


Особенности физико-географического положения Волгоградской области





**Между Волгой и Доном чубатым,
Вольной вольницей, ширью хмельной
Простирается щедрый, богатый
Край, что сердцу навеки родной.**



**Море красных и жёлтых
тюльпанов**

Разливается ранней весной.

**Свежим утром от запахов
пряных**

Сердце тает, находит покой.

Волгоградская область



ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ**

**ГЕОЛОГИЯ, ТЕКТОНИКА,
РЕЛЬЕФ**

КЛИМАТ, ГИДРОГРАФИЯ

**ЛАНДШАФТНОЕ И
ПРИРОДНОЕ
РАЙОНИРОВАНИЕ**

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ больше чем регион

1477 городов и посёлков



14 тыс. км
автодорог



1,6 тыс. км
железных дорог



2221,9 км границы



около 200 рек
протяжённостью 7981 км



Волгоградская
область

= 112 877 км² =



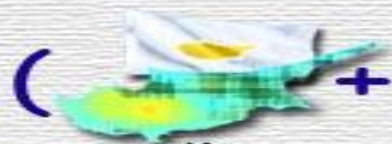
Швейцария

× 3



Население

= 2,6 =
млн.чел.



Кипр



Мальта

× 2



ВРП (ВВП)

= 14,58 =
млрд.долл.



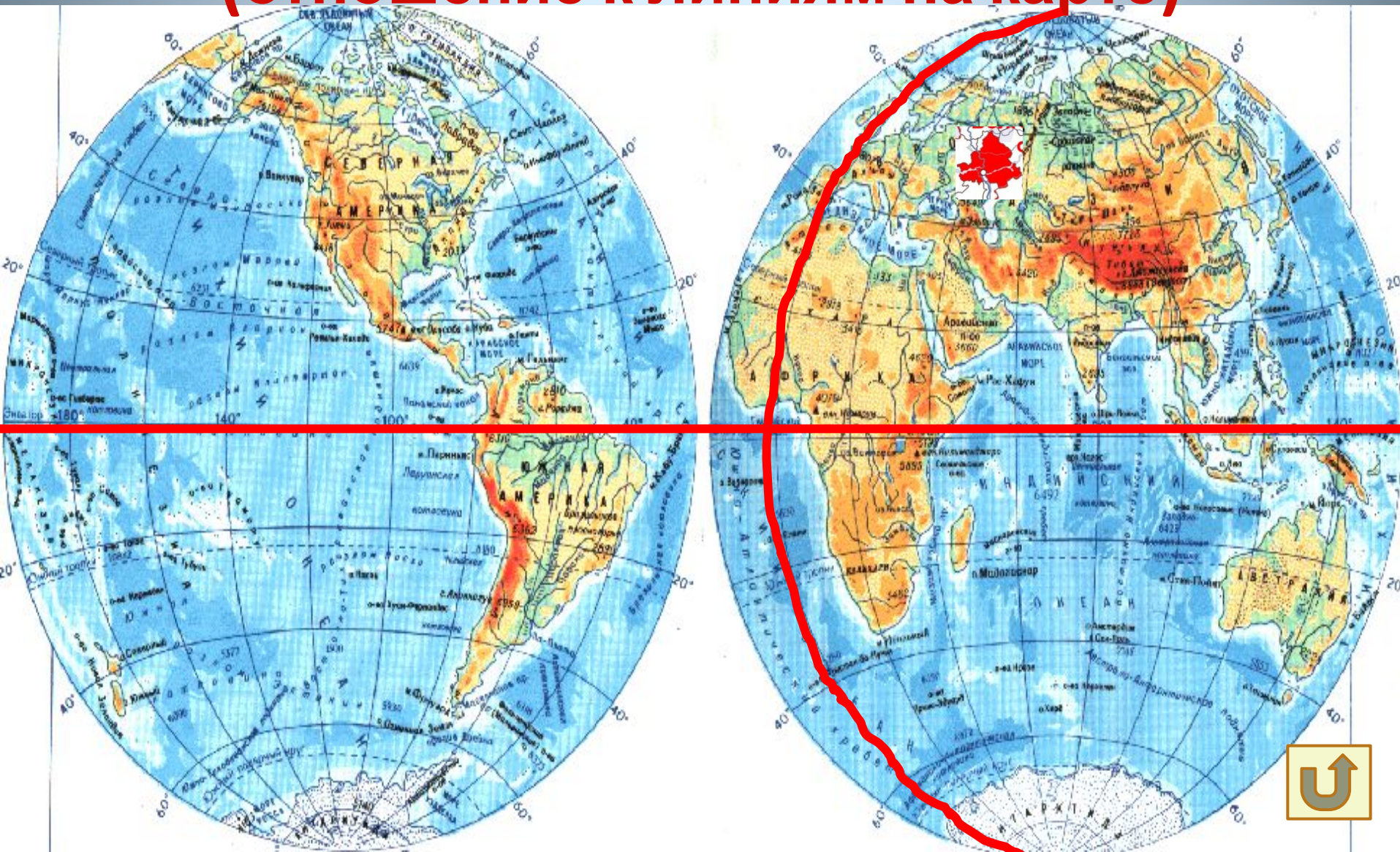
Исландия



Мальдивы



Географическое положение (отношение к линиям на карте)



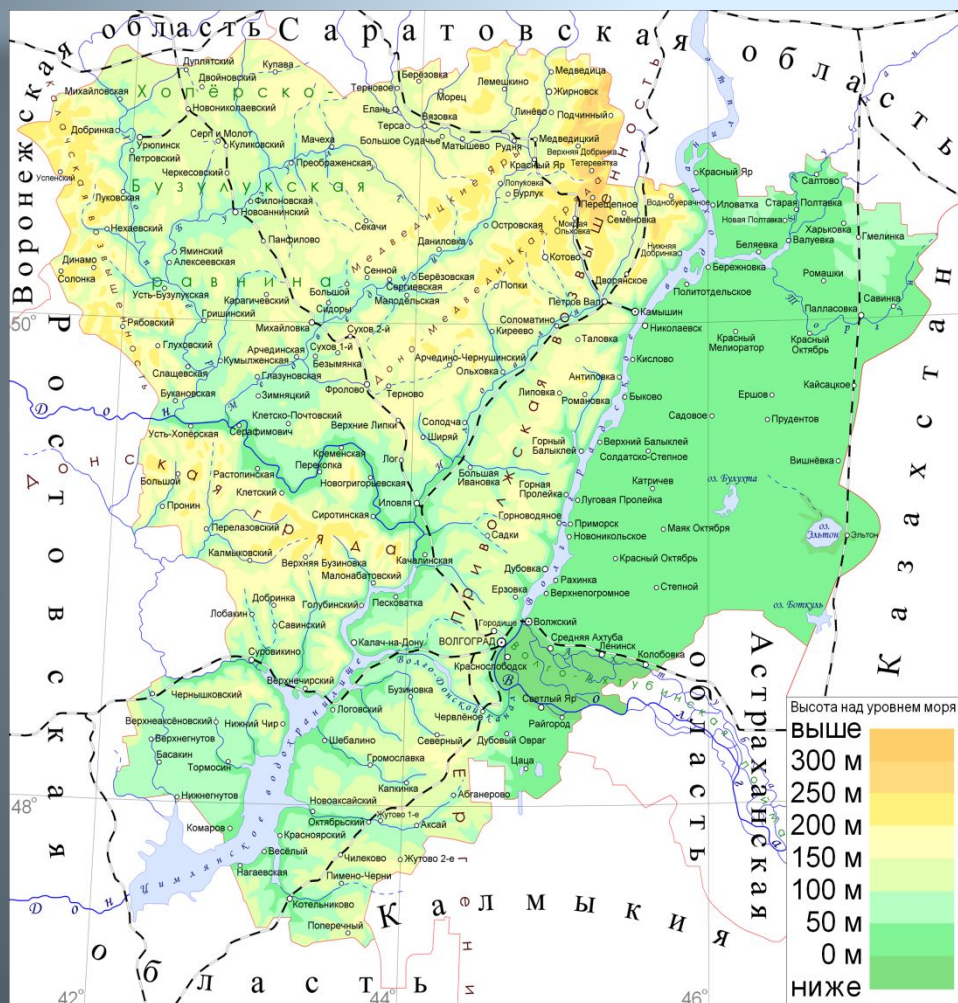
Географическое положение (части света)



Географическое положение (положение на равнине)



