

# **ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

**НА ТЕМУ:**

# **«ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Выполнила: Студентка 1 курса, гр.103-П  
Очной формы обучения  
Супрун Юлия

Научный руководитель:  
Леднев А. Н.

# СОДЕРЖАНИЕ

- ⌘ Водные ресурсы Ростовской области
- ⌘ Река Дон - папа
- ⌘ Природные особенности бассейна реки Дон
- ⌘ Притоки реки Дон
- ⌘ Озёра Ростовской области
- ⌘ Водохранилища Донского края
- ⌘ Волго – Донской канал
- ⌘ Азовское море
- ⌘ Хозяйственное использование и охрана водных ресурсов области

# Река Дон

На территории области протекает одна из крупнейших рек Европы – Дон. Его длина составляет 2 тыс. км, площадь бассейна 422000 км, высота истока 180 м, расход воды 900 м<sup>3</sup>/с.

Дон - типичная степная река, основное питание которой обусловлено весенним половодьем. До создания Цимлянского водохранилища за 4 месяца, с марта по июнь,

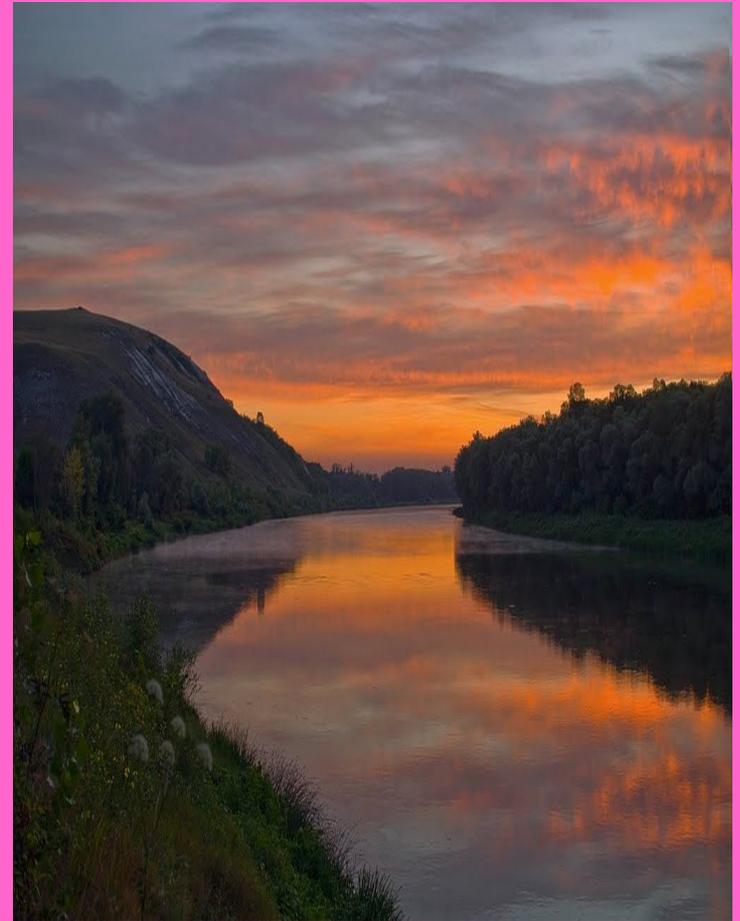
проходило три четверти годового стока. Талые

воды не помещались в русле и выходили из него, заливая пойму. Станица

Старочеркасская

почти ежегодно на 2-3 месяца затоплялась весенними водами, и жители её были вынуждены сооружать для сообщения между

домами на время половодья постоянные мостики на высоте до 4-5 метров над землёй.



# Природные особенности бассейна Дона

Северные районы бассейна охватывают значительную площадь лесостепной зоны. Разнообразие природы бассейна дополняют прилегающая с севера лесная зона и близкое расположение на юго-востоке

пустынной зоны. В Донской бассейн заходят с севера острова хвойных

лесов, широко представлены здесь широколиственные и мелколиственные

леса и степи всех зональных типов: луговые, настоящие и пустынные.

Кроме этой зональной растительности, в Донском бассейне много лугов,

болот, водной растительности, каменистых обнажений, песков и других

незональных включений. Главное почвенное богатство бассейна - чернозем.

Несмотря на природное разнообразие, бассейн Дона представляет собой

единую связанную экологическую систему



# Притоки реки Дон

На своем пути Дон принимает 5255 притоков, общей длиной примерно 60100 км, образующих бассейн площадью 422000 км<sup>2</sup>, расположенный в основном на плоской, слабо всхолмленной территории.



# Северский Донец

Северский Донец — правый, самый большой приток Дона.

