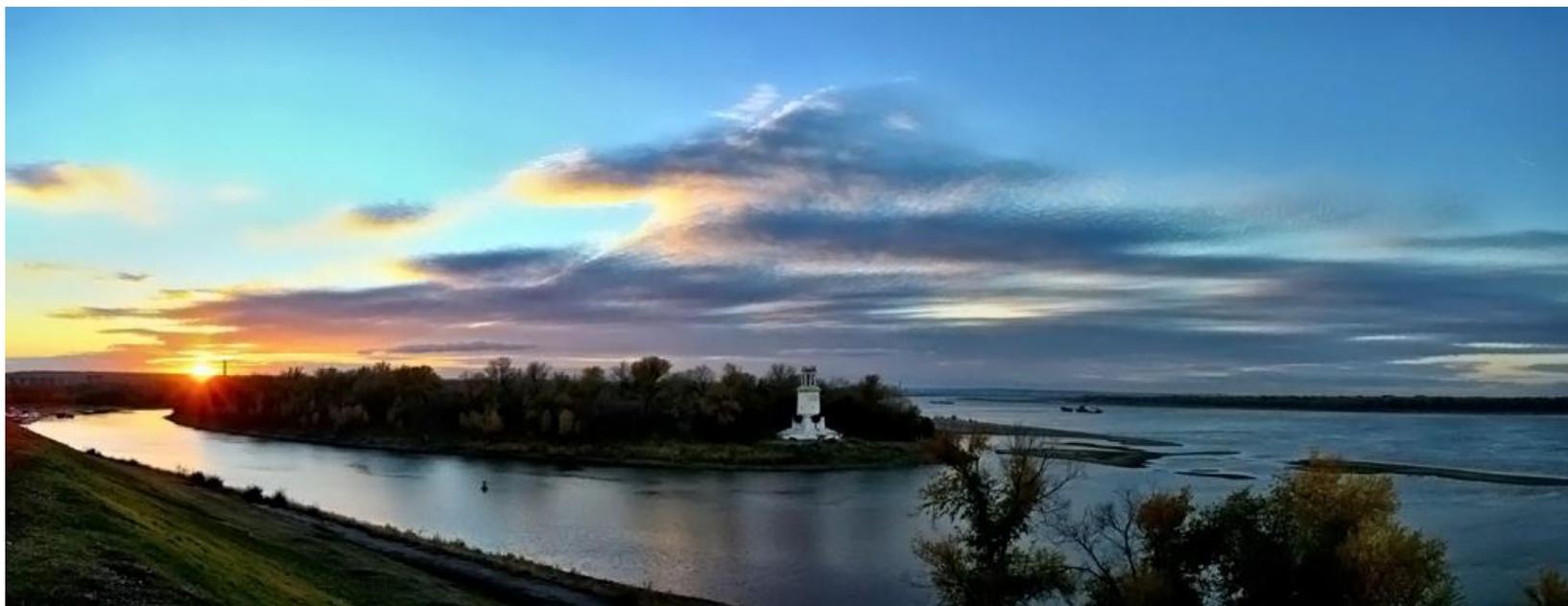


***«О, Волга – колыбель  
моя!»***



# 2017 – ГОД ЭКОЛОГИИ

Просмотр видео фрагмента: «Кто виновен в уничтожении Волги?»»