Географическое положение



Определить крайние точки

Определить протяженность

Крупнейшие реки

Соседи

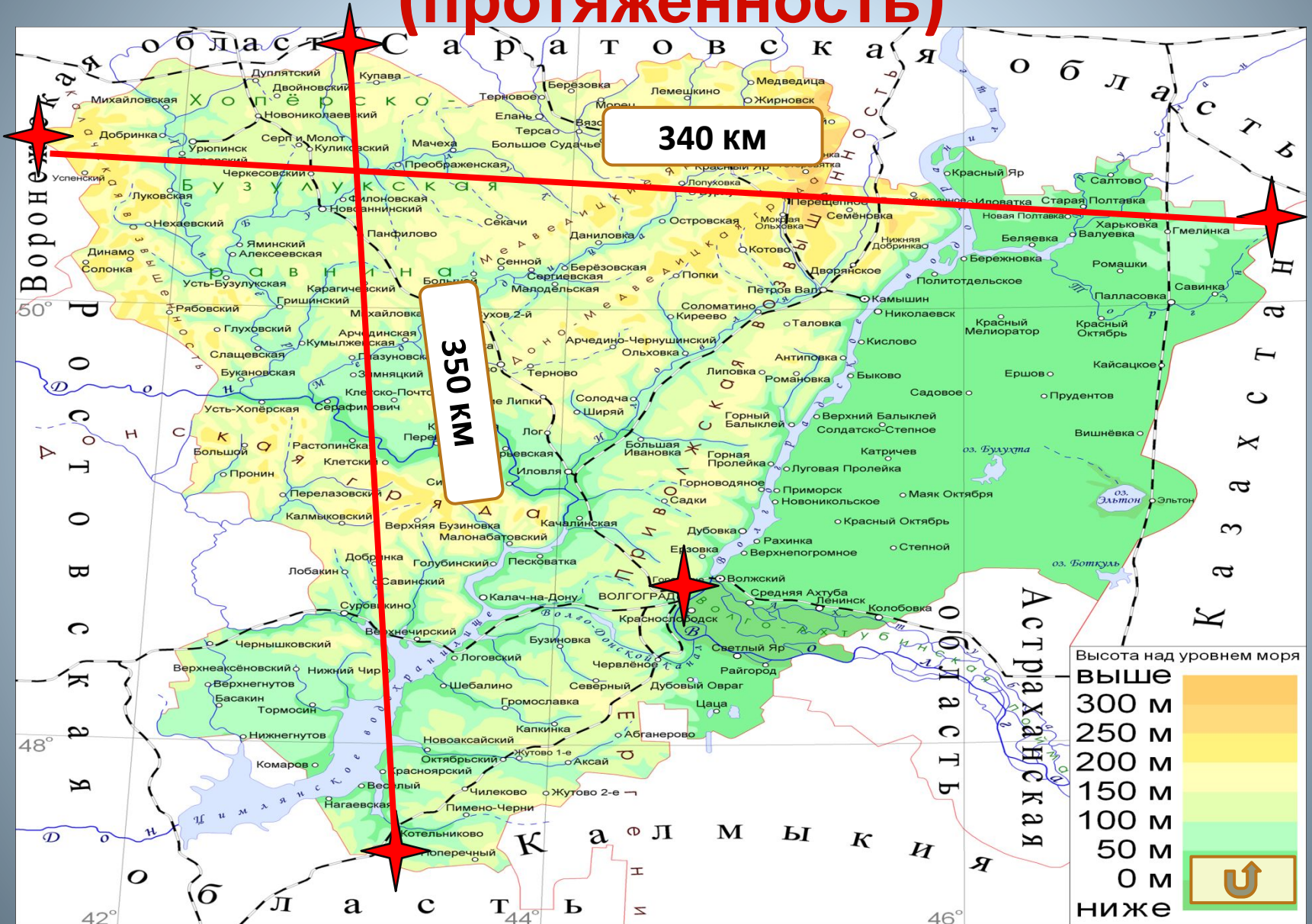
Административный центр

Географический центр

Геометрическая фигура

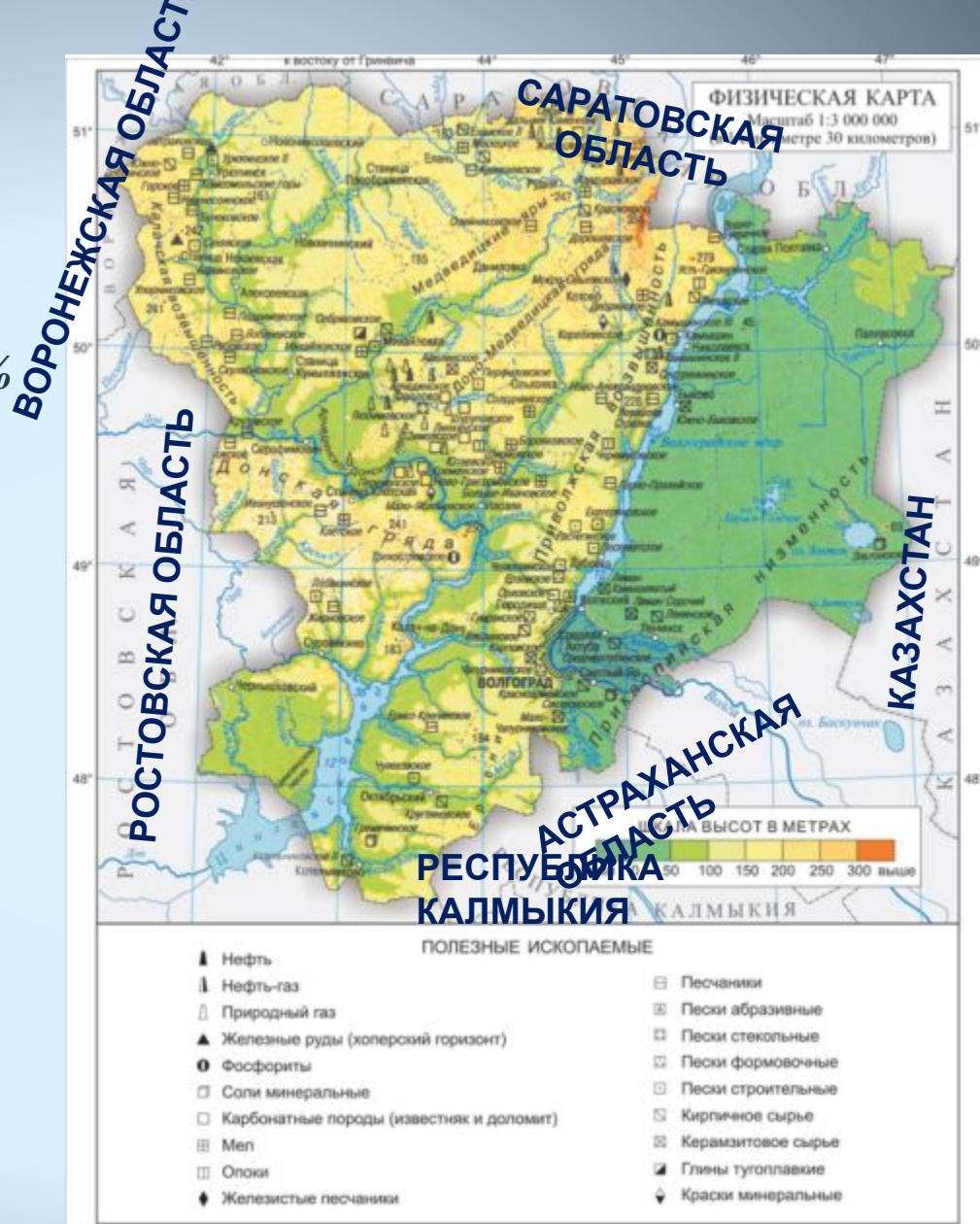
Географическое положение

(протяженность)

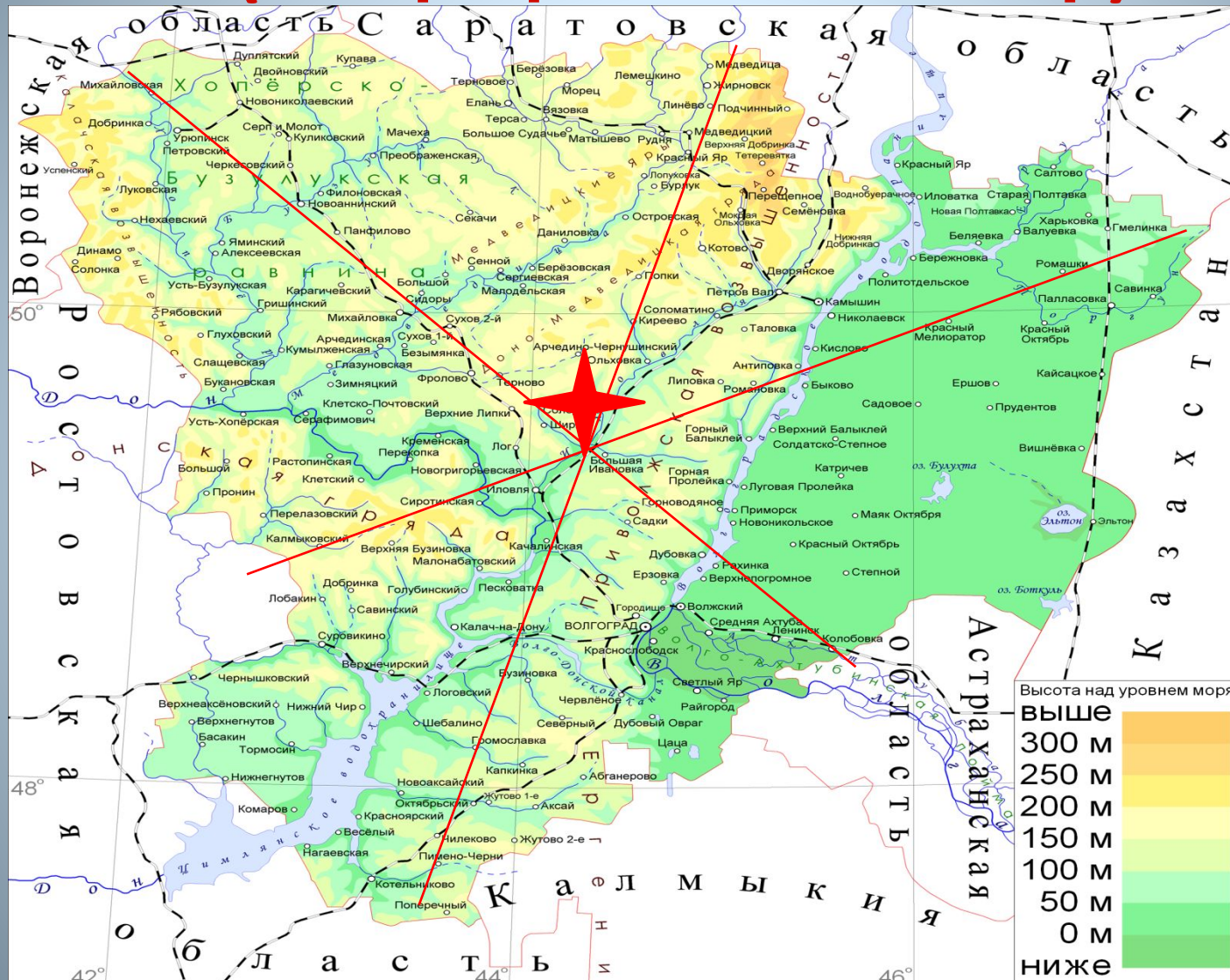


С севера на юг и с запада на восток область протянулась более чем на 400 км. Общая протяжённость границ области — 2221,9 км, в том числе с Саратовской областью 29,9 %, Ростовской 26,8 %, Астраханской 11,4 %, Воронежской 11,3 % областями, Республикой Калмыкия 10,9 % и Казахстаном 9,7 %.

Экономико-географическое положение Волгоградской области изменилось после распада СССР. Район стал пограничным. $S=113.9$ тыс. кв. км.



Географическое положение (географический центр)