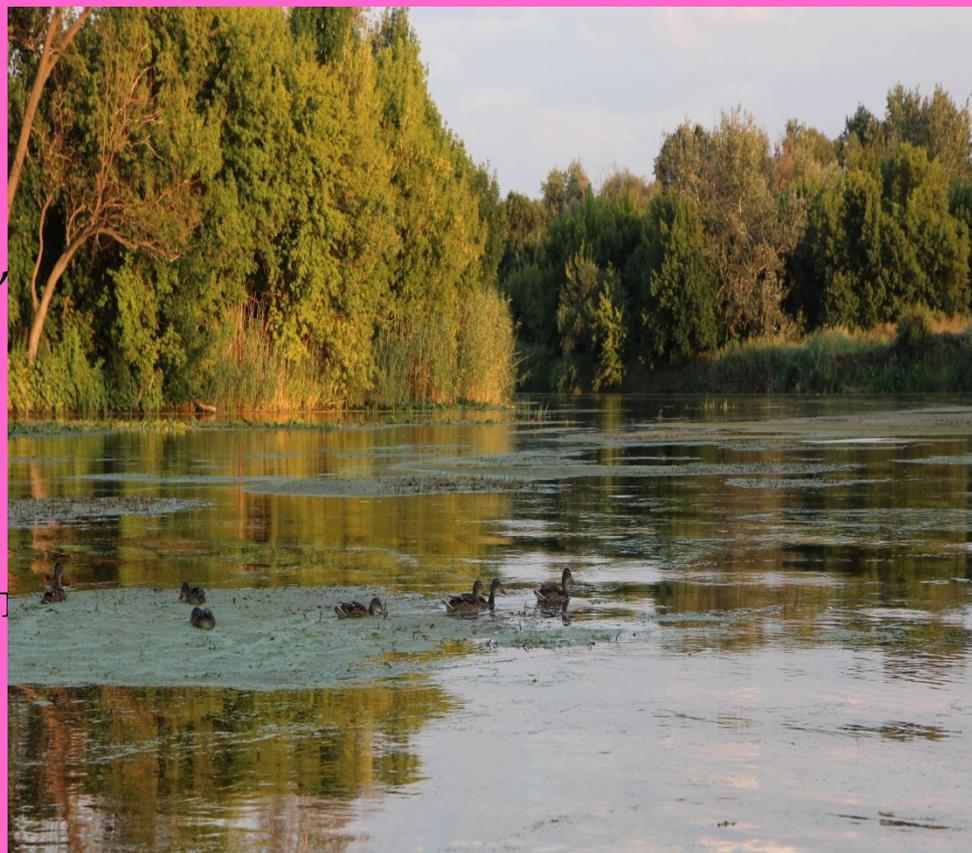
"Северский Донец - пожалуй, наиболее

живописная река юга восточно - европейской равнины; единственным ее существенным

недостатком является близость многочисленных

городских и промышленных агломераций, однако

в рекомендуемое для путешествий время отдыхающих на Донце мало.





Исток реки находится на Среднерусской возвышенности на высоте 200 м над уровнем моря, около села Подольхи в Прохоровском районе Белгородской области. Длина реки 1053 км. Протекает по территории России и Украины. По Белгородской области России и далее по Харьковской, Донецкой и Луганской областям Украины; низовья и устье реки расположены в Ростовской области.

# Река Сал

Сал — левый приток Дона.

Река находится на Юге России, юго-восток Ростовской области.

Извилиста — особенно в своем среднем и нижнем течении. Образуя «бесконечное»

количество излучен, река проложила себе в

сухой степи путь длиной в 800 км .

Площадь бассейна 21,3 км<sup>2</sup>. Средний

расход воды — 9 м<sup>3</sup>/сек.

