



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ**  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

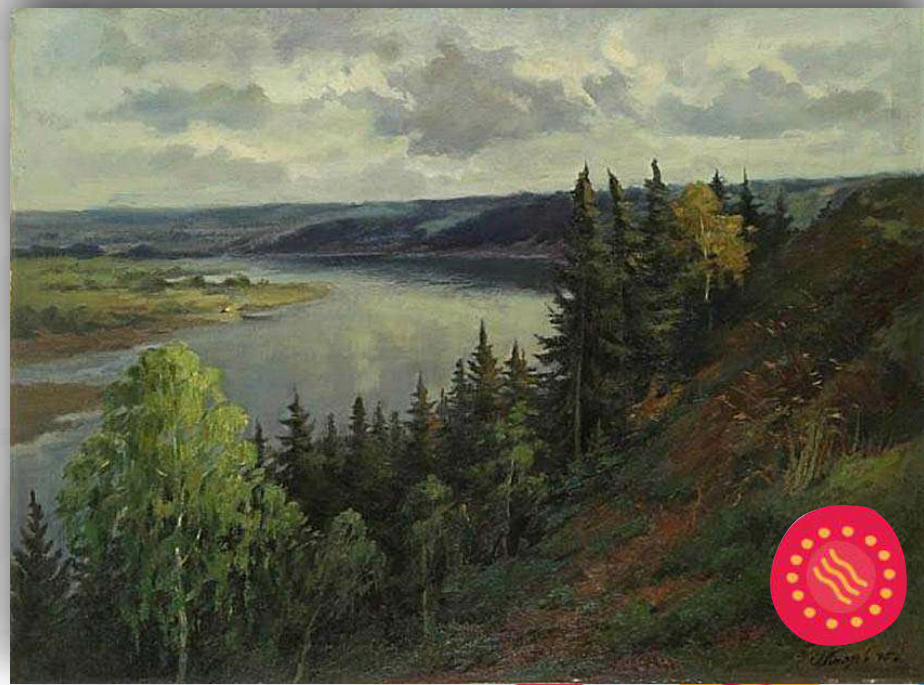
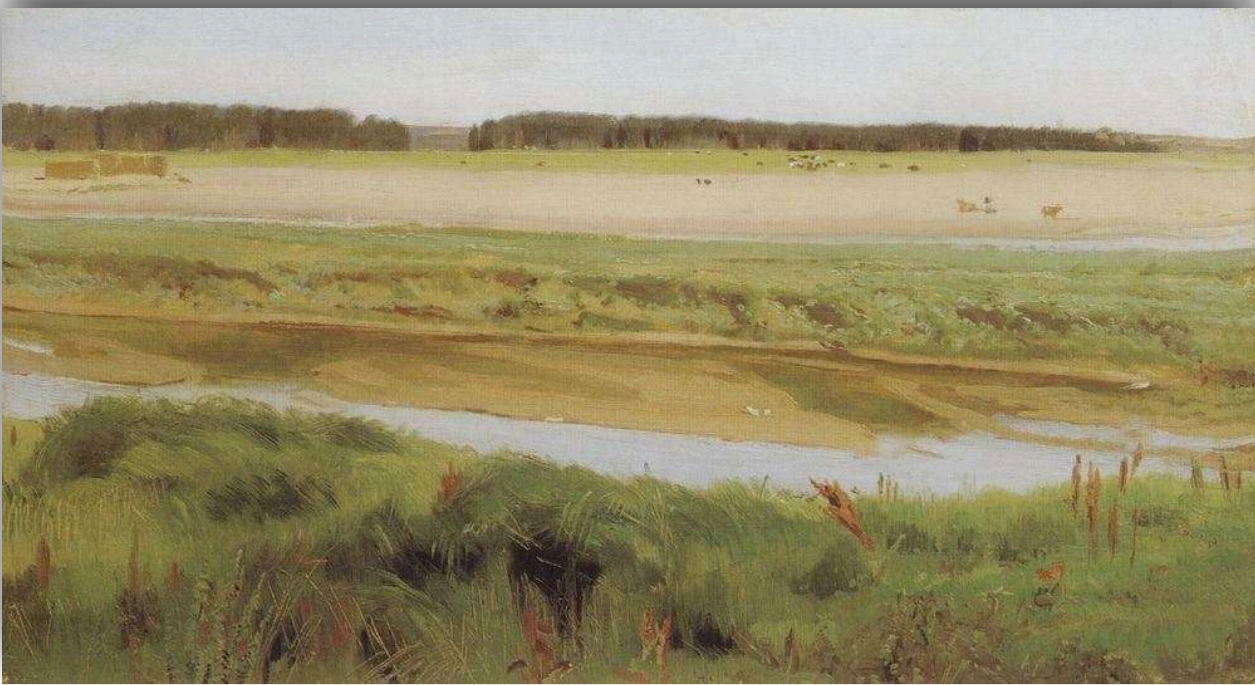
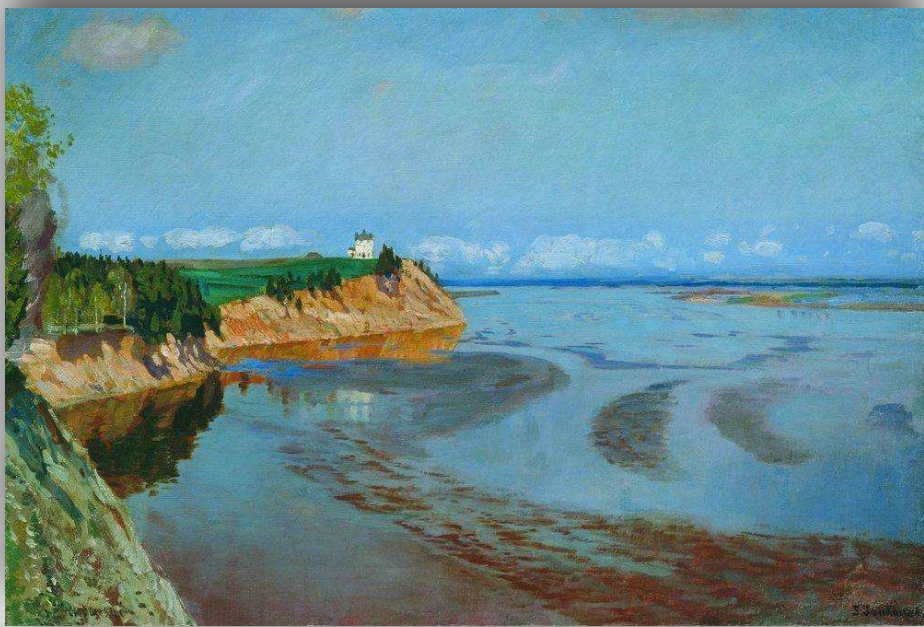