Село Александровка Иловлинского района

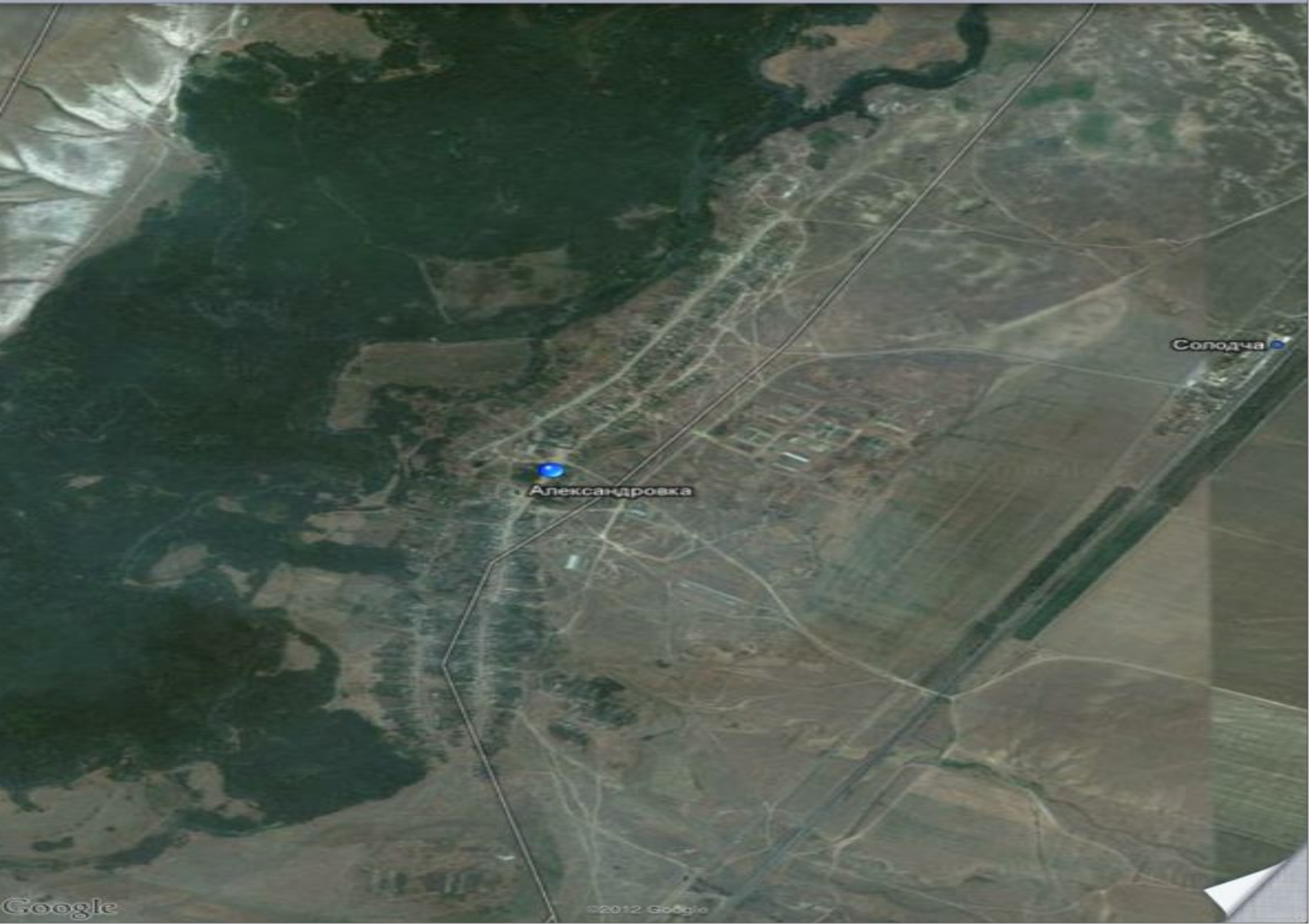


Поиск

Маршруты



Ольховка



Александровка

Солодча

Параметры положения	Волгоградская область
Отношение к экватору, нулевому меридиану , тропикам и полярному кругу	Северное полушарие, Восточное полушарие К северу от северного тропика К югу от полярного круга
в какой части нашей страны расположена	На юго-западе
в какой части света?	Европа
на какой равнине, и в какой её части?	Восточно-Европейская равнина, на юге
Определите координаты крайней северной точки	Самая северная точка области находится в Новониколаевском районе (51°15′ с. ш., 42° 01′ в. д..) к северу от хутора Морозовский на речке Кардаил
Определите координаты крайней южной точки	Самая южная точка края «расположилась» в Котельниковском районе (47°26 ´с.ш., 43°33´в. д.),находится она к югу от нежилого хутора Крайняя Балка.

Определите координаты крайней восточной точки	Долгота крайней восточной точки: $50^{\circ}26'$ с.ш., $47^{\circ}26'$ в.д расположена в Старополтавском районе на границе с Казахстаном.
Определите координаты крайней западной точки	Долгота крайней западной точки: $50^{\circ}45'$ с.ш., $41^{\circ}12'$ в.д., Урюпинском районе на границе с Воронежской областью.
Определите протяженность с севера на юг	340 км
Определите протяженность с запада на восток	350 км

Определите крупные реки	Волга, Дон
Определите соседей	На севере - Саратовская, на северо-западе- Воронежская, на западе- Ростовская, на юге и юго-востоке- Калмыкия и Астраханская область. На востоке – Казахстан. Протяженность границ 21 84 км.
Определите административный центр и его координаты	Волгоград 48° 43´ с.ш. 44° 30´ в.д.
Определите географический центр Волгоградской области	Село Александровка Иловлинского района 49°34´с.ш.,44°18´в.д..
На какую геометрическую фигуру похожа	Треугольник

Особенности географического положения

+	--

А

Расположена на юге Восточно-Европейской равнины

Б

Протекают реки Волга и Дон

В

На юге граничит с Калмыкией и Казахстаном

Г

Расположена на пересечении важнейших транспортных путей

Д

Обладает большим запасом полезных ископаемых

Е

Недалеко расположены республики Северного Кавказа

Ж

Климат умеренно- континентальный

З

Является воротами на юг России

И

На юге области расположена зона полупустынь

Определи по контуру Волгоградскую область



1



2



3



4



5

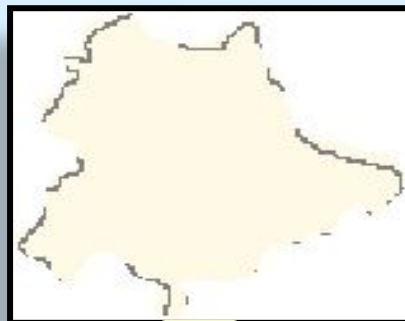


6

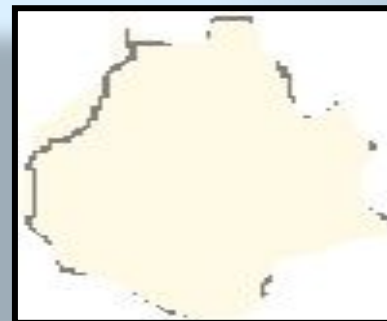
Определи по контуру Николаевский район



1



2



3



4



5

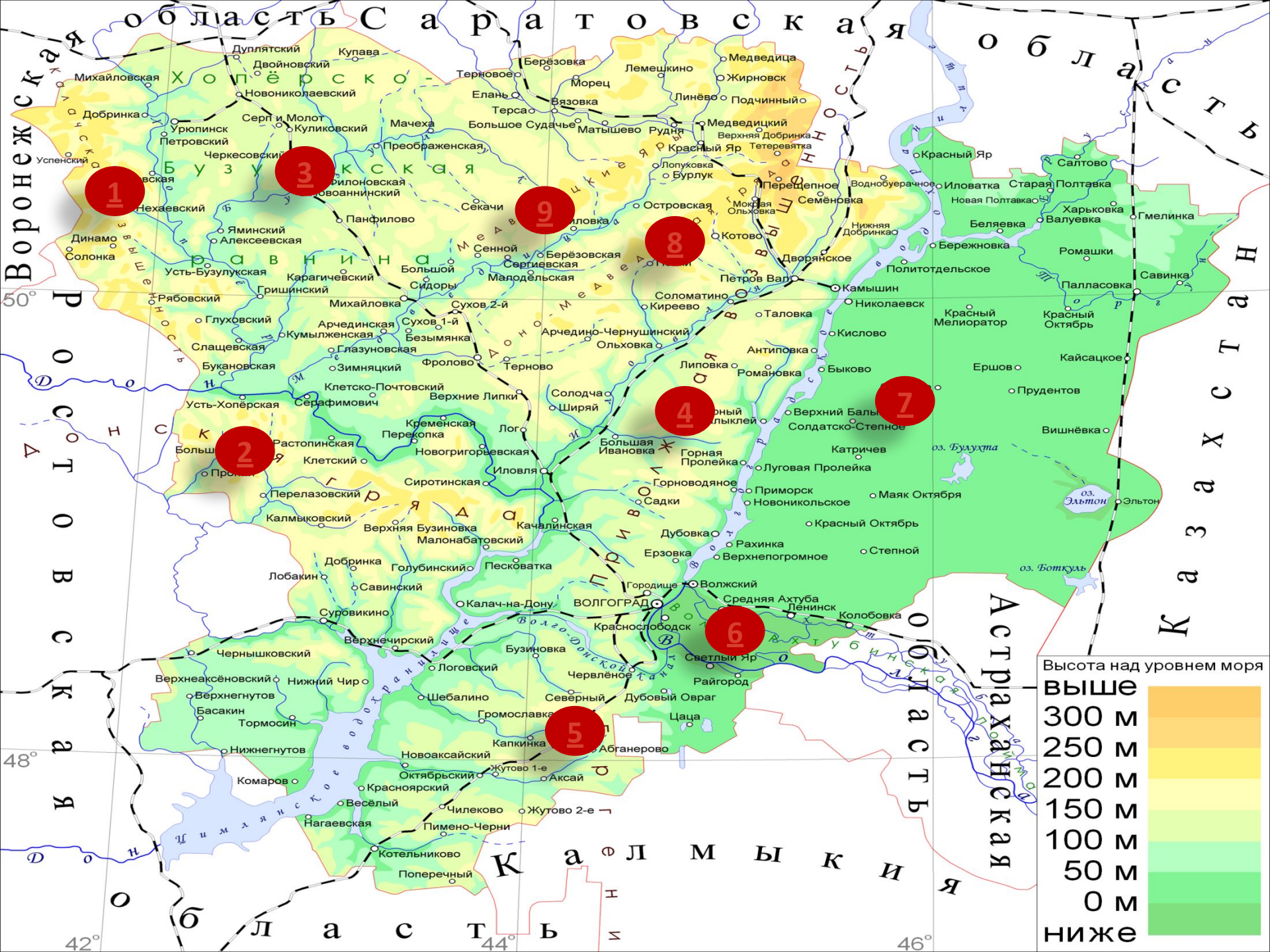


6

«Рефлексивный экран»

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...

- я научился.....
- у меня
получилось.....
- я смог.....
- я попробую.....
- урок дал мне
для жизни.....
- мне
захотелось.....



Высота над уровнем моря

ВЫШЕ	
300 м	
250 м	
200 м	
150 м	
100 м	
50 м	
0 м	
НИЖЕ	

1

3

9

18

2

4

7

5

6

ЛАНДШАФТНАЯ СХЕМА



Возвышенности
Речные долины



Низменности
Границы ландшафтов

Калачская возвышенность

- ***Калачская возвышенность***
заключена между реками Хопром и Доном. Плоско-выпуклые водоразделы, достигающие отметок 240 м, прорезаны глубокой сетью оврагов и балок. Южная часть возвышенности снижена до 180 м и имеет более мягкие формы рельефа. Общий наклон поверхности на юго-восток отражает погружение пород в том же направлении.

- Коренные породы – палеогеновые глины, мергели и пески–перекрыты малоомощной мореной и суглинками. Следы оледенения в виде валунов встречаются как на водоразделах, так и по склонам. В послеледниковое время возвышенность, ограниченная со всех сторон крупными речными долинами–Дона и Хопра, подверглась интенсивному эрозионному расчленению.



Донская гряда

- ***Донская гряда*** ограничивается с севера и с востока долиной Дона, а с юга – долиной Чира. Водораздел между ними смещен на север, поэтому гряда имеет короткий и крутой северный склон, обрывающийся уступом высотой 70–100 м к Дону, и пологий склон – в сторону Чира. Поверхность Донской гряды представляет собой пологоволнистую равнину с отметками рельефа 150–200 м. Максимальной высоты – 250 м – гряда достигает в излучине Дона, западнее станицы Трехотровской. Овражно-балочная сеть очень густая, общей протяженностью до 2 км на 1 км². Особенно много оврагов в районе пос. Клетского, станиц Сиротинской, Трехостровской.

- Плоскостной смыв обнажил значительные площади, и там, где на поверхность выходит мел, местность имеет безжизненный вид. Гряда в отличие от Калачской возвышенности не покрывалась ледником, поэтому балки и речные долины здесь более древнего происхождения. Но постоянное отступление Дона вправо поддерживает резкость форм этого склона долины. Донской склон между Серафимовичем и Клетским и между станицами Сиротинской и Нижне-Чирской представляет один из первоочередных объектов, нуждающийся в противоэрозионных мероприятиях и мелиорации. Большие работы по ликвидации последствий эрозии проводит Клетский агролесомелиоративный пункт: засыпаются мелкие овраги, высаживаются определенных пород деревья и кустарники, закрепляющие склоны



Хоперско-Бузулукская равнина

- ***Хоперско-Бузулукская равнина*** расположена между Калачской и Приволжской возвышенностями и возникла на месте прогиба земной коры, разработанного палеореками. В четвертичном периоде ледник перекрыл древние долины и отложил на поверхности моренные осадки – валуны, суглинки. Поэтому рельеф характеризуется мягкостью форм. Высоты междуречий колеблются в пределах 120–170 м над уровнем моря и постепенно снижаются с севера на юг. Преобладают плоские, обширные водоразделы, чередующиеся с широкими и неглубокими долинами рек.

