

*Воронежская
область. Рельеф и
водные ресурсы.*





Воронежская область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины и занимает площадь 52,2 тыс. км².



Граничит с Тамбовской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской, Белгородской, Курской и Липецкой областями, а также с Украиной.



**Что называется
рельефом?
Назовите основные формы рельефа
Воронежской области и дайте им краткую
сравнительную характеристику.**

**Отгадайте
загадку:**

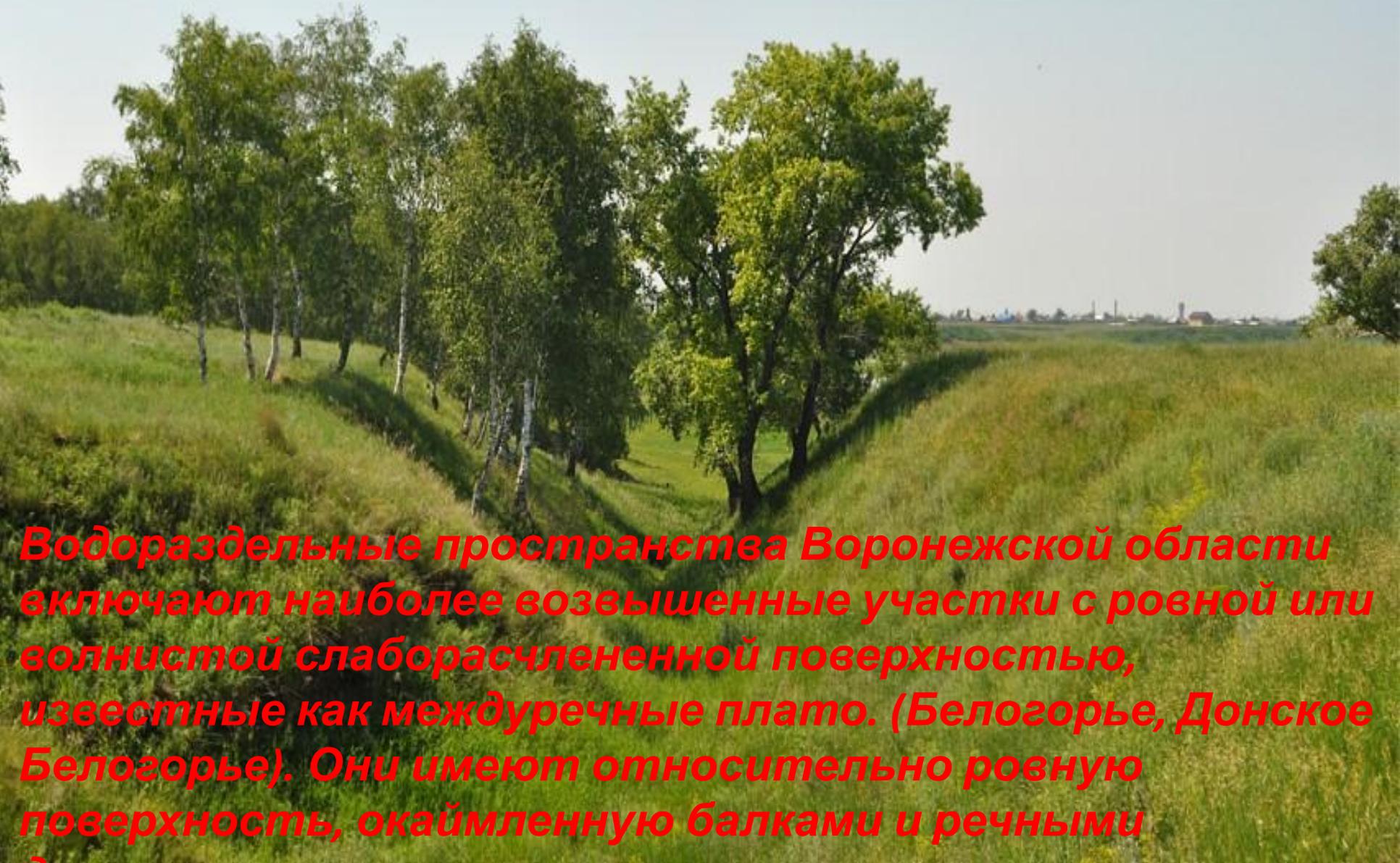
**- От дождей,
текучих вод**

**Он растет из года
в год.**

**Он полей
равнинных враг.**

Как зовут его?