**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ**  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# Внутренние воды Кировской области

внеурочное занятие





«Регионоведение»





Жуковский Станислав Юлианович «Река Вятка» 1922





Николай Николаевич Хохряков «На реке Вятке», конец 1980-х гг





Князев Алексей Николаевич «На берегах реки Вятки», начало 20 века






Виктор Михайлович Васнецов «Берег реки Вятки», конец 1878 г.





Михаил Туписов «Вятка. Лето», 2017 г



		2					
	1						
	3						
		4			6		
	5						



		б					
	р	о	д	н	и	к	
		л					
	в	о	д	а			
		т					
		о	з	е	р	о	
					е		
					к		
	в	я	т	к	а		



		б					
	р	о	д	н	и	к	
		л					
	в	о	д	а			
		т					
		о	з	е	р	о	
					е		
					к		
	в	я	т	к	а		





МУЗЕЙ ВОДЫ

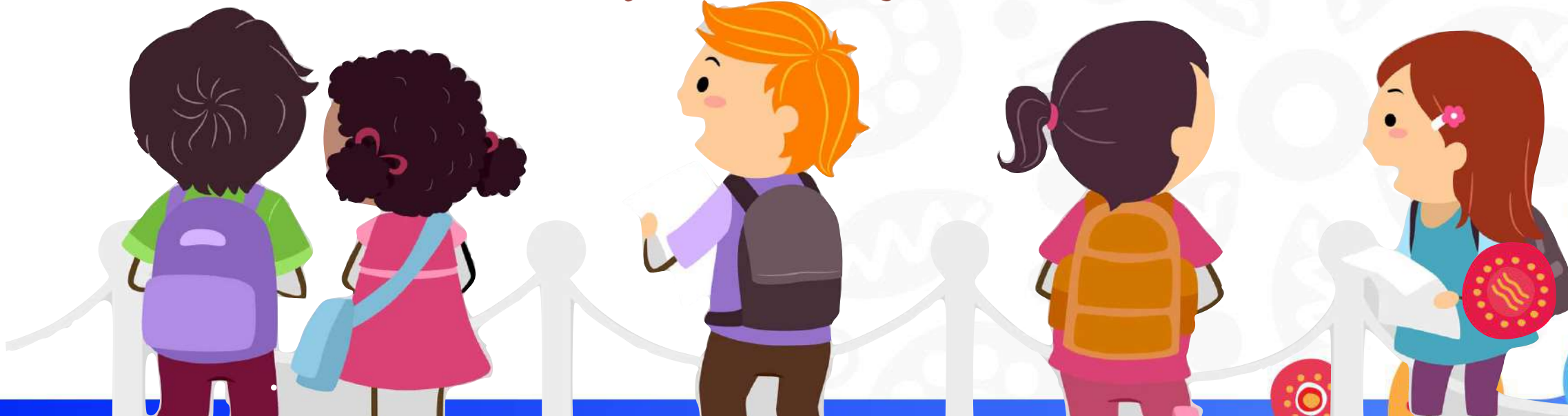
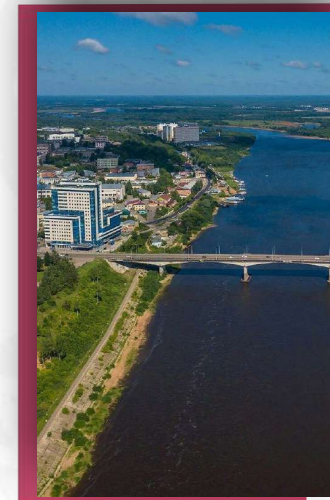
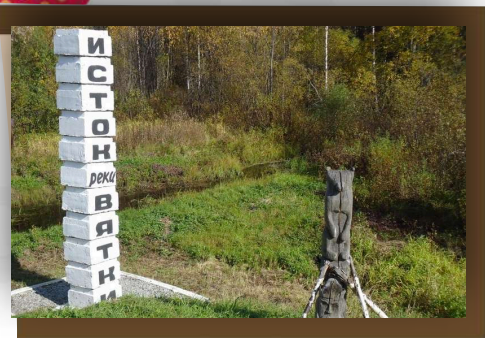