# Сколько ГЭС на Волге? -

## Крупнейшие гидроэлектростанции России



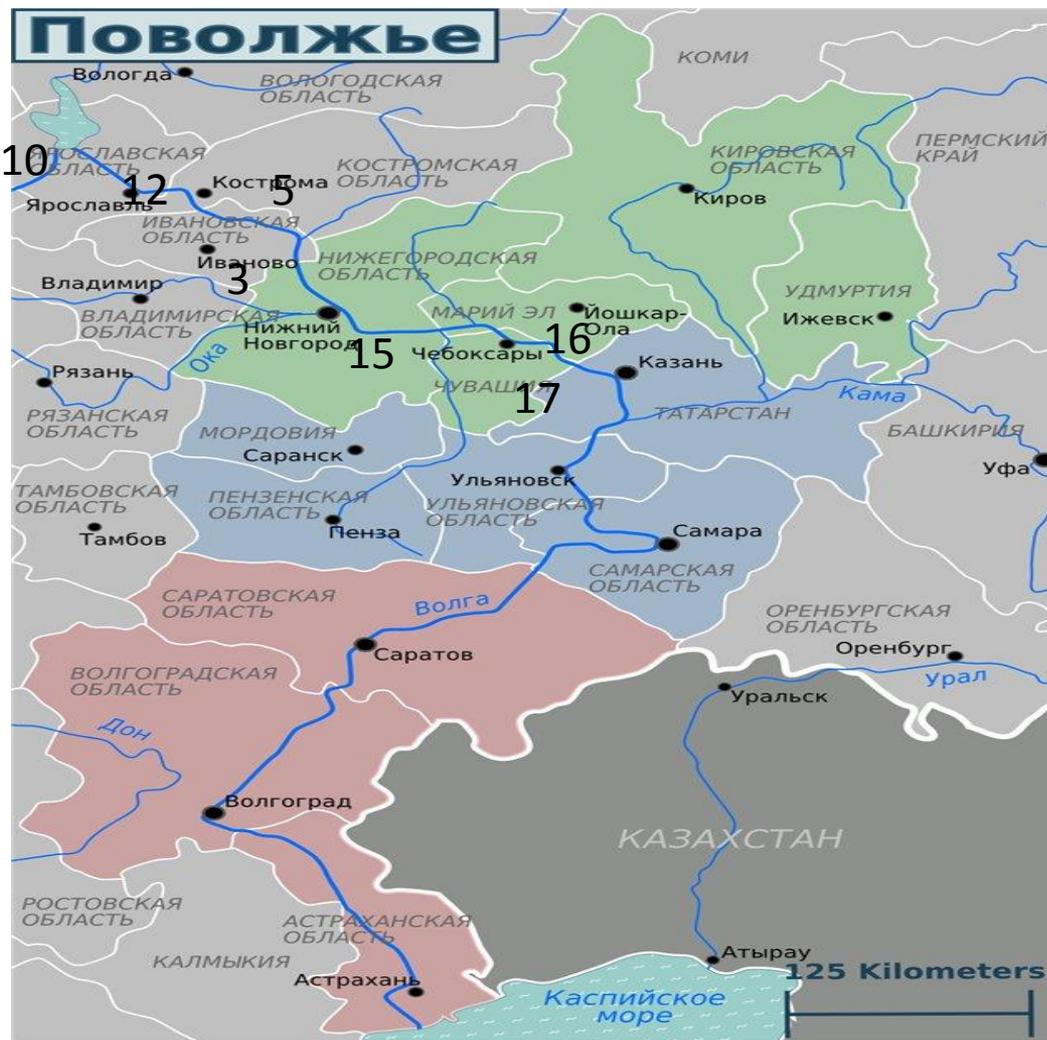
## Волга – природная или антропогенная?

- **На Волге** было запроектировано и построено **8 гидроэлектростанций** - Ивановская, Угличская, Рыбинская, Нижегородская (Горьковская), Чебоксарская, Жигулевская (Куйбышевская), Саратовская, Волжская (Волгоградская).
- Самая большая ГЭС - Волжская, выработка энергии на ГЭС более 11600 млн. кВтч. К крупным электростанциям также относятся Жигулевская, Чебоксарская, Саратовская, Нижегородская (более 1000 млн. кВтч). Рыбинская ГЭС чуть меньше, Угличская - еще меньше, а на Ивановской ГЭС выработка энергии менее 100 млн. кВтч в год.