- Долина Дона образует большую дугу, обращенную на восток. Она то расширяется, то сужается – от 10-15 км до 40-50 км. В долине расположены как плодороднейшие пойменные почвы, так и крупные массивы песков, почти не имеющие хозяйственного значения.

- Правый берег на всем протяжении высокий, крутой. Местами очень густо изрезан оврагами, почвы смыты, и склоны почти отвесно обрываются к реке. Левый склон долины пологий, с несколькими речными террасами. К югу от г. Фролове расположен обширный массив Арчединских песков. Они слабо закреплены растительностью и придают местности пустынный ландшафт. Севернее Калача находятся Голубинские пески, а южнее станицы Нижне-Чирской – Цимлянские. Часть долины Дона затоплена Цимлянским водохранилищем.



Приволжская возвышенность

- **Приволжская возвышенность**
расположена вдоль правого берега Волги. Наибольшей высоты она достигает между реками Медведицей и Иловлей. Здесь, с севера на юг, друг друга сменяют гряды – Большой Услон, Гусельско-Тетеревятский кряж, Доно-Медведицкая гряда. Поверхность их обычно ровная, а края обрывистые, рассеченные оврагами. Гусельско-Тетеревятский кряж – самый высокий в области. Его абсолютная высота достигает 358 м.

- Восточный склон возвышенности ступенями спускается к Волге, обрывы чередуются с глубокими буераками. Присутствуют и оползни, развитию которых способствуют наклон пластов к Волге, большой перепад высот, регулярный подмыв берега. Крупные оползни находятся в районе Волгограда, с. Щербаковки, Даниловского оврага.

- Береговая полоса Волги густо изрезана овражно-балочной сетью, общая длина которой достигает 1-2 км на 1 км². Иловлинский склон более плавный. В связи с созданием Волгоградского водохранилища устьевые части речек и балок оказались затопленными, образовались глубокие заливы.

- Наиболее живописные участки Приволжской возвышенности – балки Даниловская и Щербаковская, отвесные обрывы Столбичи, «горы» Уши. Щербаковская и Даниловская балки глубиной до 200м напоминают речные долины в горал, по их склонам растут густые леса, сползают осыпи. Многие объекты природы здесь имеют научную и эстетическую ценность.



Ергенинская возвышенность

- Южнее Волго-Донского канала расположена ***Ергенинская возвышенность***. В Волгоградскую область заходит ее северная часть. Поверхность этой возвышенности состоит из песков и суглинков, высоты над уровнем моря не превышают 150-180 м, преобладают волнистые водоразделы, склоны речных долин и балок плавные. Возвышенность довольно круто обрывается на восточном направлении, а западный склон полого опускается к долине Дона. Эта асимметричность образовалась в результате работы прибоя древнего Каспия, оставившего у подножья Ергеней террасу.

- Водоразделы увалистые, и характерным его микрорельефом являются западины и сусликовины. Пологий донской склон Ергеней прорезан сравнительно неглубокими долинами рек – Курмоярского и Есауловского Аксаев, Донской Царицей, Мышковой, а также балками и оврагами. Эрозионная расчлененность сравнительно невысокая – 0,5-0,6 км на 1 км², однако число оврагов растет, так как породы здесь рыхлые, легко размываемые.



Волго-Ахтубинская пойма

- Долина Волги пересекает область с севера на юг и служит естественной границей между Приволжской возвышенностью и Прикаспийской низменностью. В районе Волгограда Волга резко меняет направление, а у г. Волжского начинается **Волго-Ахтубинская пойма**.

- Ее строение чрезвычайно своеобразно, с массой протоков, ериков и стариц. Поверхность поймы неровная, со следами блуждания русел Волги, Ахтубы и протоков. В связи с созданием Волгоградской водохранилища пойма весной затапливается слабо. А потому нарушился ее естественный режим, что привело к исчезновению мелких ериков, уменьшению промываемости и увлажненности почв. Эти факторы отрицательно сказались на условиях существования обитателей водоемов, на почвенно-растительном покрове.

- Лес исчезает как на высоких участках, где мало влаги, так и в низинах, находящихся в зоне колебаний уровня Волги ниже плотины. Необходимы срочные меры, которые бы обеспечили прежнюю затопляемость поймы, ериков, внутренних водоемов. Только тогда появятся надлежащие условия для воспроизводства рыбных запасов, для восстановления леса.



Прикаспийская низменность

- ***Прикаспийская низменность*** занимает территорию Заволжья и часть правобережья Волги к югу от Волгограда (Светлоярский район). Прикаспийская низменность соответствует по геологической структуре Прикаспийской впадине, известной соляными куполами, наиболее крупный из которых – Эльтонский – образовал возвышенность Большой Улаган (+69 м). Современный облик низменности обусловлен существованием здесь когда-то Хвалынского моря, отложившего суглинки и «шоколадные» глины.

- Поверхность равнины осложнена падинами и лиманами. Некоторые из них имеют размеры до 8-10км (Большой, Тажи, Пришиб). Они лучше увлажнены и используются как сельскохозяйственные угодья. Поверхность равнин Заволжья схожа с поверхностью стола: почти лишена оврагов, балок и речных долин. Исключение составляют река Еруслан и его притоки – Торгуй, небольшие речки, впадающие в котловину оз. Эльтон, а также редкие овраги по берегам Ахтубы и Волги. Вдоль левого берега Волги, от устья р. Еруслан до Луговой Пролейки, протягивается песчаная гряда.



Доно-Медведицкая гряда

- **Доно-Медведицкая гряда** — гряда на северо-востоке Волгоградской области на территории Жирновского района, возвышающаяся над левым берегом реки Медведицы. Гряда вытянута с севера-востока на юго-запад и сильно расчленена оврагами и балками. В меловой период мезозойской эры эту территорию покрывало глубоководное море. Наибольшая высота гряды 358 м.

- На северо-востоке Волгоградской области, на расстоянии 15—18 километров от города Жирновска находится цепь холмов высотой от 200 до 380 метров, расположенная овалом длиной в два десятка километров. Это — **Медведицкая гряда**, одно из наиболее аномальных мест в России.

Там где живут молнии

- Гряда, которая получила своё название по имени протекающей рядом реки Медведицы, — место древнее и таинственное. Миллионы лет назад, в меловой период, она находилась на дне древнего глубоководного моря, но затем движение тектонических плит буквально вытолкнуло гряду на поверхность. Сегодня эти невысокие холмы рассечены оврагами, балками, на их склонах густо растут деревья.

- Однако не геологическая история и не красота пейзажей этого уголка Волгоградской области привлекает к нему внимание любителей тайн и учёных (с 1982 года гряды посетило около 35 экспедиций со всего мира), а прочно закрепившаяся слава аномального места. Связана она, в первую очередь, с огромным количеством молний — как обычных, так и шаровых, — появляющихся над холмами вне зависимости от того, есть на небе тучи или нет.

- Наибольшее количество разрядов приходится на возвышенность Синяя гора, один из склонов которой местные жители прозвали «Склоном бешеных молний». Место это словно притягивает к себе электричество; здесь много раз замечали шаровые молнии, которые десятки часов могли летать по одному и тому же маршруту, перемещаясь со скоростью пешего хода на высоте метра от поверхности.

- На «Склоне бешеных молний» растут берёзы. Только вот вид у них странный, непривычный: деревья абсолютно голые, без единого листочка, стволы сильно искорёжены, словно их скрутила какая-то неведомая сила.

- Синяя гора — самое известное место в округе, где наблюдают частое появление электрических разрядов, но далеко не единственное. По всей Медведицкой гряде разбросаны участки мёртвой выжженной земли, на которой ничего не растёт.
- Широкую известность приобретали и другие аномалии — «Пьяная роща», полная искорёженных, словно пьяных, деревьев, которые, однако, спокойно растут и не имеют следов ожогов.

- В таких местах часто начинает сбоить аппаратура, часы показывают неправильное время. Интересно также, что рядом с этими аномалиями часто наблюдают НЛО треугольной формы, что делает грядку привлекательным местом для проведения уфологических исследований. Однако пока нет точных доказательств, имеют ли эти неопознанные летающие объекты инопланетное происхождение или же нет.

ПОДЗЕМНЫЕ ТОННЕЛИ

- Точно так же неясно происхождение другой Медведицкой аномалии — сети загадочных подземных тоннелей, пронизывающих местные холмы вдоль и поперёк.

- *На территории Медведицкой гряды попадаются и такие аномалии как место, где не растет трава*

- Некоторые из специалистов, побывавших на Медведицкой гряде, склонны считать, что сооружения в её недрах принадлежат некоей древней цивилизации, ныне прочно забытой. На память приходят лемурийцы, гиперборейцы или жители таинственного континента Му. Так ли это? Сегодня мы не готовы ответить на этот вопрос. Загадка Медведицкой гряды ещё ждёт своего часа

- *В Медведицкой гряде нашли новую аномалию, огромный каменный диск*



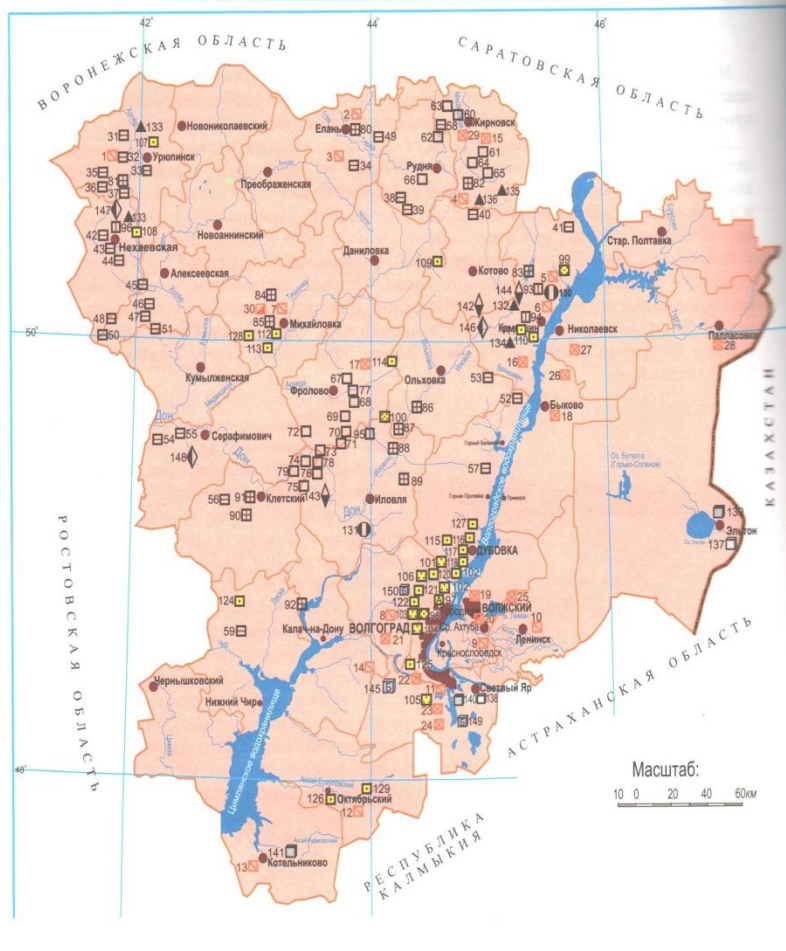
Медведицкие яры

- **Медвѣдицкие яры** — асимметрично-денадационная возвышенность, расположенная вдоль правого берега реки Медведицы от поселка Медведицкий до Даниловки на севере Волгоградской области. Перекрыта в западной части конечно-моренными ледниковыми отложениями, сильно расчленена овражной эрозией.

