



**Природно-климатические характеристики
Саратовской области, потенциально опасные
объекты, характеристика возможных ЧС в
Саратовской области**

**Кузнецов
Дмитрий Сергеевич**

Учебные вопросы

1

- Природно-климатические характеристики Саратовской области

2

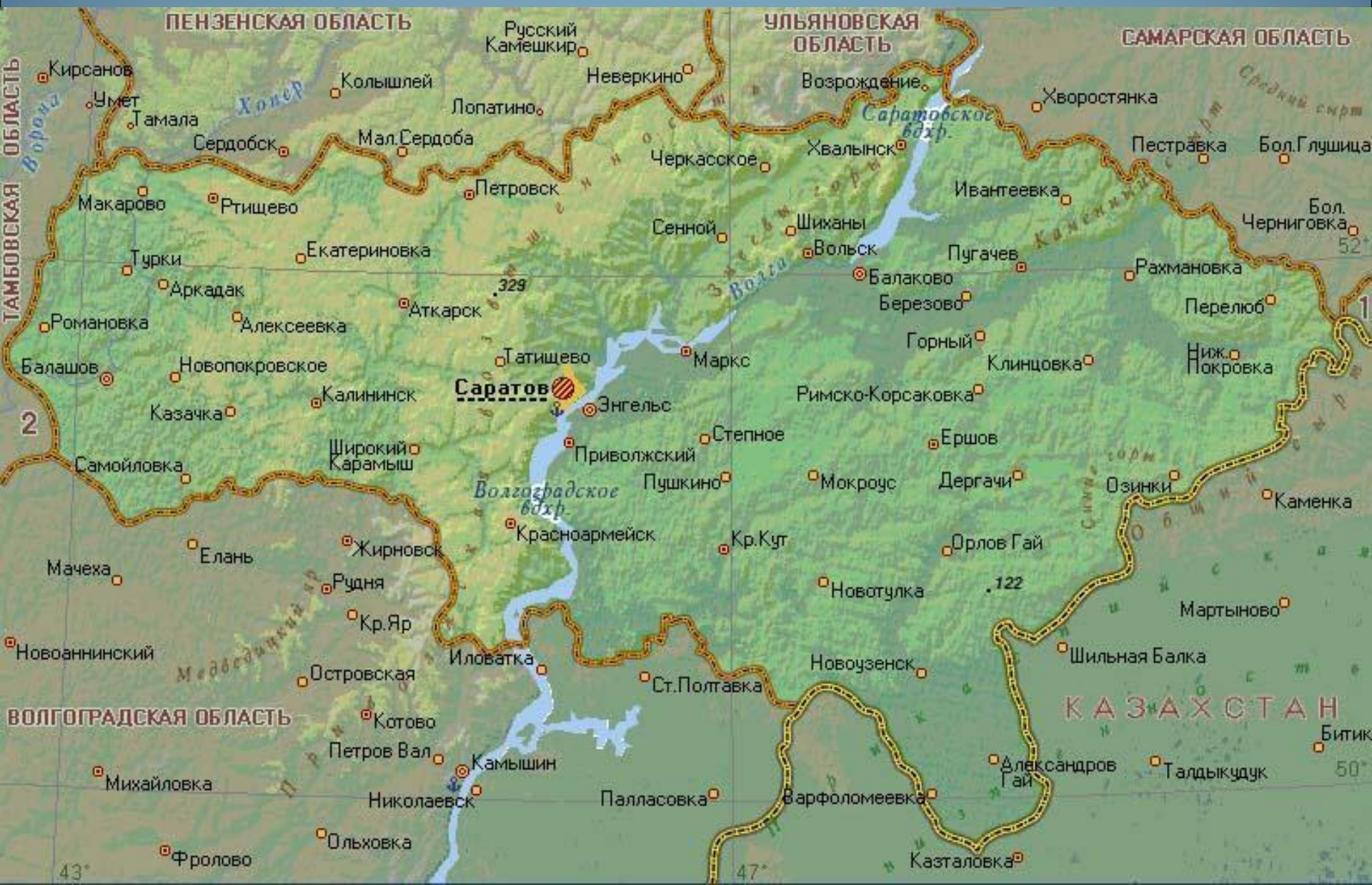
- Потенциально опасные объекты, характеристика возможных ЧС в Саратовской области



Первый учебный вопрос

Природно-климатические характеристики Саратовской области

области



Река **Волга** делит область на две почти равные части.

Саратовская область занимает территорию размером **100,2 тыс. км²**, в том числе в **Правобережье – 46 тыс. км²**, в **Левобережье – 54,2 тыс. км²**.

Наибольшая **протяженность** области с запада **на восток** – **575 км**, с севера **на юг** – **335 км**.