Как образуются овраги?



Водораздельные пространства Воронежской области включают наиболее возвышенные участки с ровной или волнистой слаборасчлененной поверхностью, известные как междуречные плато. (Белогорье, Донское Белогорье). Они имеют относительно ровную поверхность, окаймленную балками и речными

На основе анализа карт атласа заполните таблицу:

Название формы рельефа	Положение в границах области	Абсолютная высота.	Характер рельефа
Среднерусская возвышенность.			
Калачская возвышенность			
Оско-Донская низменность.			



С

Рельеф Воронежской области образуют Среднерусская и Калачская возвышенности, испытывающие поднятие и Окско-Донская низменная равнина, для которой преобладают процессы опускания.



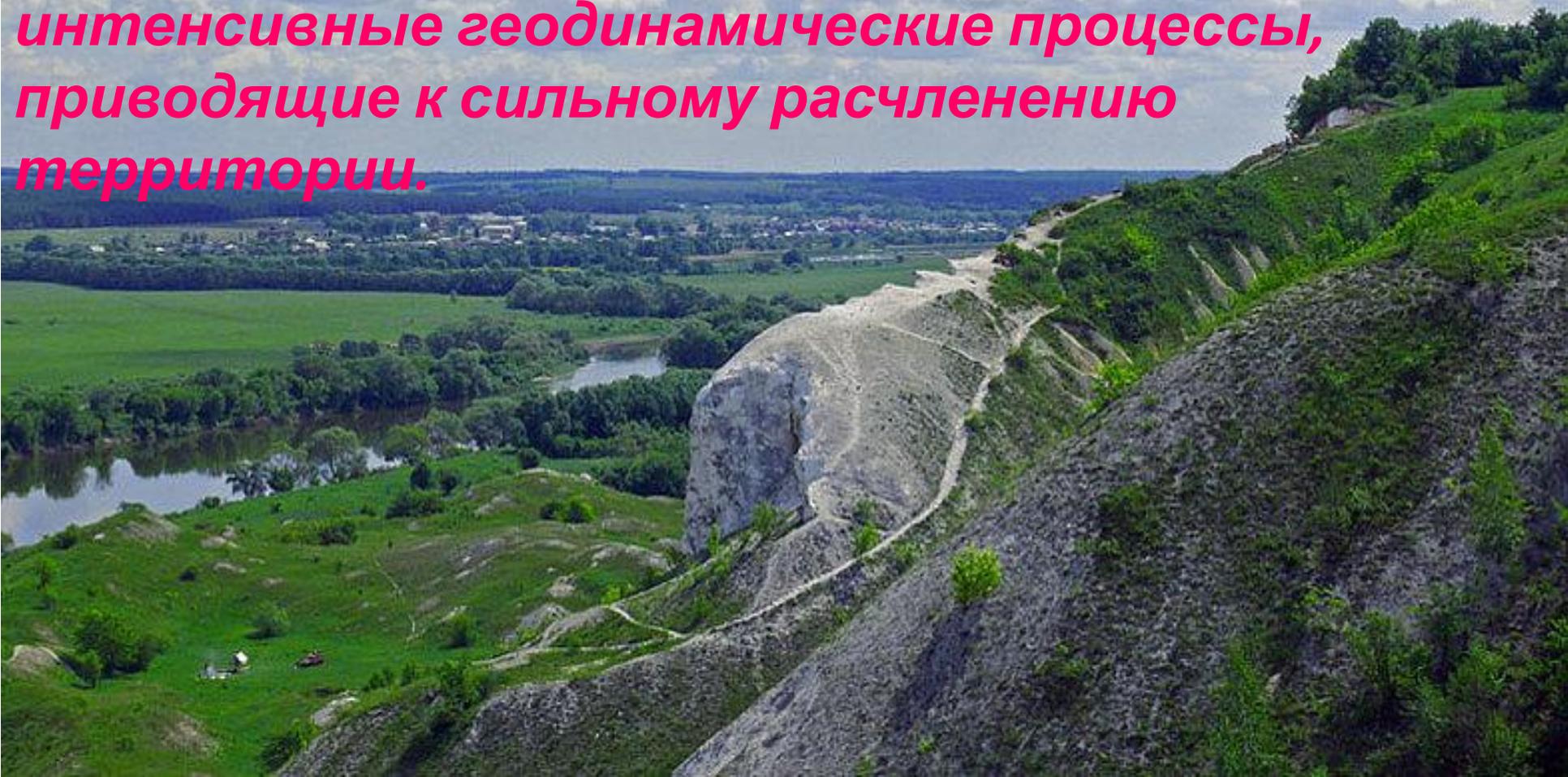
Южная часть Среднерусской возвышенности занимает запад области. Она имеет высоты 220—260 м. Среднерусскую возвышенность покрывает густая овражно-балочная сеть.