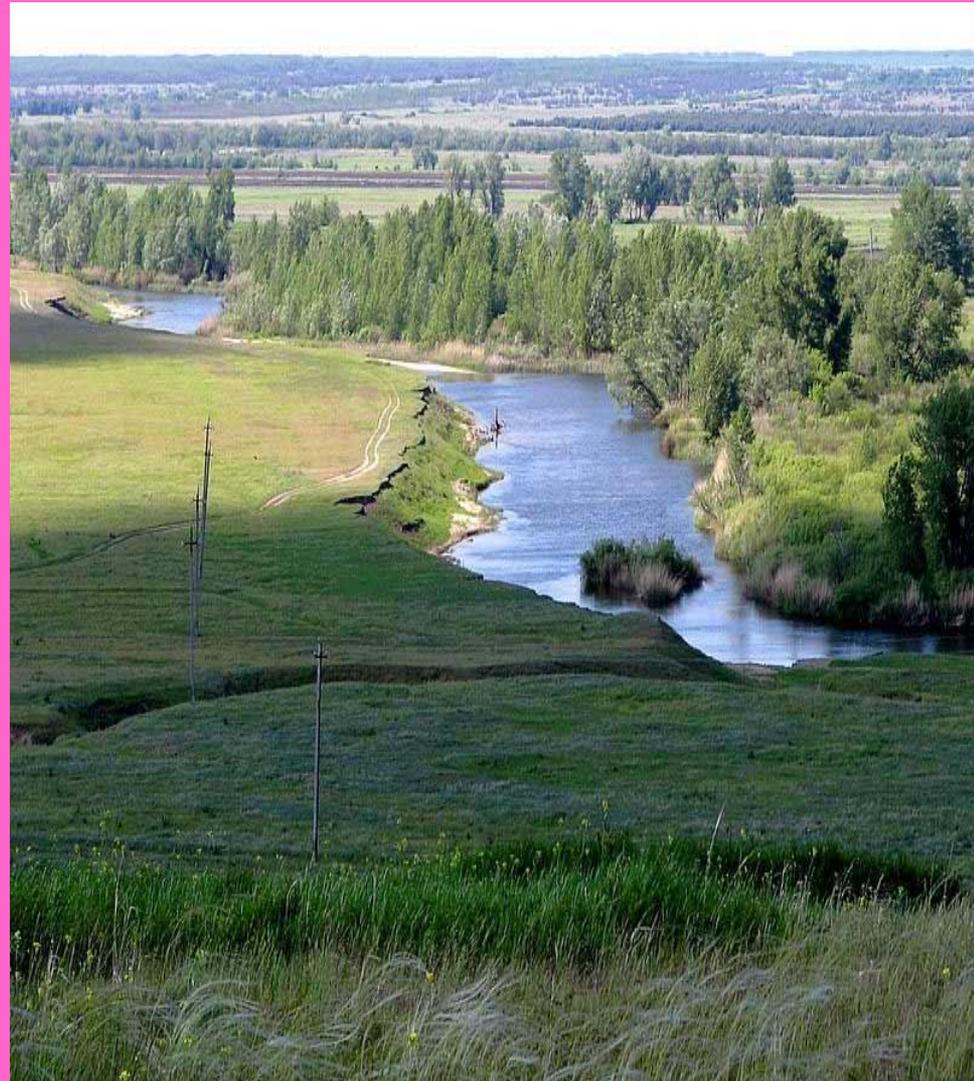


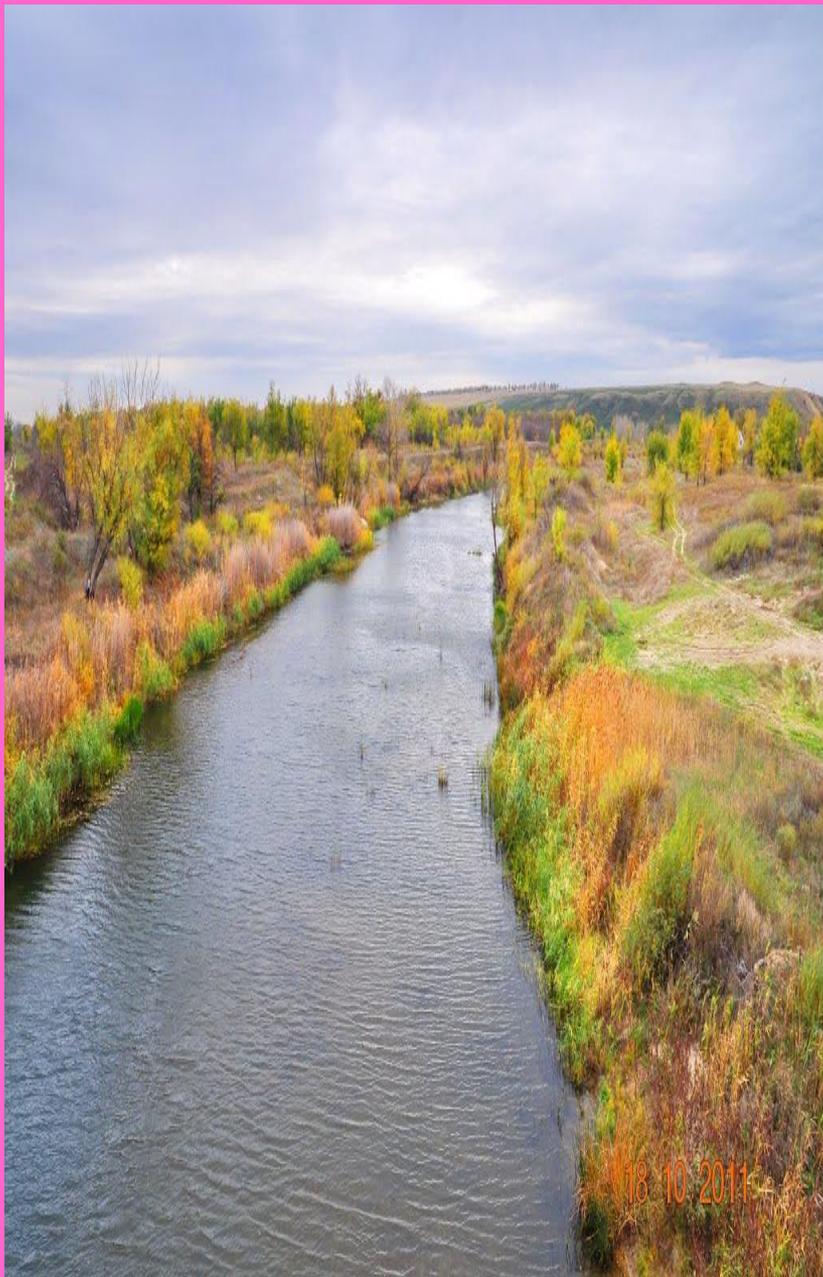
В среднем течении имеет подпитку водой из Цимлянского водохранилища по Донскому магистральному каналу. Замерзает в середине декабря, ледостав неустойчивый и держится до конца марта, в редкие суровые зимы в верховьях перемерзает. Половодье в марте апреле, быстротечное, в



