 марта, наибольшего уровня, в среднем 410 см, достигает в середине апреля, конец половодья – к середине мая. Замерзает Иловля обычно в последней декаде ноября.

В межень Иловля сильно мелеет, распадаясь на глубокие плёсы и мелководные перекаты. В это время расход реки уменьшается до 2 – 3 м3/с. Русло извилистое, ширина его в среднем 15 – 20 м, но на отдельных участках сужается до 4 – 3 м, а глубины на перекатах уменьшаются до 0,5 м, увеличиваясь на плёсах, перекатах до 5 м. Русло реки во многих местах настолько заросло тростником, что исключает любое судоходство.

Раньше на Иловле имелись водяные мельницы, но они со временем утратили своё значение и разрушились. В том месте, где Иловля ближе всего подходит к Волге (Камышин), с древних времён существовала «переволока». Здесь исток реки Камышанки расположен всего в 3 – 4 км от Иловли. В начале XVIII века Пётр I пытался построить на этом месте канала, но строительство не было завершено, а его немым свидетелем остался ров и земляной вал. Железнодорожная станция в этом месте называется Петров Вал.

Ниже санатория «Качалинский» слева в Дон впадает река Паньшинка (Сакарка). Полная её длина 72 км, в пределах парка 5 км.

Река маловодна, с глубинами 0,5 – 2 м, весной уровень воды поднимается на 3 – 4 м. среднегодовой расход воды – 0,13 м3/сек. Устье Паньшинки затоплено водами Цимлянского водохранилища.

Здесь не состоялся второй проект соединения Волги с Доном посредством ирригационного канала Волго-Дон II, в память о котором в присустьевой части поймы высится искусственный бархан.

Удалённость от промышленных центров определяет чистоту Донского природного парка. Природа здесь поистине уникальна, малоиспорчена цивилизацией: это чистейший песок пляжей рек Донского парка, прозрачные воды крупных и малых рек, уникальные родники, заповедные озёра, пойменные леса.

Для людей берег Дона притягателен в любое время года, конечно же, особенно летом. Сюда, на берега Дона, Иловли полюбоваться красотами природы и зарядиться здоровьем приезжают не только местные жители.

Дон всегда славился своей рыбой, большой и малой. Крупной рыбой является белуга, осётр, сом, отдельные экземпляры которых достигают веса 100 кг и более. Самая маленькая рыба – бычок бубырь. Его длина 3 – 4 см, средний вес – 1 г. И живёт он всего один год. Сейчас рыбы в Дону стало меньше.

Вода, конечно, необходима людям. Но использовать её нужно бережно, чтобы не нарушать природное равновесие. Неумеренный забор её на сельскохозяйственные, бытовые и промышленные нужды может повредить водной экосистеме Донского природного парка и восстановить её будет уже невозможно.

Для любителей истории здесь, на территории природного парка «Малая излучина Дона», много достопримечательностей. Уникальные меловые горы – бывшее морское дно – не оставляют равнодушными ни взрослых, ни детей.

В последнее время стал очень популярен сплав на плотах Дона. Начиная с Верхнего Дона и двигаясь до станицы Вёшенская, многочисленные плоты разных форм и конфигураций с завидной частотой «бороздят» просторы Дона, а их пассажиры созерцают открывающееся великолепие донской природы.

**ВЫВОДЫ**. Таким образом, установлено, что исследуемые воды Донского природного парка, уникальны. Природные особенности вод парка «Малая излучина Дона», яркие достопримечательности, разнообразие биогеоценозов с редкими растениями и животными имеют привлекательное значение для развития экотуризма.

Но несмотря на благоприятные условия для развития туризма, территория Донского природного парка с его уникальными водными ресурсами, с рекреационно-оздоровительными и познавательными целями требует бережного отношения и охраны.

**V. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. География и экология Волгоградской области. Под общ. ред. В.А.Брылёва. М., Глобус, 2010 – 152 с. [стр. 129].
2. Закон Волгоградской области № 549-ОД от 13.06.2001 «О создании природного парка «Донской».
3. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области. Под ред. проф. В.А.Брылёва. Волгоград, Альянс, 2006 [стр. 98 – 128]
4. Природные условия и ресурсы Волгоградской области. Под ред. проф. В.А.Брылёва. Волгоград, Перемена, 1995 – 264 с.: ил.[стр. 133 – 156]