Высокий правый берег Дона сложен меловыми отложениями и носит имя Донского Белогорья.



На юго-востоке области находится Калачская возвышенность с высотой до 234 м. На Среднерусской и Калачской возвышенностях положение базисной и вершинной поверхностей выравнивания сильно различается. Это вызывает интенсивные геодинамические процессы, приводящие к сильному расчленению территории.



Северо-восток области занимает Окско-Донская равнина, с наибольшей высотой 178 м здесь базисная и вершинная эрозия более сближены, поэтому экзогенные процессы формирования рельефа слабы. На территории области распространены овраги, карстовые и суффозионные явления.



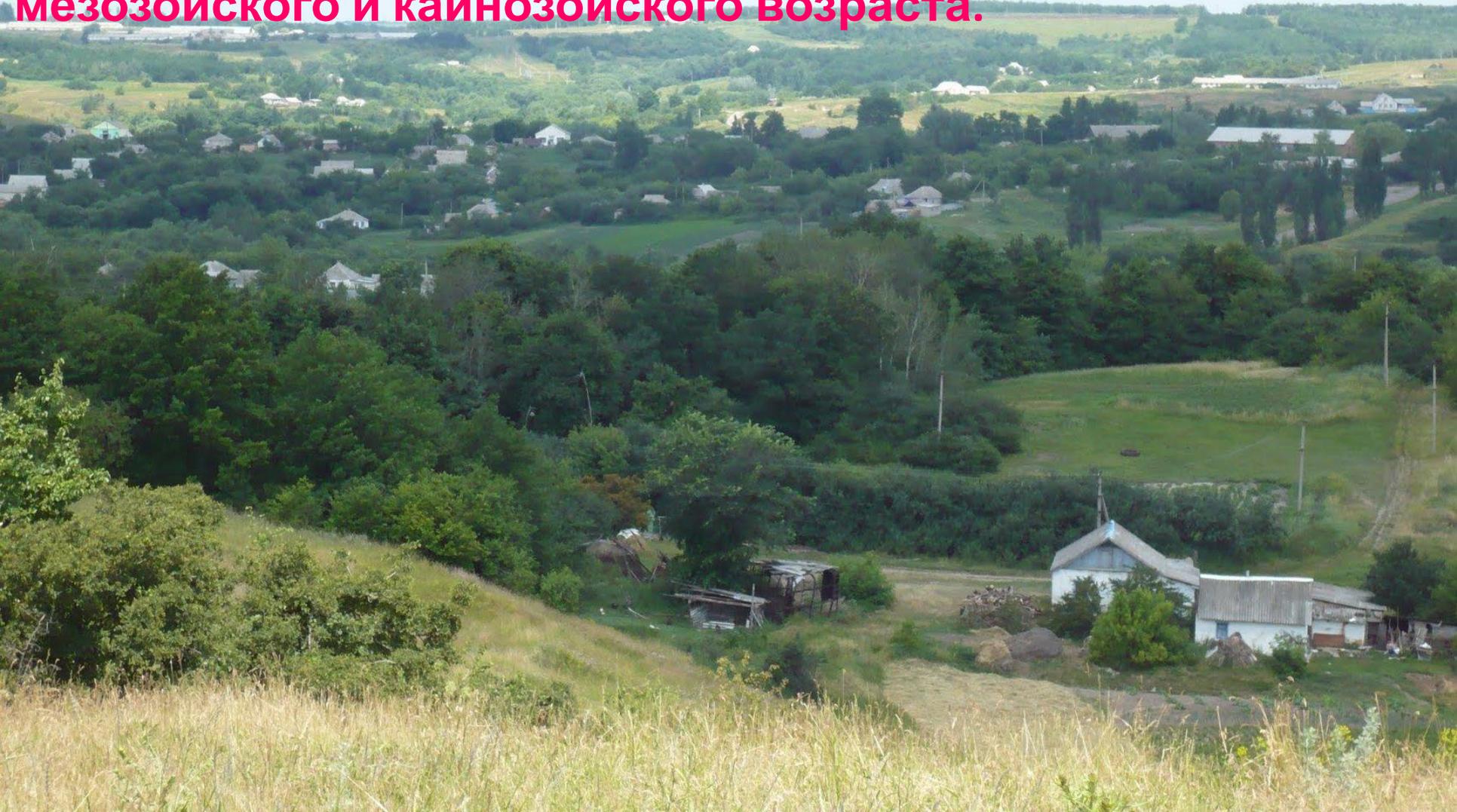
Толща льда
покрывала
большую
часть
Воронежской
области, а за
пределами
ледника
происходили
мерзлотные и
солифлюкцио
нные
процессы.
Однако
сохранился
ледниковый