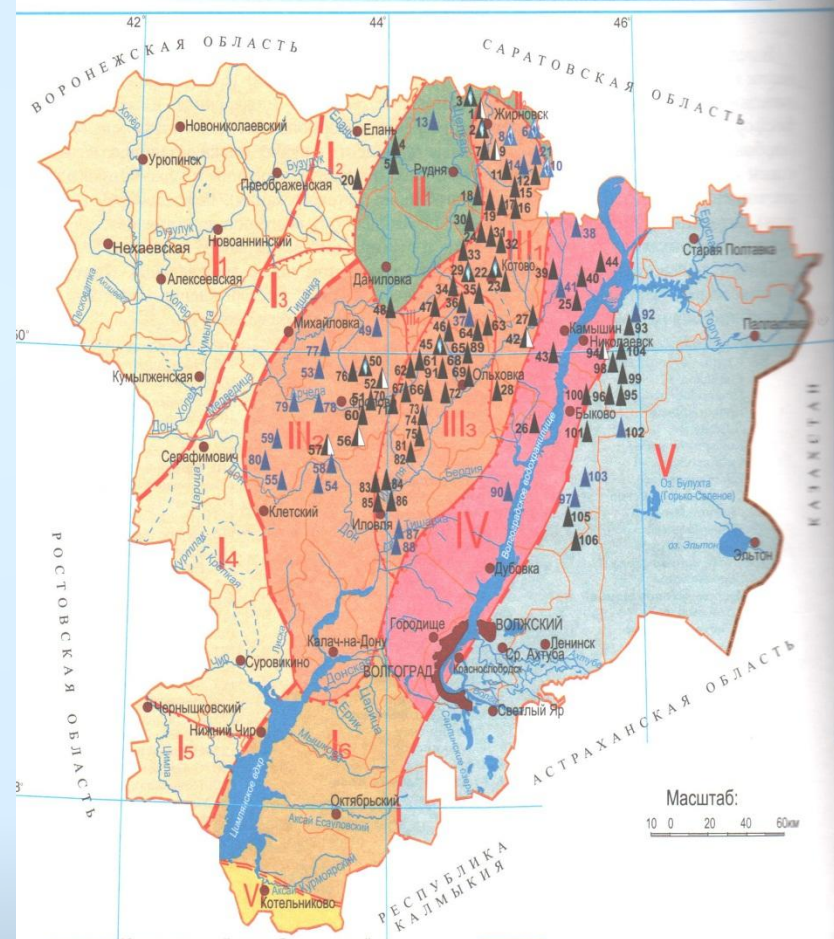


Полезные ископаемые Волгоградской области

4. Полезные ископаемые (без углеводородов)



5. Месторождения нефти и газа



ЧЕМ БОГАТА ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ



Условные обозначения

- | | | | | |
|-----------------------|---------|-------------|-----------------|------------|
| ▲ Нефть | △ Газ | ▤ Торф | ◻ Калийная соль | ● Фосфорит |
| ⊖ Строительный камень | ⊙ Песок | ⊠ Известняк | ◄ Титан | ▲ Железо |

Николаевский район

Камышинский район

Старополтавский район



Выход



Д



Тектоническое строение.



Верхний структурный этаж (Карбон-кайнозой)

ГРАНИЦЫ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

-  крупнейших
-  крупных

-  Приволжская моноклиналъ
-  Прикаспийская впадина [синеклиза]

Анализ бурения скважины Николаевского района



1. До 40 метров- четвертичные и третичные отложения (глина и пески).
2. До 80 м.- меловые отложения (песчаник, глина, мел, пески).
3. Ниже 100 м.- юрские отложения (глина, мергель, песчаник, пески).
4. Ниже 500 м.- верхнепермские отложения (известняки, глина, ангидрид).
5. 1240 м.- пермские отложения (каменная соль, глина).
6. От 1360 до 2500 м.- пермское отложение(соль белого, розового, оранжевого цвета с вкраплениями ангидрида).

Особенности рельефа



*1. Приволжская
низменная
пологоволнистая
опесчаненная гряда .*



*2. Еруслано-
Торгунская
плоскоувалистая
слаборасчлененная
равнина.*



*3. Пустынно-степная
Джаныбекская
плоская падинная
суглинисто-
солонцовая равнина*



Выхо

д



ВЫХО

Д



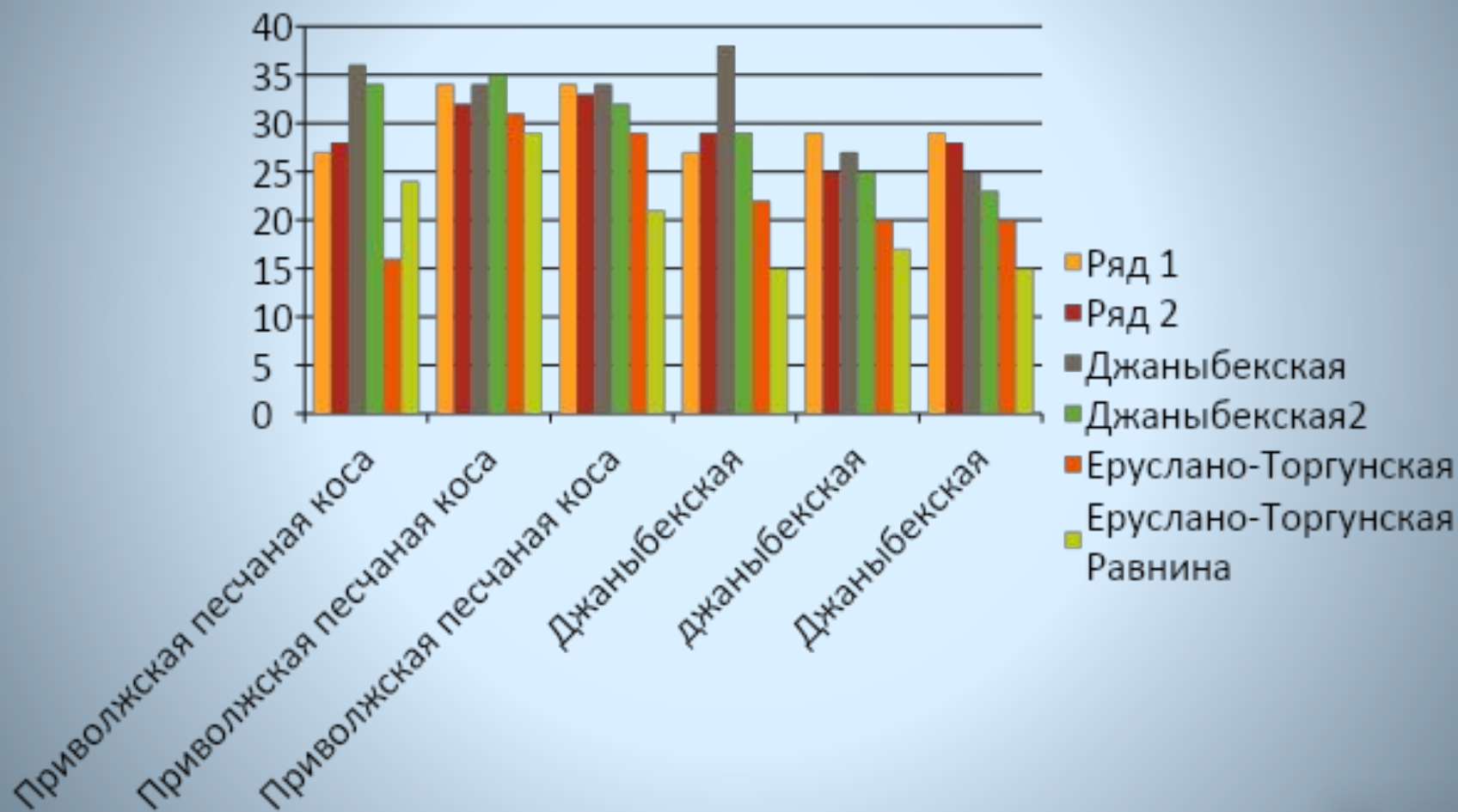
ВЫХО
Д



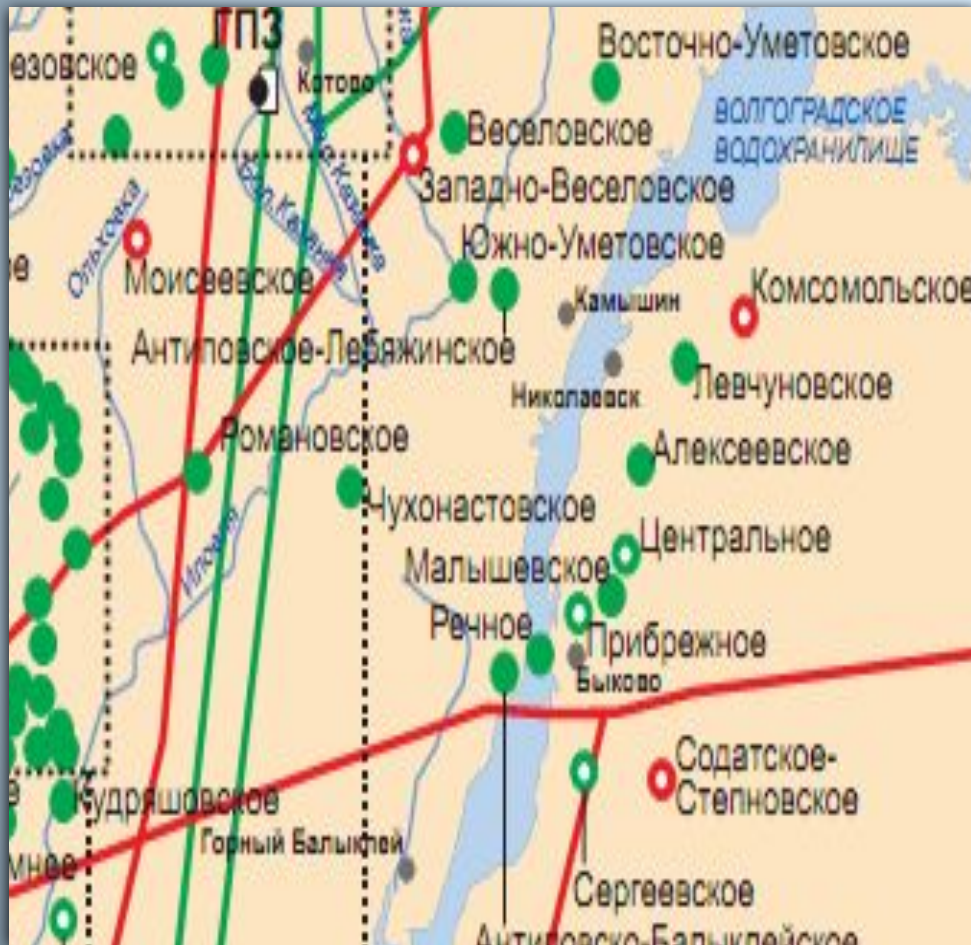
Выхо

д

Профиль Николаевского района



Полезные ископаемые.