# Река Чир

Берёт начало на Донской гряде восточно-европейской равнины. Общее направление течения с северо-запада на юго-восток. Протекает большей частью в Ростовской области, низовья в Волгоградской. Длина 325 км, площадь бассейна 9,58 т. км<sup>2</sup>. Впадает в Цимлянское водохранилище, образуя Чирский залив. Питание смешанное - снеговое и родниковое. Ледостав с декабря по март. Половодье в конце марта - начале апреля, в этот период расход воды достигает максимума — 36 м<sup>3</sup>/сек.

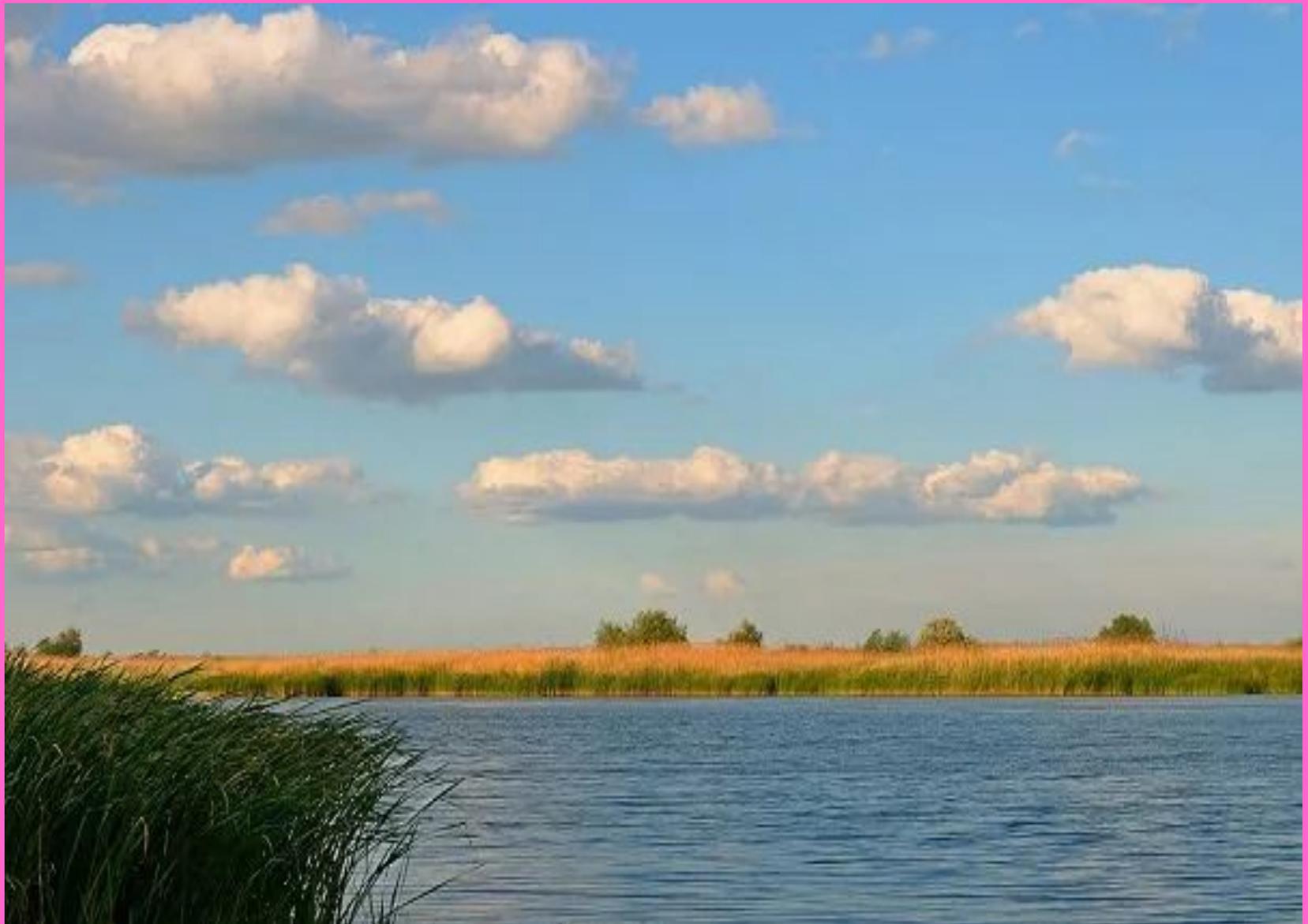




Река протекает по условной границе степной и лесостепной зоны. Климат - умеренно-континентальный, для которого характерна большая амплитуда среднемесячных температур. Чир имеет широкую долину, от 2 до 5 км в среднем течении, более 8 км в нижнем. Пойма реки с редкими старицами и озерами. Русло реки на всем протяжении очень извилисто.