Воронежская область находится в центральной части Восточно-Европейской платформы. Платформа состоит из кристаллического фундамента и осадочного чехла.



Фундамент сложен гранитами и гнейсами архейского и протерозойского возраста. Он выходит на поверхность в долине Дона около городов Богучар и Павловск. Осадочный чехол сложен отложениями палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.



В четвертичном периоде формировался современный облик области: речные долины Дона, Хопра, Воронежа и других рек, чередовались ледниковые и межледниковые эпохи. Наиболее значительно было Донское оледенение, которое не покрыло только юг области. Отложения периода — это речные, ледниковые и водно-ледниковые породы: пески, глины, минеральные пигменты.



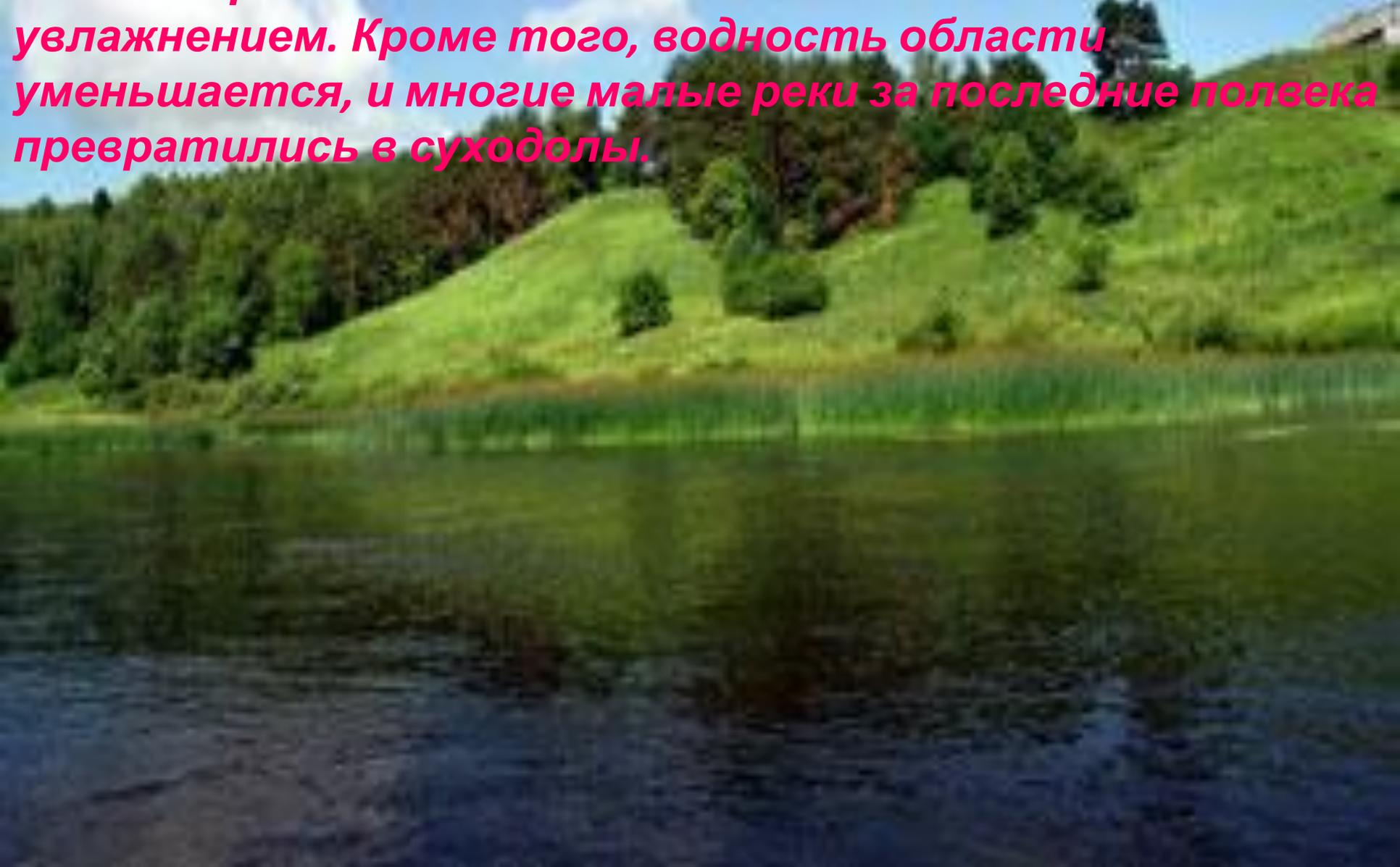
Внутренние воды Воронежской

- Какие **области** внутренних вод вы знаете?

- Какие виды внутренних вод отсутствуют в Воронежской области?



Воды Воронежской области — это реки, озёра, пруды, водохранилища, болота и подземные воды. Воронежская область располагается в зоне с недостаточным увлажнением. Кроме того, водность области уменьшается, и многие малые реки за последние полвека превратились в суходолы.



Рек на территории области 829. Большая их часть принадлежит бассейну Дона.

Заполним таблицу