-нефтяные:

▲ Левчуновское

▲ Сергеевское

▲ Малышевское

▲ Алексеевское

▲ Прибрежное

-газовое:

▲ Комсомольское

-нефтегазовое

▲ Прибрежное

● -керамзитная глина

● -Комсомолец

Выхо

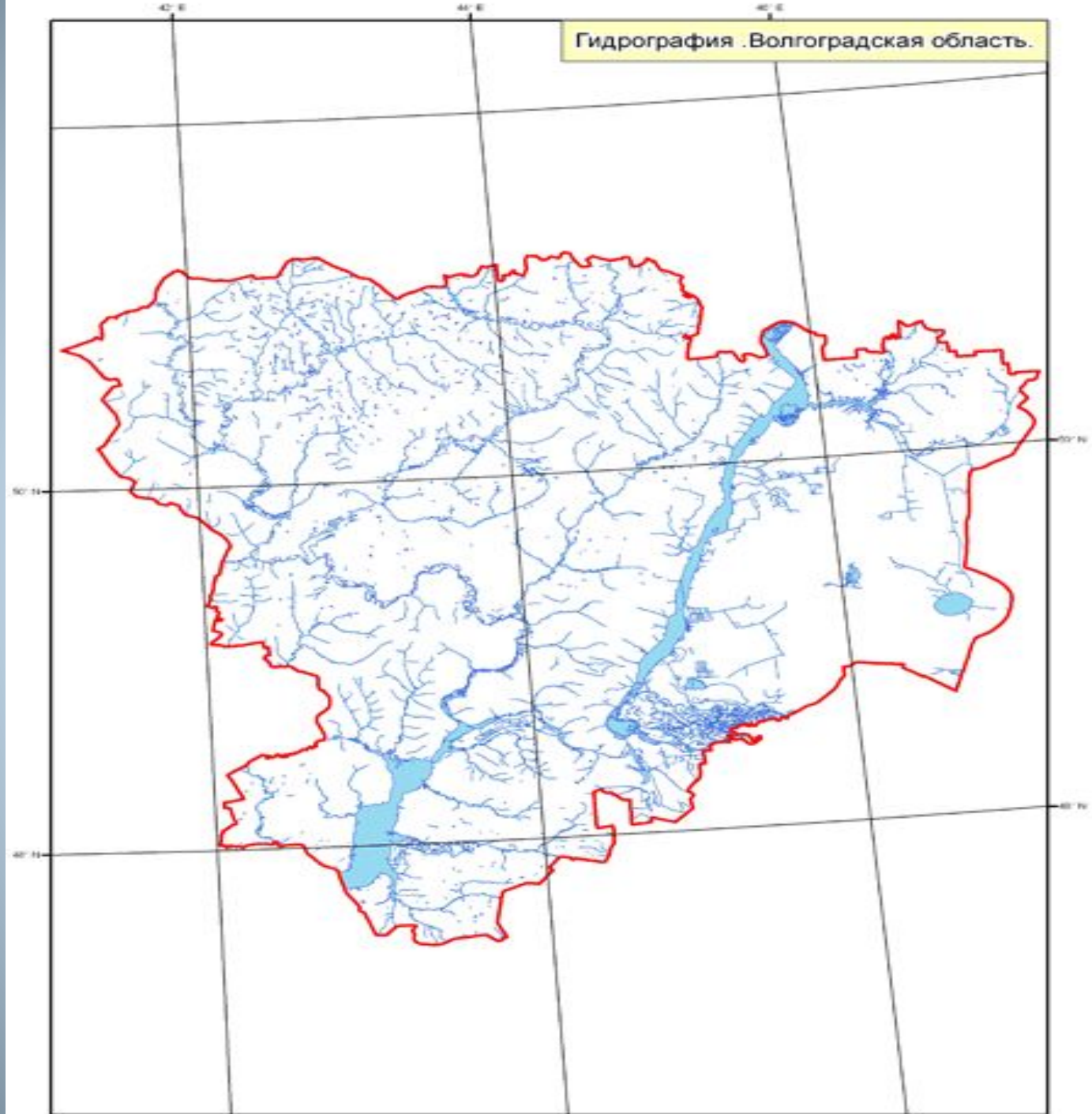
Д

ГИДРОГРАФИЯ



- 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 региона дренируется Доном с его притоками: Хопром, Медведицей, Иловлей, Чиром, Донской Царицей, Мышковой, Аксаем, Курмоярским Аксаем — всего 165 рек. Волжский бассейн занимает узкую полосу вдоль долины Волги и включает 30 водотоков.

Гидрография . Волгоградская область.





Общая протяжённость рек, протекающих по территории Волгоградской области, составляет 7981 км.



Крупнейшие транзитные реки региона - Волга, Дон, Хопёр и Медведица.



На каждого жителя Волгоградской области приходится 5 тыс. кубометров транзитной речной воды в год.



Из более чем 200 рек области 169 речушек имеют небольшую длину - от 10 до 200 км; и только девять рек имеют протяжённость более 200 км.



Только семь рек Волжского и Донского бассейнов - Волга с Ахтубой, Хопёр, Медведица, Иловля, Терса, Бузулук и Кумылга - имеют круглогодичный сток.

Протяжённость крупнейших рек области в пределах региональных границ:



- На обширной территории Прикаспийского бессточного района (22 172 км²) рек мало, они впадают в озеро Эльтон (Сморогда, Хара, Ланцуг). Реки, относящиеся к Сарпинскому бессточному бассейну, стекают с восточного склона Ергенинской возвышенности и впадают в озёра Сарпа и Цаца.

- Общая протяжённость рек, протекающих по территории Волгоградской области, составляет 7981 км, 9 из них имеют протяжённость более 200 км, их суммарная длина в пределах области — 1947 км. Питание рек происходит за счёт атмосферных осадков (80—90 % всего объёма) и грунтовых вод

- Волга, Дон с крупными притоками используются как водные транспортные магистрали. На них построены крупные ГЭС, созданы водохранилища, дающие возможность использовать воду для выработки гидроэнергии и на орошение полей. Волга и Дон соединены судоходным каналом, благодаря которому проложен глубоководный путь между Балтийским, Белым, Каспийским и Азовским морями.

Волга

- Волга — самая большая река европейской части России. Она берет начало на Валдайской возвышенности из ключа, лежащего на высоте около 225 м над уровнем моря, недалеко от деревни Волговерховье Осташковского района Тверской области и впадает в Каспийское море на отметке –28 м. Общая длина Волги 3531 км. По протяжённости она занимает 14-е место, по площади бассейна (1360 тыс. км²) — 12-е, а по среднему расходу воды (более 8 тыс. м³/сек) — 16-е место среди рек мира.
- По территории Волгоградской области Волга протекает своим нижним течением на протяжении 318 км. Площадь бассейна в пределах области 15,4 тыс. км².

- Крупнейшим левым притоком Волги в пределах области является Еруслан. Правобережные притоки незначительны по своей протяжённости и площади бассейна — реки Даниловка, Щербаковка, Добринка, Балыклейка. Ниже Волгограда Волга не принимает притоков. В районе г. Волжского от неё отделяется рукав Ахтубы, который течёт параллельно главному руслу. Между ним и рекой Ахтубой образовалась Волго-Ахтубинская пойма, достигающая ширины 25—30 км. Пойма изрезана многочисленными протоками, озёрами.

Дон

- Дон берет начало на южном склоне Среднерусской возвышенности вблизи г. Епифани Тульской области. Истоком реки принято считать ключи, выходящие из известняков у с. Урванки. Впадает Дон в Таганрогский залив Азовского моря, образуя здесь дельту. Средний годовой расход воды составляет $900 \text{ м}^3/\text{сек}$. Годовой сток — 30 км^3 . Площадь бассейна Дона $422,5 \text{ тыс. км}^2$, длина 1870 км . По территории Волгоградской области Дон протекает на протяжении 537 км , площадь бассейна $12,1 \text{ тыс. км}^2$.

Цимлянское водохранилище

- Долина Нижнего Дона была перекрыта плотиной ГЭС, в результате чего образовалось Цимлянское водохранилище. Его акватория имеет площадь 2700 км^2 , общий объём — $23,9 \text{ км}^3$, в том числе полезный — $11,5 \text{ км}^3$. Средняя ширина водоёма около 12 км, наибольшая — 30 км.
- Цимлянское море имеет общую длину 260 км и большая его часть находится в пределах Волгоградской области. При ветрах до 20 м/сек Цимлянское водохранилище бывает очень бурным. Шторм здесь не редкость, а высота волн достигает 2,5—3,5 м.

Хопёр

- Хопёр в р-не станицы Слащёвская
- Хопёр — левый приток Дона. Берёт начало на юго-западном склоне Приволжской возвышенности на высоте 200 м в Пензенской области. Впадает в Дон у станицы Усть-Хопёрской. Протяжённость его 979 км; по территории Волгоградской области он протекает на протяжении 325 км, пересекая Урюпинский, Нехаевский, Алексеевский и Кумылженский районы. Общая площадь бассейна Хопра 61,1 тыс. км².
- Самой северной рекой области является Кардаил, а самой южной рекой области является Кара-Сал входящие в бассейн Среднего, первая и Нижнего, вторая Дона.

Волго-Донской канал им. В. И. Ленина

- От Волги канал проходит по долине р. Сарпы, затем по Волго-Донскому водоразделу, используя долину рек Червлёной и Карповки, выходит в Дон (залив Цимлянского водохранилища) ниже г. Калач-на-Дону. Продольный профиль его делится на три участка. Первый — волжский склон — протяжённостью 21 км, с девятью шлюзами, второй — водораздельный — протяжённостью 25 км. Третий проходит по донскому пологому склону, имеет протяжённость около 55 км и четыре шлюза.

Волго-Донской канал им. В. И. Ленина

- Каждый из 13 шлюзов является ступенькой канала высотой около 10 м. Девятый шлюз расположен на Волго-Донском водоразделе на высоте 88 м над уровнем Волги и венчает «Волжскую лестницу». На водораздельном участке шлюзов нет. Здесь в долине р. Червлёной создано Варваровское водохранилище, занимающее площадь 16 км². Чаша его вмещает 124 млн м³ воды, которой питается весь волжский склон судоходного канала. Из этого водохранилища к югу прорыт канал длиной 42 км, и по нему вода поступает на сельскохозяйственные поля.

Волго-Донской канал им. В. И. Ленина

- Десятый шлюз является первой ступенью «Донской лестницы». За ним находится Береславское водохранилище, которое имеет площадь около 14 км² и вмещает 48 млн м³ воды. На берегах водоёма расположены дачные участки, поля и овощные плантации. Самое большое водохранилище на трассе канала — Карповское, площадь его 42 км², объём воды 155 млн м³. За 13-м шлюзом канал выходит в Цимлянское водохранилище.

Волго-Донской канал им. В. И. Ленина

- В канал поступает донская вода, которая последовательно перекачивается тремя насосными станциями в Карповское, Береславское и Варваровское водохранилища, шлюзы волжского склона питаются за счёт последнего.
- Уровень воды в канале почти все время постоянный. На зиму она выкачивается из шлюзов, и в это время происходит их плановый ремонт.

Притоки Волги

- Заслуживают отдельного внимания **притоки Волги**. Один из них — **Еруслан** является крупнейшим левобережным притоком реки. Еруслан течёт через Старополтавский район Волгоградской области, впадает с востока в Волгоградское водохранилище, образуя Ерусланский залив. В пределах Волгоградской области длина притока составляет 130 км. Правые притоки Волги уже не такие крупные. Добринка, Балыклейка, Пичуга, Щербаковка, Даниловка. Они имеют небольшую протяжённость и скромную площадь бассейна. Впадают эти реки в Волгоградское водохранилище. В самую Волгу впадают реки Царица и Мокрая Мечётка. Эти реки являются правыми притоками Волги и проходят по территории Городищенского района области.

Притоки Волги

- В районе города Волжский от Волги отходит левый рукав — **река Ахтуба**. Она течёт параллельно основному руслу. Пространство между двумя реками занимает уникальное природообразование Волго-Ахтубинская пойма — жемчужина Волгоградской области. На территории поймы множество живописных озёр, ериков, заливных лугов, зелёных дубрав, которые создают неповторимый облик этого уголка Волгоградской области.