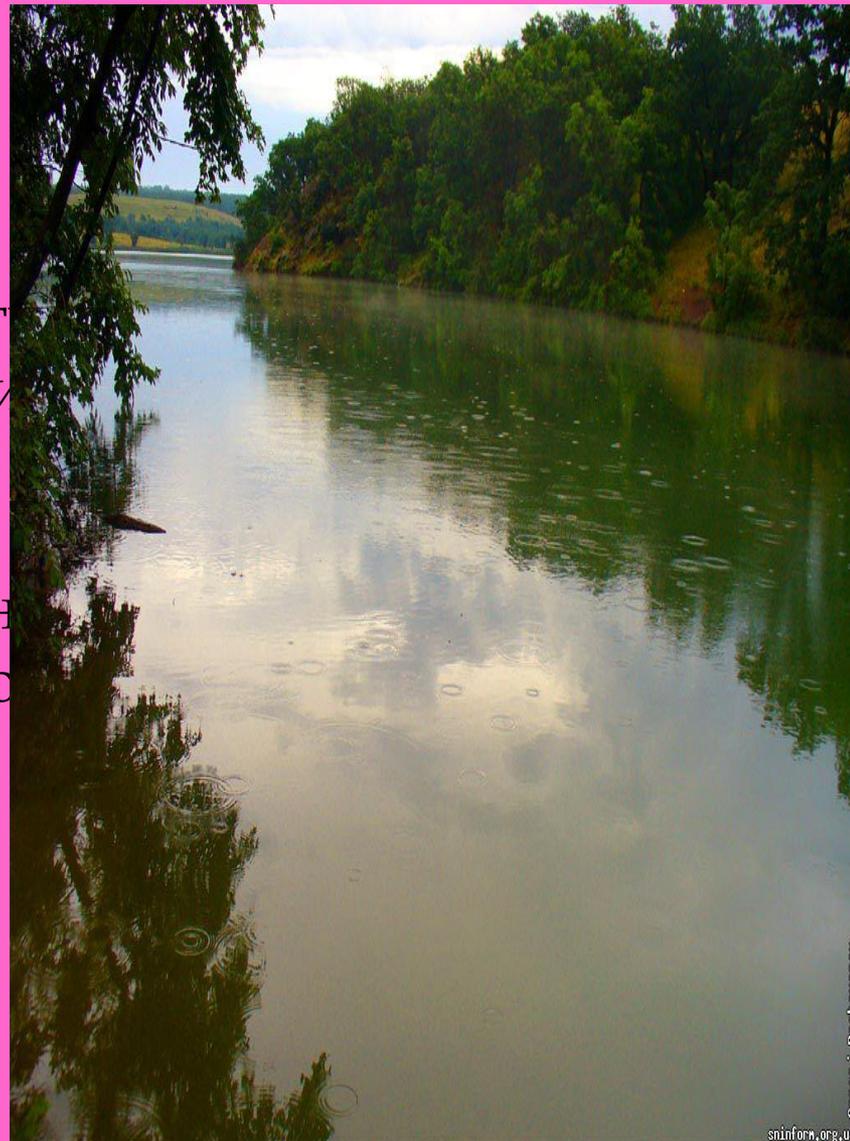
# Река Аксай

Аксай — правый рукав Дона, который отделяется от него чуть ниже станицы Мелиховской. Длина Аксая — 79 км. На Аксае расположены станицы Бессергеновская и Заплавская, города Новочеркасск и Аксай (у которого рукав вновь соединяется с рекой). В рукав впадает река Тузлов. Между Доном и Аксаем расположена пойма, являющаяся районом бахчеводства и овощеводства



# Река Миус

Миус — река, протекающая по территории Украины (Луганская и Донецкая области) и России (Матвеево-Курганский и Неклиновский районы Ростовской области) и впадающая в Миусский лиман Таганрогского залива (Азовское море). Длина Миуса 258 км, площадь бассейна 6680 км. Река берет начало на склонах Донецкого кряжа



# Озёра Ростовской области

В области насчитывается 450 озёр общей площадью 93,7 квадратных километра.

Они делятся на пойменные, степные и реликтовые. Реликтовые озёра приурочены к Маньчешской впадине и имеют солёную и горько — солёную воду.

Основным источником их питания являются талые снеговые воды.

Самое крупное озеро Маньч - Гудило.

# Озеро Маныч – Гудило. Географическое положение

Манычская впадина, расположенная между высоким правобережьем Волги и возвышенностью Ергени на севере и Ставропольской возвышенностью на юге является древним проливом длиной почти в 500 км, соединявшим в геологическом прошлом Приазовскую и Прикаспийскую низменности.