реки **озера** **водохранилища** **пруды** **болота** **подземные воды**

Дон — главная река области. По площади водосборного бассейна среди европейских рек он находится на четвёртом месте. Его ширина на территории Воронежской области составляет в межень 50-80 м. Глубина 3-5 м. Ледостав на Дону происходит с начала декабря, иногда только в январе. Весенний разлив очень широк. На территории Воронежской области протекают притоки Дона: Воронеж, Девица, Потудань, Тихая Сосна, Игорец, Битюг, Чёрная Калитва, Толучеевка, Хопёр и другие.



Преобладает снеговое питание, дождевое и подземное имеют меньшее значение. Весеннее половодье выражено ярко и длится от одного до двух месяцев. Вскрываются реки ото льда в конце марта — начале апреля. Ледоход длится от 1 до 10 дней.





Озёрность Воронежской области невысока. Это прежде всего пойменные озёра Дона, Хопра, Воронежа и Битюга. Наибольшее значение по этому показателю имеет долина Хопра, имеющая около 200 постоянных водоёмов. На водоразделах Среднерусской возвышенности встречаются озёра, имеющие карстовое

Болота распространены ещё меньше. Это заболоченные участки пойм рек Тихой Сосны, Икорца, Хопра, Савалы, Чёрной Калитвы.





***На территории Воронежской области
около 2,5 тыс. прудов.***



Самый крупный искусственный водоем — это Воронежское водохранилище.

Подземные воды. Родники.