Бассейновое деление территории Саратовской области



Цифрами на карте обозначены:

1. Бассейн Дона

2. Бассейн Волги

3. Бассейн Камыш-Самарских озер

Рельеф

- Характерные **особенности рельефа** области – **равнинность** и **четко выраженная ступенчатость**.
- Отметки высот равнины над уровнем моря: в **Правобережье – 150-200 м**, в **Левобережье – 50-100 м**.
- **Самая высокая точка** области – **гора Беленькая в Хвалынском районе** – имеет высоту **358 м** над уровнем моря.



Рельеф

- На территории Правобережья располагаются Приволжская возвышенность и Окско-Донская низменность. Местность сильно расчленена речными долинами и балками на небольшие массивы, труднодоступна для движения механизированного транспорта вне дорог.
- Речные долины - узкие, крутосклонные (до 12°), врезаны на глубину 30-70 м. Крутой ($30-50^\circ$) и высокий (80-120 м), местами обрывистый, правый берег Саратовского и Волгоградского водохранилищ изрезан оврагами и промоинами шириной до 40 м и глубиной до 15 м.



Рельеф

- В **Левобережье** простираются обширная **Сыртовая равнина**, **окаймленная на востоке возвышенностями Общего Сырта**, а также **Прикаспийская низменность**. Приволжская низменность, спускается террасами и уступами к берегам Саратовского и Волгоградского водохранилищ.



Природные зоны

Степная-80%



Отличительные черты природы степной зоны

Природная зона	Местоположение	Среднегодовая температура воздуха по сезонам, °С	Кол-во осадков, мм	Типичные представители животного и растительного мира.
Степная	Окско-Донская равнина, Приволжская возвышенность	Лето-23°-25°С Зима- -13° С-14°С	450-300	Астрагал, ковыль, мятлик, пырей, тюльпан; корсак, норка, хорек, косуля, суслик, тушканчик; жаворонок, коршун, сокол.

Причины образования степной

зоны

- ❖ Количество осадков 300-450 мм/г
- ❖ Температура июля + 20°C-23°C
- ❖ Малоснежные зимы
- ❖ Частые ветры



Природные зоны

Лесостепная-15%



Отличительные черты природы лесостепной зоны

Природная зона	Местоположение	Среднегодовая температура воздуха по сезонам, °С	Кол-во осадков, мм	Типичные представители животного и растительного мира.
Лесостепная	Север и северо-запад области	Лето-20°-23° С Зима—12°-13°	600-450	Дуб, клен, липа, осина; лоси, косули, ласка, лиса, кабан, сурок.

Причины образования зоны

- ❖ относительно большое количество осадков (450-600 мм/г)
- ❖ ярко выражены сезоны года
- ❖ преобладание западных ветров
- ❖ не жаркое лето
- ❖ среднегодовая температура июля + 20° С



Природные зоны

Полупустыни-5%



Отличительные черты природы полупустынных зон

Природная зона	Местоположение	Среднегодовая температура воздуха по сезонам, °С	Кол-во осадков, мм	Типичные представители животного и растительного мира.
Полупустынная	Прикаспийская низменность	Лето-25° Зима—13°С	Менее 250	Солерос, лебеда, прутняк, полынь; ящерица, степная гадюка, тушканчик-тарбаганчик, сайгак

Причины образования

- ❖ Резко-континентальный климат
- ❖ менее 250 мм/г
- ❖ Лето жаркое, сухое
- ❖ Зима холодная, малоснежная
- ❖ средняя температура июля +25 °С



Тушканчик



Ящерица прыткая

Климат

- Климат Саратовской области умеренно-континентальный, с достаточно жарким летом и холодной, малоснежной зимой.
- Зима (декабрь - середина марта) морозная, малоснежная, с оттепелями.
- Температура воздуха днем $-7^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$, ночью $-12^{\circ}\text{C} \dots -18^{\circ}\text{C}$.
- В холодные зимы морозы держатся до -30°C .
- Снежный покров в феврале достигает толщины до 40 см.
- Средняя глубина промерзания около 70 см.



Климат

- **Весна** (середина марта - май) **теплая, быстрая**. Осадков мало, грунт быстро подсыхает. Ночные **заморозки** наблюдаются до конца апреля.
- **Лето** (июнь-середина сентября) **жаркое, засушливое**. Средняя температура воздуха **днем $+23^{\circ}\text{C} \dots +27^{\circ}\text{C}$** , в июле - **выше $+30^{\circ}\text{C}$** , **осадки** выпадают **обычно в виде ливневых дождей**.
- **Осень** (середина сентября - ноябрь) в первой половине теплая, во второй – прохладная, с увеличением количества осадков. **Заморозки** начинаются в первой декаде октября.





**Природно-климатические характеристики
Саратовской области, потенциально опасные
объекты, характеристика возможных ЧС в
Саратовской области**

**Кузнецов
Дмитрий Сергеевич**