# Основные загрязнители Волги



# Определить по картам субъекты РФ на Волге



Какие экономические районы расположены на Волге?  
Какова доля населения жителей бассейна Волги от всего населения России?

|   | Название района                 | Численность населения, млн. чел. |
|---|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Центральный экономический район | 31, 7 млн. чел.                  |
| 2 | Волго- Вятский                  | 8,4 млн. чел.                    |
| 3 | Поволжский                      | 16, 9                            |

# Карта Поволжского экономического района



# Решаем задачи из ОГЭ

| Наименование региона | Вся численность | городское    | площадь                 |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| Татарстан            | 3868730         | 2956100      | 67 847 км <sup>2</sup>  |
| Самарская об.        | 3205975         | 2570835      | 53 600 км <sup>2</sup>  |
| Волгоградская        | 2557,4тыс.ч     | 1957,2 тыс ч | 113 900 км <sup>2</sup> |
| Калмыкия             | 278 855         | 126520       | 76 100 км <sup>2</sup>  |

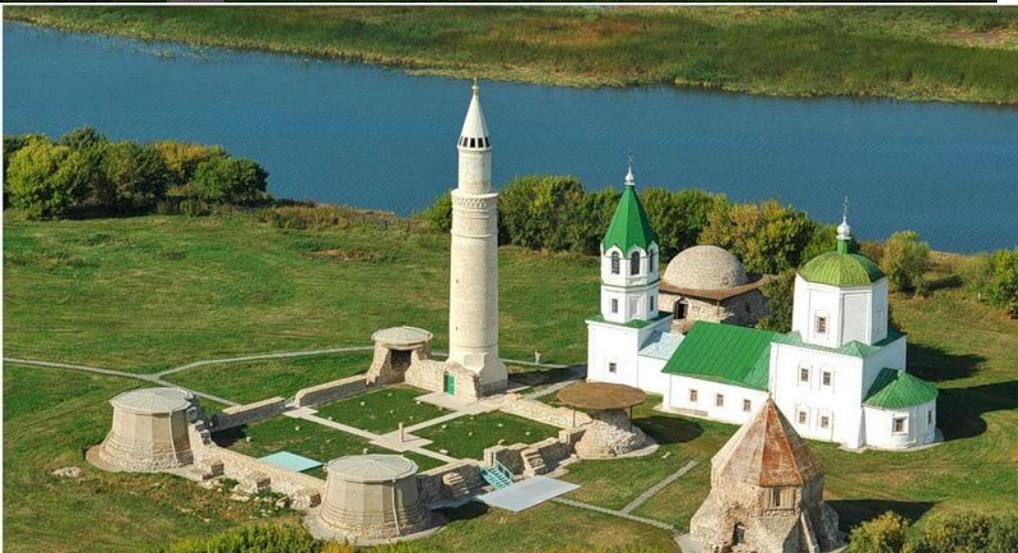
# Население Ульяновской области

|                           | 2016    | 2017    | 2018    |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Всего                     | 1257621 | 1252887 | 1246618 |
| в том<br>числе:           |         |         |         |
| по городской<br>местности | 939781  | 939949  | 938767  |
| по сельской<br>местности  | 317840  | 312938  | 307851  |

# Найти естественный прирост

|               | Мигр прирост | Общий прирост |
|---------------|--------------|---------------|
| Татарстан     | 5026         | 16192         |
| Самарская обл | 4257         | -2102         |

# Древний и вечно молодой Татарстан



# Поволжье – автомобильный цех России



|       |  |
|-------|--|
|       |  |
| ГАЗ   |  |
| УАЗ   |  |
| ВАЗ   |  |
| КамАЗ |  |



# Город- герой



**Город-герой  
Волгоград**

# Подведём итог

- 1. Докажите утверждение: « Поволжье – автомобильный цех России» .
- 2 Какие отрицательные стороны строительства многочисленных ГЭС на Волге?
- 3. Выберите из списка городов города-миллионеры Поволжского экономического района: А) Ярославская, б) Владимир,
- в) Нижний Новгород, г) Самара, д) Волгоград