Вспомним виды подземных вод, глубину их залегания, выход на поверхность родников в оврагах и по берегам рек.

- Какие типы подземных вод образуют родники?



Родники – это выход на поверхность грунтовых вод. Такие родники имеются вблизи Костенок, Белогорья, Нижнего Кисляя, Гремячьего и другие. В нашей области имеются минеральные источники, используемые для лечебных целей. Например, сильно минерализованная вода у села Белая горка в Богучарском районе.



Подземные воды в виде родников выходят на поверхность по склонам речных долин, балок, оврагов. Широкой известностью в области пользуются:

Сердюковский ключ – Репьевский район
Белая криница - Острогожский район
Крапацкая криница — Павловский район
Колодезьянский родник-Подгоренский район
Серебряные ключи — Каменский район
Монастырский ключ- г. Воронеж
Белая горка – Богучарский район.



Водный кадастр - систематизированный свод сведений о водных ресурсах страны с учетом размеров и форм использования вод в различных областях хозяйственной деятельности. Водный кадастр включает гидрологическую изученность основных гидрологических характеристик и ресурсы



Установите соответствие, полученные данные занесите в таблицу:

1. Река
реки

2. Исток
реки

3. Русло
Половодье

4. Устье

5. Уклон
реки

6. Долина

7. Бассейн

8. Пойма

9.

10. Паводок

11. Режим

А - быстрое распределение стока;

Б - площадь водосбора реки и её притоков;

В - место, где река берёт своё начало;

Г - местность, по которой протекает река;

Д - водный поток, текущий в углублении земной поверхности;

Е - место впадения реки в другой водоём;

Ж - затопляемая часть долины реки;

З - кратковременное повышение уровня воды в реке, вызванное ливневыми дождями;

И - разница абсолютных высот истока и устья;

К - ежегодное весеннее повышение уровня воды в реке, вызванное таянием снега;

В настоящее время очень остро стоит проблема загрязнения и обмеления рек.

Как вы думаете, что можно предпринять?





Образование оврагов – это хорошо или плохо?

Объясните почему вы так считаете?

Как избежать вредных последствий?

Природа Донского Белогорья в названиях населённых пунктов Воронежской области.

- Белогорье – высокое правобережье Дона с выходами пещерного мела;
 - Белые горы – отдельные меловые буяры (село Белая Горка в Богучарском р-не);
 - Буерак - местное название оврага (хутор Высокий Байрак в Подгоренском р-не);
 - Дивы – меловые останцы причудливой формы;
 - Дивногорье – меловое правобережье Дона у устья Тихой Сосны;
 - Каменка – речка с каменистым дном (посёлок Каменка в Острогожском районе);
 - Коловатовка – село Острогожского района на левом берегу Тихой Сосны. Название получила потому, что с промоин меловой горы во время дождей стекают на улицу ручьи, размывают её, и дорога по ней делается тряской, колкой, потому её и прозвали Коловатовкой;
 - Красногорье – крутой водораздельный склон со смытыми ржаво – кирпичными почвами (село Красногоровка в Богучарском районе);
 - Кучугуры – меловые буяры (село Кучугуры в Нижнедевицком районе);
 - Пески-урочища с выходом на поверхность песков (с. Пески в Острогожском р-не);
 - Подгорное-название сёл, расположенных у подножия крутых склонов долин, балок;
 - Шатрище-меловой останец шатрообразной формы на правом берегу Дона;
 - Яр-очень распространённое название балок (хутор Ярки в Острогожском р-не).
- Местные термины, отражающие особенности рек, озёр:
- Багно – болото, трясуна;
 - Буруны – ручьи во время снеготаяния;
 - Гнилуша – пойменные озёра со стоячей «гнилой» водой;

Давайте сделаем вывод по пройденному материалу:

- от рельефа зависит направление и скорость течения рек, от внутренних вод зависит формирование многих форм рельефа: овраги, балки, оползни, карстовые воронки.
- На территории нашей области нет высоких гор, реки равнинные с медленным течением.
- природа нашего края очень красивая, мы должны бережно относиться к ней: охранять от загрязнения малые реки, т.к. они «питают» большие реки;