В настоящее время ширина оз.Маныч-Гудило колеблется от 1,5-2 до 7-10 км. В центральной части, где сохранилось максимальное понижение рельефа, глубины составляют 5-8 м, основная часть акватории - мелководья с глубинами от 0,5 до 2 м. Для акватории характерны острова, площадь которых колеблется от нескольких гектаров до нескольких сотен гектаров. При понижении уровня воды на озере образуется масса плоских островов

# Пролетарское водохранилище



Пролетарское водохранилище создано в 1950 году. Оно образовано затоплением и соединением между собой ряда озер Манычской впадины, в

том числе озера Маныч-Гудило. Ново-Манычская дамба, разделяет Пролетарское водохранилище на западный и восточный отсеки:

## Восточный отсек

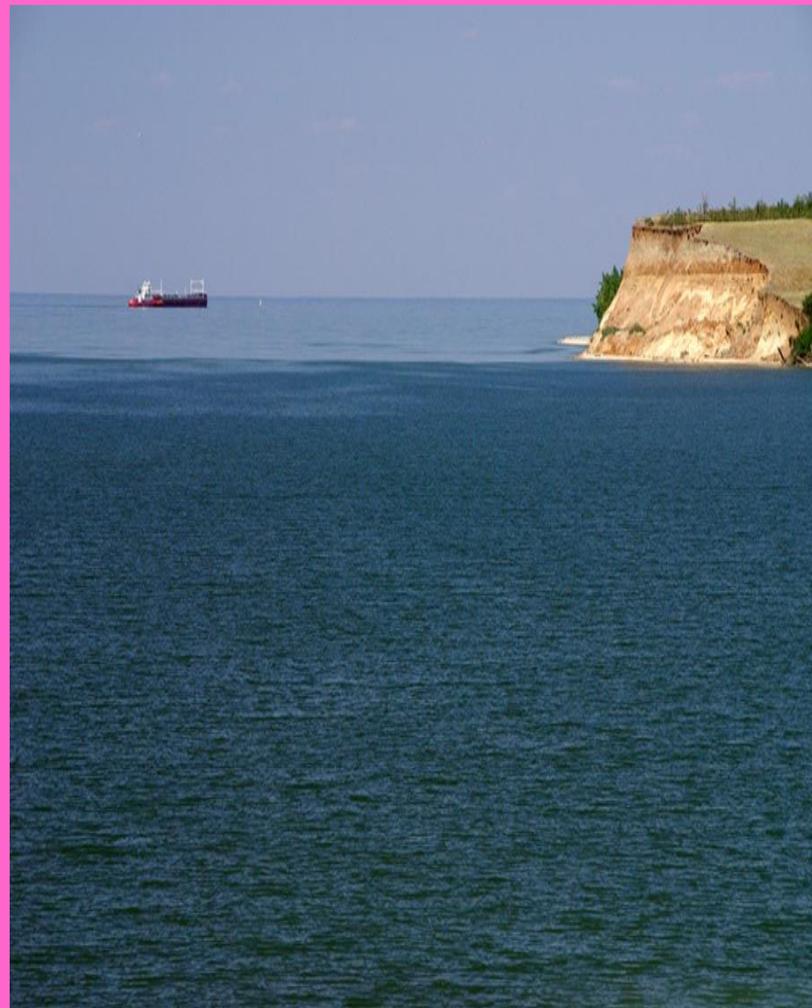
Представляет собой водоем, сохраняющий в основном морфометрические характеристики озера Маныч-Гудило.

## Западный отсек

Его длина около 19 км. Он занимает командное положение над всем каскадом и через отсек проходит большая часть приточных вод.

# Цимлянское водохранилище

Цимлянское водохранилище, образовано плотиной Цимлянской ГЭС на р. Дон на территории Ростовской и Волгоградской областях РСФСР. Заполнение происходило в 1952 – 1955. Площадь 2700 км<sup>2</sup>, объём 23,9 км<sup>3</sup>, длина 260 км, наибольшая ширина 38 км, средняя глубина 8,8 м. На месте устьевых участков основных притоков Дона р.Цимлы, Чира и других – образовались заливы шириной до 5км и длиной 15 – 30 км. Его водами после завершения всех намеченных работ будет орошено 600 тыс. га и обводнено 2 млн. га плодородных земель



# Весёловское водохранилище

Веселовское водохранилище имеет длину 100 км, среднюю ширину 3 км, водо-сборную площадь 3260 кв.км. Оно является источником орошения Маньчской и Азовской оросительных систем и внесистемных участков. Кроме того, водные ресурсы водохранилища используется для судоходства и рыбного хозяйства.