Озера

- **Озера Волгоградской области:**

- * Озеро Ильмень. Окраина р.п. Даниловка ,1 км от р. Медведицы, Даниловский район, 15 га. Место обитания и размножения диких птиц.

- * Озеро Култук. Левобережье р. Хопер, в 2 км от х. Сурковского, Алексеевский район, 20 га. Место обитания и размножения диких птиц.

- * Озеро Ларинское. 400 м юго-западнее х. Ларинского, Алексеевский район, 26 га. Место обитания и размножения диких птиц.

- * Озеро Строкальное. Левобережье р. Бузулука, 3 км от х. Ольховского, Алексеевский район, 18 га. Место обитания и размножения диких птиц.

- * Озеро Цаплино. 100 м юго-восточнее ст. Алексеевской, Алексеевский район, 10 га. Место обитания и размножения диких птиц.

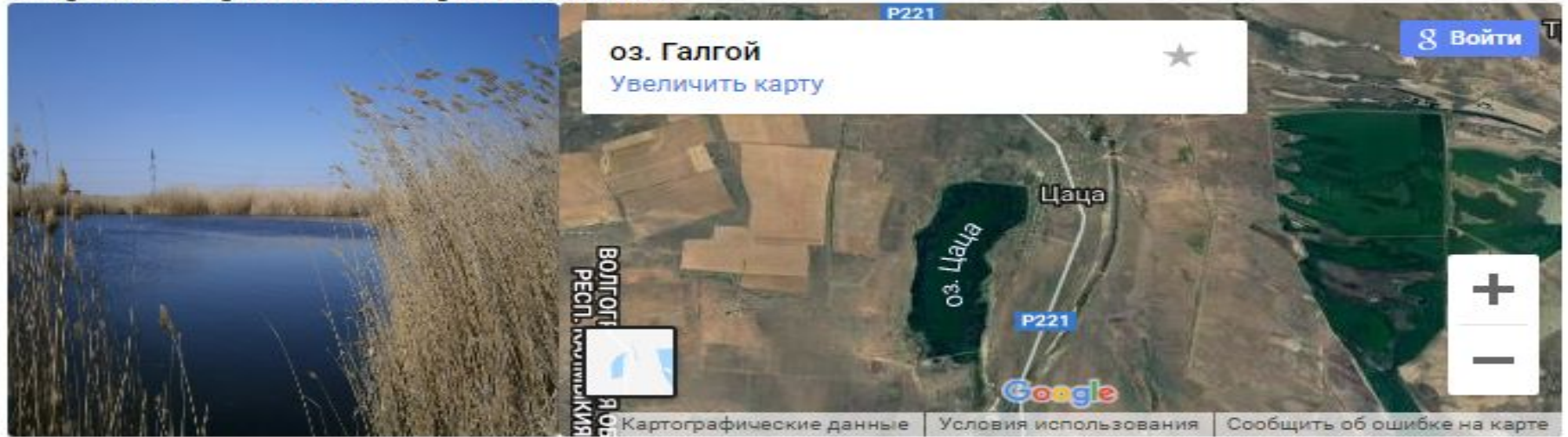
- * Озеро Цаца. Южная окраина с. Цаца, Светлоярский район, 600 га. Пресное озеро в зоне полупустыни.

Озера

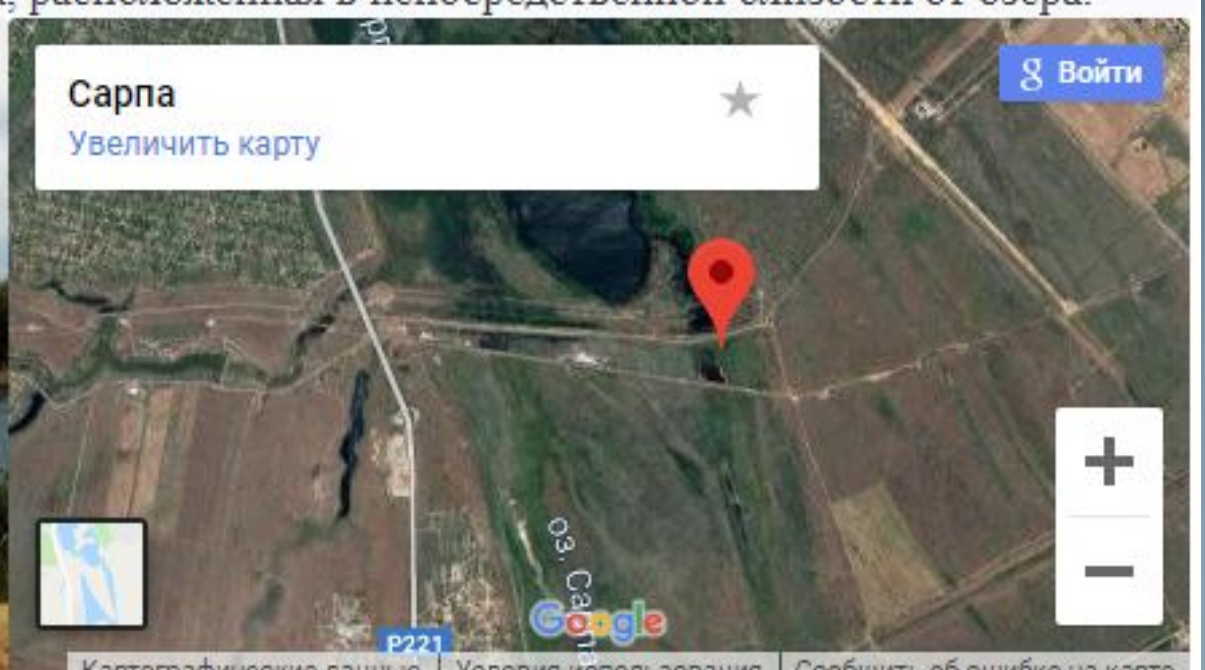
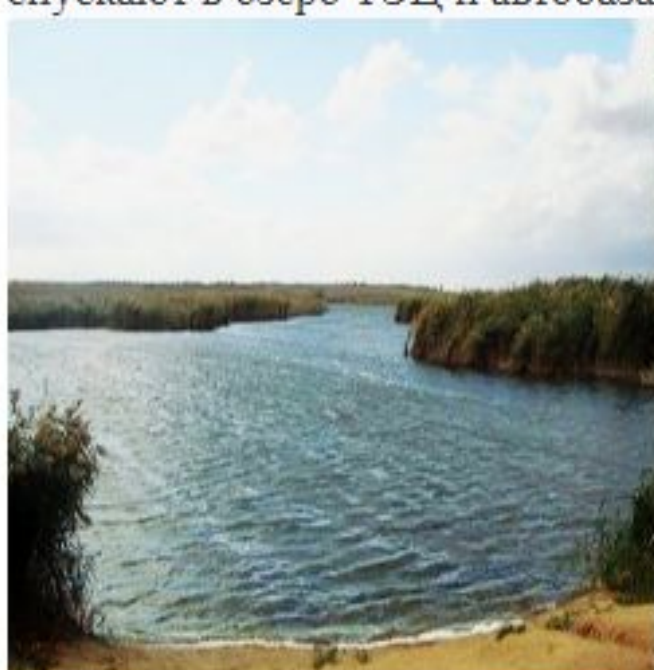
- **Озеро Эльтон** называют «Золотым озером» или же «Восьмым Чудом Света». Эльтон – это крупнейшее во всей Европе соленое озеро. Площадь зеркала – 152 км². Свойства его настолько неповторимы, что оно было включено в состав Атласа Мира 1996 года как объект важнейшего достояния человечества

Озеро: «Галгой»

Озеро относится к системе озер Сарпино - Даванской ложбины и представляет собой лиман. Озеро имеет реликтовое происхождение.

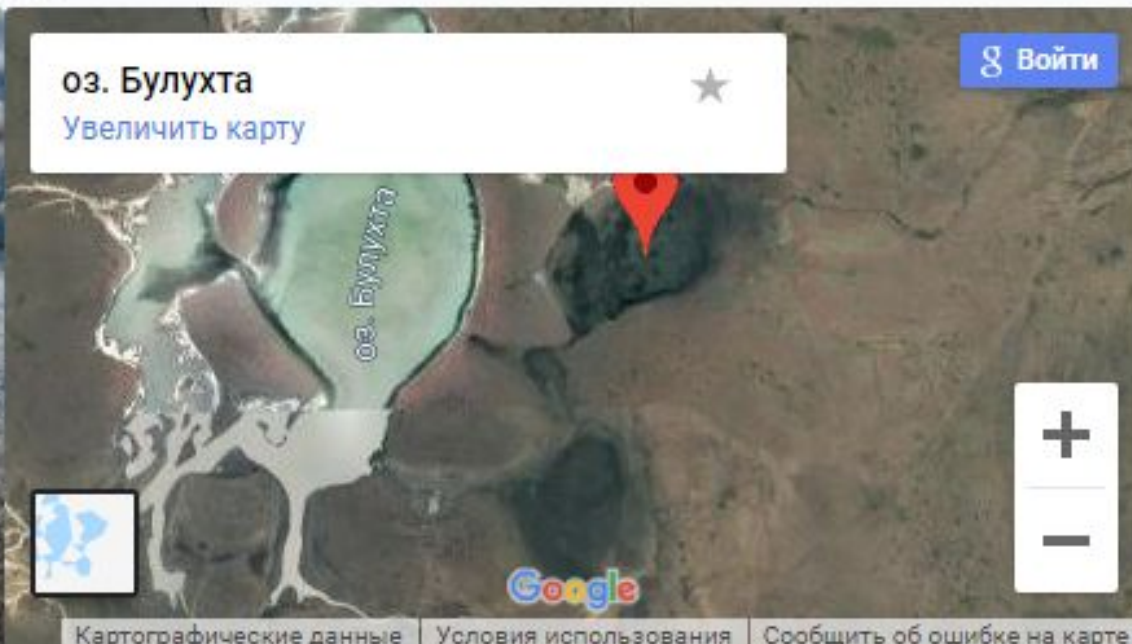


- Лиман вытянут с севера на юг в форме полумесяца. Основным источником наполнения озера водой являются атмосферные осадки. Только после строительства Сарпинской оросительной системы в озеро стали поступать воды из близлежащих озер. Площадь водного зеркала 0,34 кв.км. Озеро мелководное.



- Озеро «Сарпа» – звено из цепи Сарпетских озер. Частично водоем находится в черте Волгограда, На западном берегу расположены села Большие Чапуринки и Дубовый овраг. Длина озера 18 км. Наибольшая ширина 3км. Величина зеркала озера 30,5 кв.км. Глубина озера даже в весеннее половодье не более полутора метров.

Берега о заросли камышом, в которых обитают водоплавающие птицы.



- Озеро с горько-соленой водой. По величине занимает второе место среди соленых озер Волгоградской области.

Среди местных жителей озеро получило название Горькое. Наполняемость озера водой происходит из родников, воды которых проходят через солевые отложения, поэтому вода в озере соленая.