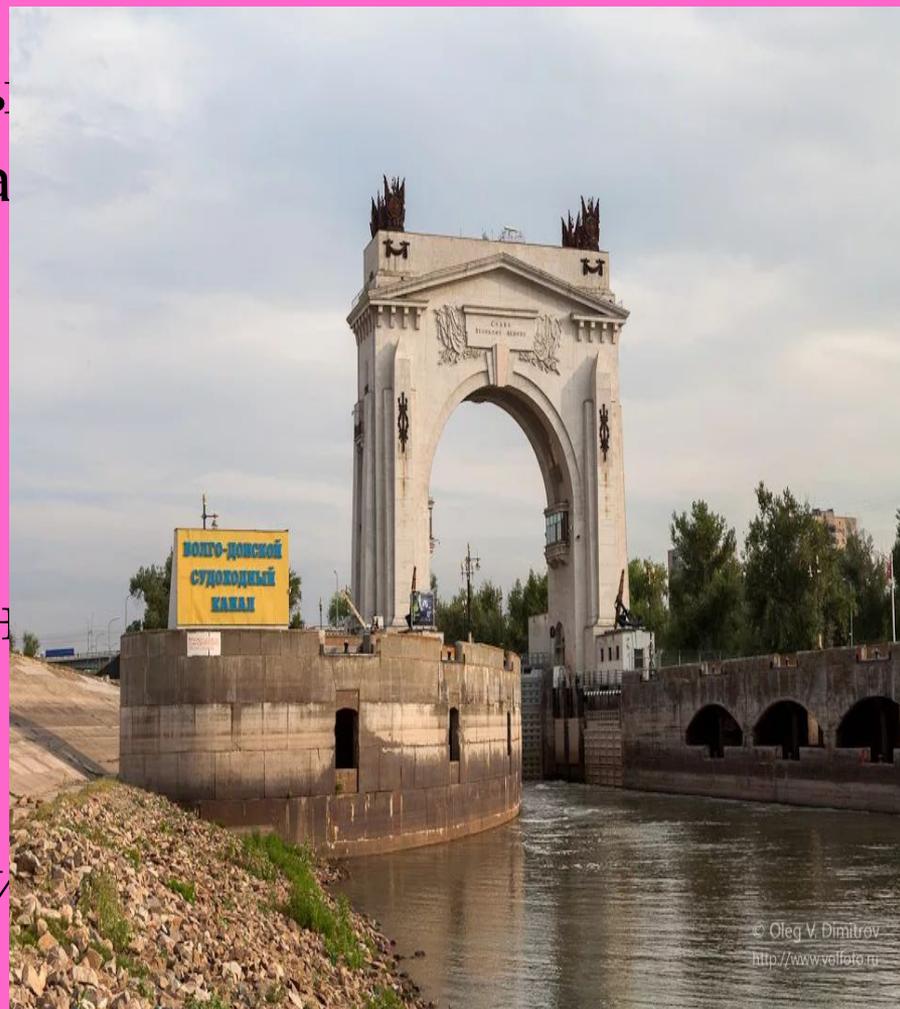
# Усть - Манычское водохранилище



Первое в каскаде водохранилище Западного Маныча, расположено между станцией Манычской и хутором Весёлым и имеет длину 65 километров. На большем протяжении оно представляет собой реку незначительной проточности, шириной до 60-80 метров, с глубинами, не превышающими 3-3,5 метра, и двумя расширениями - Западным и Шахаевским лиманами. Берегами этого искусственного водоёма обильно заросли тростником и другой водной растительностью.

# Волго - Донский канал

Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина (Волго-Донской канал) — соединяет Волгу и Дон в месте их максимального сближения друг с другом вблизи г. Волгограда. Звено единой глубоководной транспортной системы Европейской части России