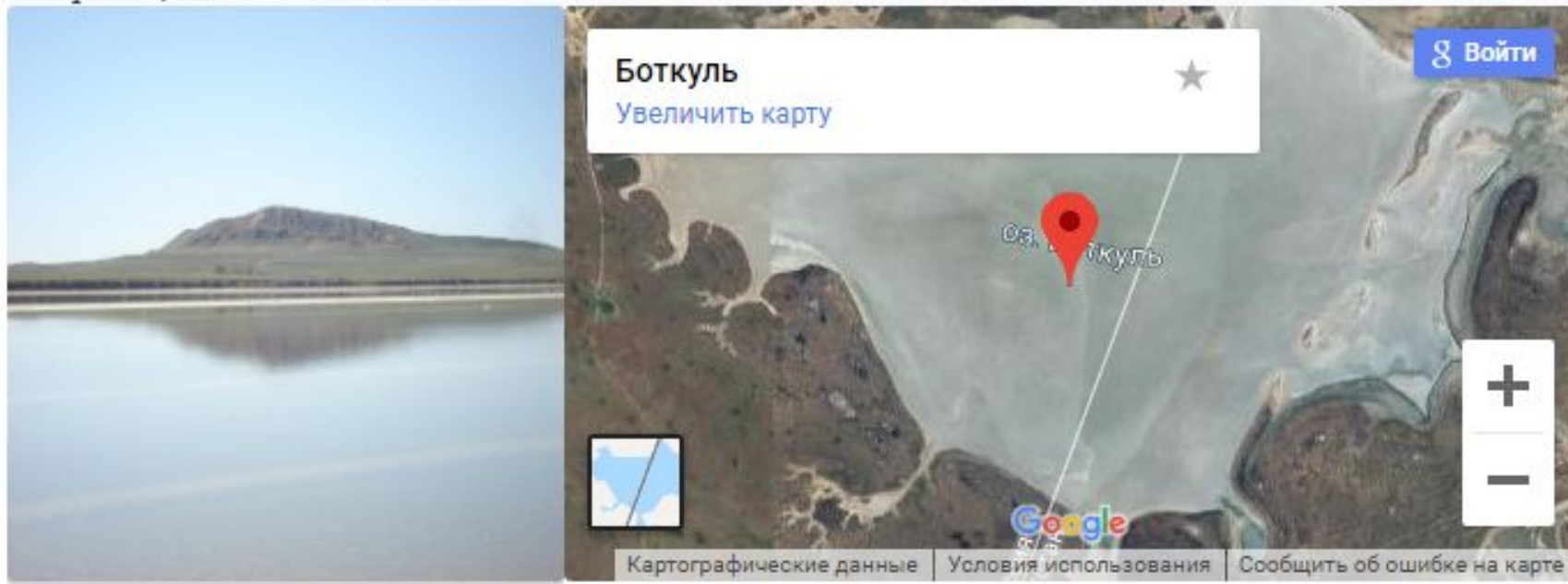
Озеро мелкое, побережье заболоченное, скудная растительность, растущая по берегам озера, покрыта белесым солевым налетом.

Озеро: «Боткуль»

Озеро расположено в Паласовском районе на границе с Казахстаном. Водоем – бессточный с соленой водой. Площадь зеркала 65,9 кв.км. Водоем неглубокий, в засушливое лето может пересохнуть.

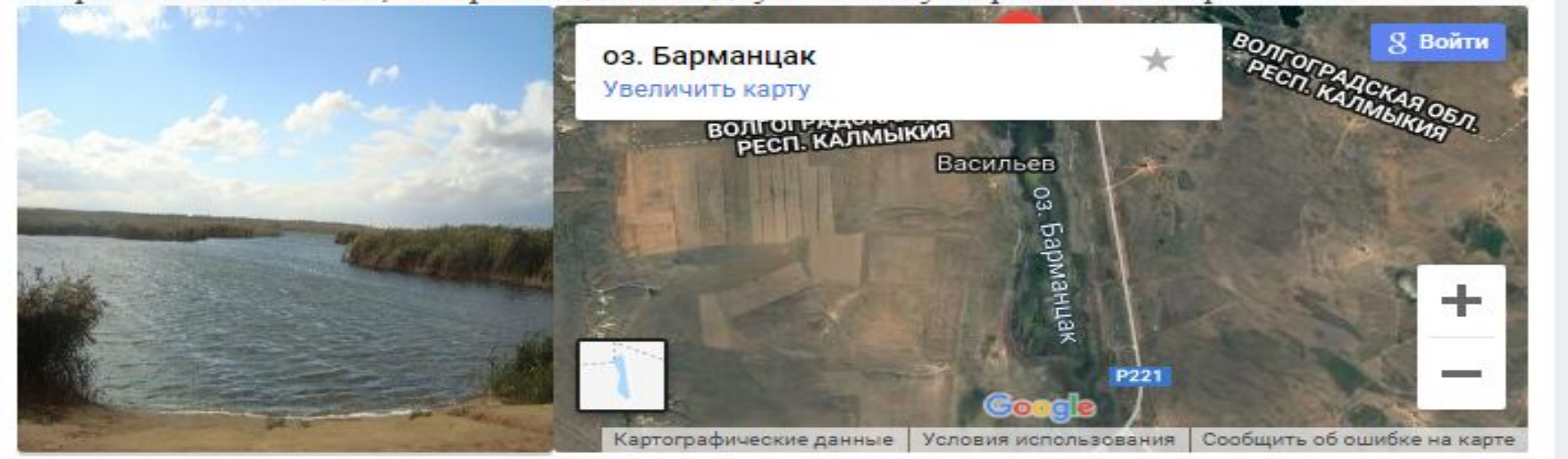
Вода в озере горько-соленая с сильным запахом сероводорода.

По берегам гнездится множество птиц: жаворонки, дрофы. Обитает много пресмыкающихся: ящерицы, степная гадюка.



Озеро: «Барманцак»

Озеро с соленой водой, которое входит в водную систему Сарпинских озер.



- Озеро реликтового происхождения. Дельта озера сформировывалось на протяжении 8 тысяч лет. Озеро протянулось с севера на юг на 12,2 километра. Максимальная ширина озера 2,5 км. Площадь водной поверхности озера 25 кв. км. Площадь бассейна водосбора 526 кв.км.
- На берегу озера имеется один населенный пункт – хутор Васильев.

В озеро впадают реки: **Ельмата, Ласта.**

Озеро относится к каскаду Сарпинских озер, которые находятся в Светлоозерском районе и пролегают вдоль Ергенинской возвышенности.

- Озеро питается семью солеными речками, а глубина его составляет всего восемьдесят сантиметров. Смешивание этих вод и сухое жаркое лето, сходное с египетским, а также необычное подземное излучение делают уникальными свойства минеральных отложений озера. Поэтому по своему исцеляющему воздействию на организм человека, Эльтон не уступают Мертвому морю или соленому озеру Баскунчак. Воду, наполняющую это озеро, чаще всего называют рапой (рапа) – это перенасыщенный раствор поваренной соли с содержанием натрия, калия и брома.

- Уникальный по красоте природный объект – **озеро лотосов** – находится в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, возле Лебяжьей поляны, (п. Красный Буксир). Благодаря обилию солнечных дней, изнеженный экзотический цветок прижился на чуждой ему широте. С августа по сентябрь лотосы в Волгоградской области полностью покрывают зелеными листьями небольшой водоем и радуют своим великолепным цветением многочисленных посетителей этого места.

Подземные воды

- В общем балансе водопотребления на подземные воды приходится до 65 % в сельских районах, и до 20 % в целом по области.

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевых и коммунально-бытовых нужд населения, для орошения земель, технических нужд предприятий и организаций, а также в лечебных целях. Объектами эксплуатации являются пресные и слабосоленоватые воды водоносных горизонтов, залегающих на глубине до 500 м, преимущественно 50-200 м.

- Ресурсы подземных вод распределены на территории области весьма неравномерно. Модуль эксплуатационных запасов с севера (Урюпинский, Новониколаевский районы) на юг (Чернышковский, Ленинский районы) изменяется от 1,13 л/с- км² до 0,64 -0,56 л/с- км².

На территории области обнаружено пять устойчивых очагов загрязнения подземных вод. Источники загрязнения - накопители ряда заводов, нефтехранилища и базы ядохимикатов.

Минеральные воды

- В области разведано и эксплуатируется 5 месторождений минеральных вод:
Ергенинское (аналог воды - Трускавецкая, запас - 266,0 м³/сут.); Волгоградское - участок "Горная поляна" (аналог воды - Миргородская, запас - 436,5 м³/сут.); Иловлинское - участок Качалинский (аналог воды - Миргородская, запас - 275 м³/сут., Талицкая, запас - 25 м³/сут.); Дубовское (аналог воды - Хиловская, запас - 302,0 м³/сут.); Волгоградское - участок Ермана (аналог воды - Миргородская, запас - 874,0 м³/сут., Хиловская, запас - 138,0 м³/сут.).



- Родник, святой источник монастыря иконы Ахтырской Божией Матери село Гусевка Ольховского района

Родники хутор Тормосин



- Три родника, «Ивушка», «Калинка» и «Большой» расположены на территории природного парка «Цимлянские пески», в хуторе Тормосин Чернышковского района Волгоградской области.

Родники Серафимовичского района



- Родник «Избушенский» у хутора Избушенский

Родники Серафимовичского района



- Родник, святой источник Архистратига Божия Михаила город Серафимович

Родники Серафимовичского района



- Родник у станицы Усть-Хопёрская

Родники Серафимовичского района



- Родник у хутора Затонский

Родники Серафимовичского района



- Родник «Большой Губарев» Арчединско-Донские пески

Родники Ольховского района



- Свято-Троицкий Каменнобродский Белогорский мужской монастырь поселок Госконюшня село Каменный Брод

Родники Иловлинского района



- Родник «Яблочный» у поселка Иловля

Родники Камышинского района



Эти ключи были объёмлены осенью 1912 г. П. З. Мехлисом, который, цмъ образомъ, установилъ производительность большинства ключей. Цмъя этого объёма приведены въ таблицѣ III.

ТАБЛИЦА III.

Название ключа.	Суточная производи-тельность въ ведрахъ.	Название ключа.	Суточная производи-тельность въ ведрахъ.
Грозный	150000	Борнотовъ № 2	65000
Карлушинскій	80000	Вдоль Райснихъ	15000
Гоголкинскій	5000	Лазарева	75000
Динаевскій	5000	А. Райснихъ № 1	27000
Вринъ Момак	5000	А. Райснихъ № 2	3000
Шимунинъ	10000	А. Райснихъ № 3	10000
Борнотовъ № 1	50000		

На её территории имеются 33 административных района, областной центр – город Волгоград



Положительные черты ЭГП

Расположена на важнейших транспортных путях, имеющих общероссийское значение;

является как бы мостом, соединяющим:

- Предуралье с безлесным югом,

- нефтяной Прикаспий с промышленным центром;

- угольно-металлургические районы Украины с Волгой;

преобладает равнинная территория;

благоприятное ГП в значительной степени содействует её благоприятному экономическому развитию.



Отрицательные черты ЭГП

Находиться недалеко от одной из горячих точек Северного Кавказа – Чеченской республики;

- после распада СССР наша область стала занимать окраинное положение;*
- через область идёт транзит наркотиков из среднеазиатских регионов и Афганистана;*
- в области проживает большой процент «нелегалов» из стран Закавказья и Средней Азии*



Книга рекордов природы Волгоградской области

Самая северная точка области находится в
Новониколаевском районе;

самая южная расположилась в Котельниковом районе;

самый большой район Палласовский;

самый маленький Руднянский;



Домашнее задание

Составить «визитную карточку» Волгоградской области:

1. Площадь

2. Протяженность с запада на восток.

3. Составить характеристику географического положения

Волгоградской области:

а) в какой части расположена;

б) омывается ли морями;

в) с кем соседствует;

г) сделать общий вывод с выделением положительных и отрицательных черт географического положения.

Нанести на контурную карту: соседей, обозначить границы, площадь

Источники информации

1.ru.wikipedia.org

[2. Volgograd-map.narod.ru](http://2.Volgograd-map.narod.ru)