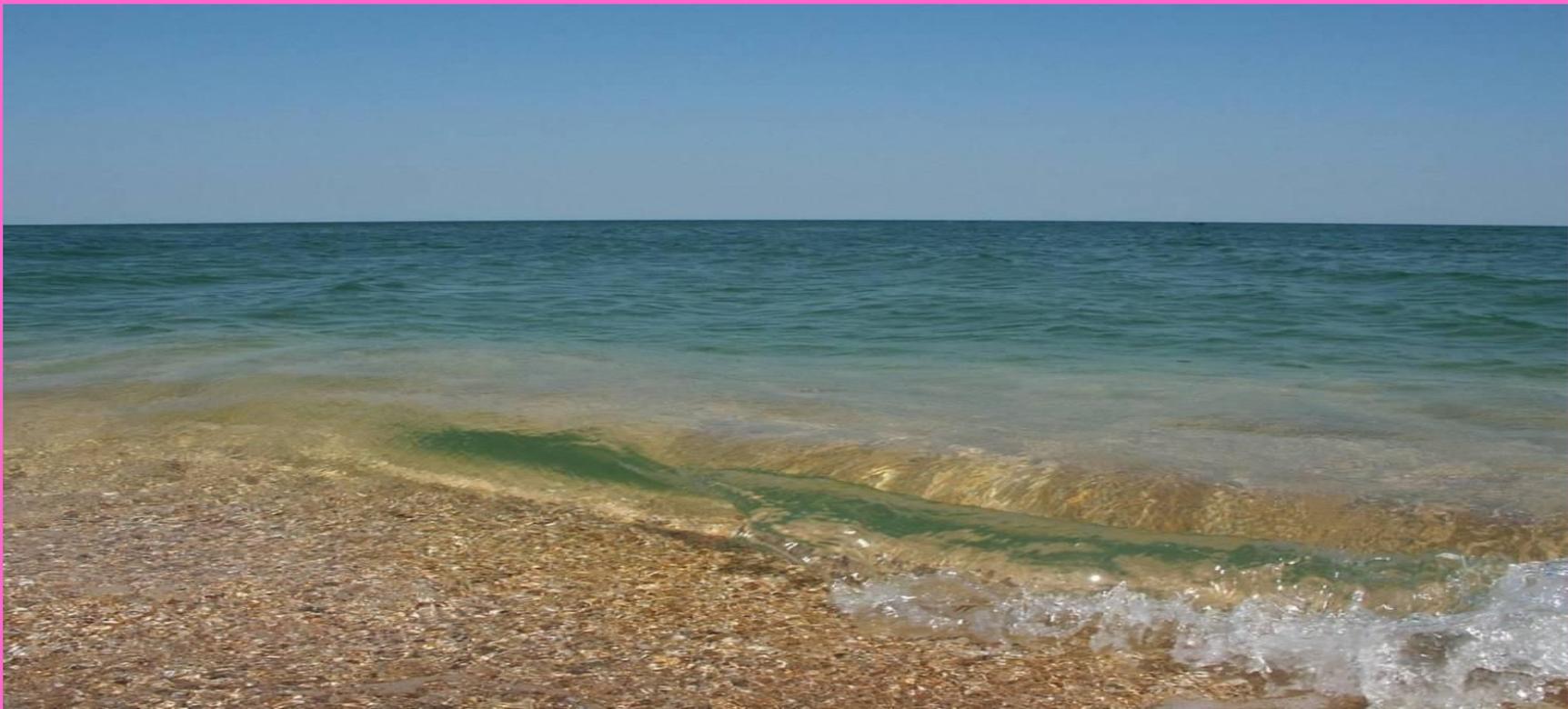


# Азовское море

Азовское море - северо-восточный боковой бассейн Черного моря, с которым оно соединяется Керченским проливом (Босфор Киммерийский в древности, шириною в 4,2 км). В древности оно называлось у греков Меотийское озеро, у римлян Palus Maeotis, у скифов Каргалук, у меотов Темеринда (зн. мать моря); далее у арабов Нитшлах или Бараль-Азов, у турок Барьял-Ассак или Бахр-Ассак (Тёмно-синее море; в современном турецком Azakdenizi), у генуэзцев и венециан Mare delle Zabacche (Mare Tane). Азовское море получило свое название от города Азов.

Крайние точки Азовского моря лежат между  $45^{\circ}12'30''$  и  $47^{\circ}17'30''$  сев. широты и между  $33^{\circ}38'$  (Сиваш) и  $39^{\circ}18'$  вост. долготы. Самая большая его длина 343 км, самая большая ширина 231 км; длина береговой линии 1472 км; площадь поверхности – 37605 км<sup>2</sup>. (в эту площадь не входят острова и косы, занимающие 107,9 кв. км). По морфологическим признакам оно относится к плоским морям и представляет собой мелководный водоем с невысокими береговыми склонами





Морские берега в основном плоские и песчаные, только на южном берегу встречаются холмы вулканического происхождения, которые местами переходят в крутые передовые горы.

Морские течения находятся в зависимости от дующих здесь очень сильных северо-восточных и юго-западных ветров и поэтому весьма часто меняют направление. Основным течением является круговое течение вдоль берегов Азовского моря против часовой стрелки.

# Хозяйственная деятельность и охрана водных ресурсов области

Водность рек по территории в пределах области определяется климатическими условиями и разнообразием местных физико - географических факторов. Водный режим некоторых рек изменен искусственно. Существующая водохозяйственная обстановка нуждается в активном применении мер по ликвидации значительного количества земляных плотин, построенных самовольно в бассейнах малых и средних рек. Наличие Цимлянского водохранилища обеспечивает орошение земель в засушливых районах области на площади около 200 тыс. га, позволяет удовлетворить потребность в питьевой и технической воде населенных пунктов, осуществлять судоходство на р. Дон в пределах Ростовской области. В области представлены все виды водопользования: промышленное, коммунальное, сельскохозяйственное, энергетика, водный транспорт, рыбное хозяйство и рекреация.

Основным источником водоснабжения в Ростовской области являются поверхностные воды рек бассейна р. Дон и сама река Дон. Забор воды из подземных источников составляет всего лишь 4,7 % от общего забора воды по области. Из других видов водопользования большие объемы воды используется прудовым рыбным хозяйством. В бассейне реки Дон и его притоков расположено большое количество промышленных и сельскохозяйственных предприятий, являющихся источниками загрязнения водных объектов.

Основными из них являются водоканалы (гг. Ростов-на-Дону, Каменск, Белая Калитва), оросительные системы, шахты (Шолоховская, Садкинская, Красносулинское ШУ ).

Несмотря на то, что большая часть сточных вод подвергается различным видам очистки, в водоемы довольно часто сбрасываются недостаточно очищенные сточные воды, содержащие химические соединения, негативно влияющие на гидрохимический режим водных объектов.

**Спасибо  
за  
ВНИМАНИЕ**