# Зал 1



# Реки





**Всего в области**

**19 753 реки**

95% (18 688) имеют длину до 10 км

5% (982) длиной от 10 до 50 км

83 реки имеют длину более 50 км

**Общая протяженность рек области 66 650 км,**

**т.е. 1,5 длины экватора.**

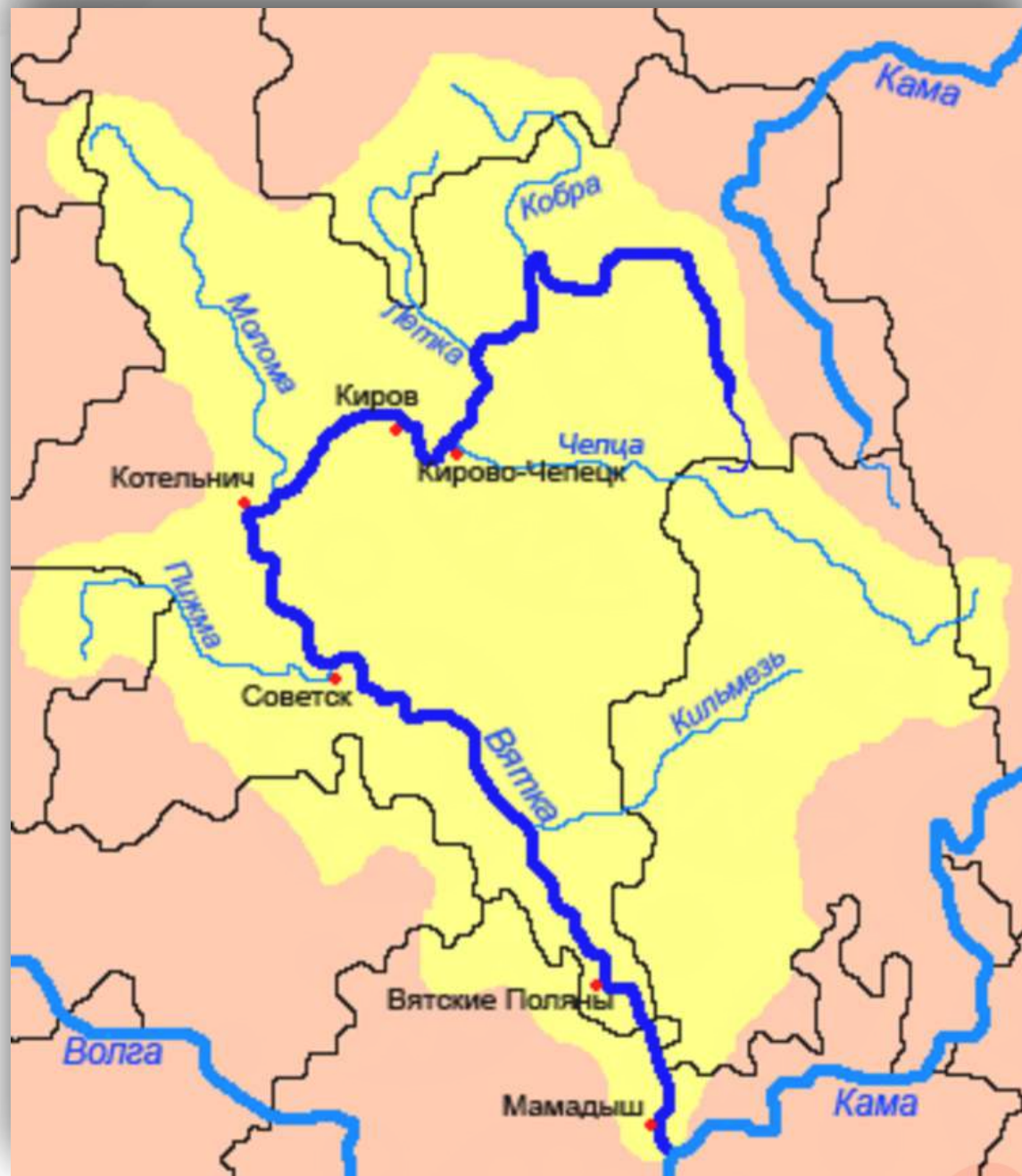


# Реки — продукт климата





# Бассейн реки Вятки





# Границы речных бассейнов





# Границы речных бассейнов

1 реки Северная Двина

2 реки Вятки

3 реки Ветлуга

4 реки Кама





# Границы речных бассейнов

1 реки Северная Двина

2 реки Вятки

3 реки Ветлуга

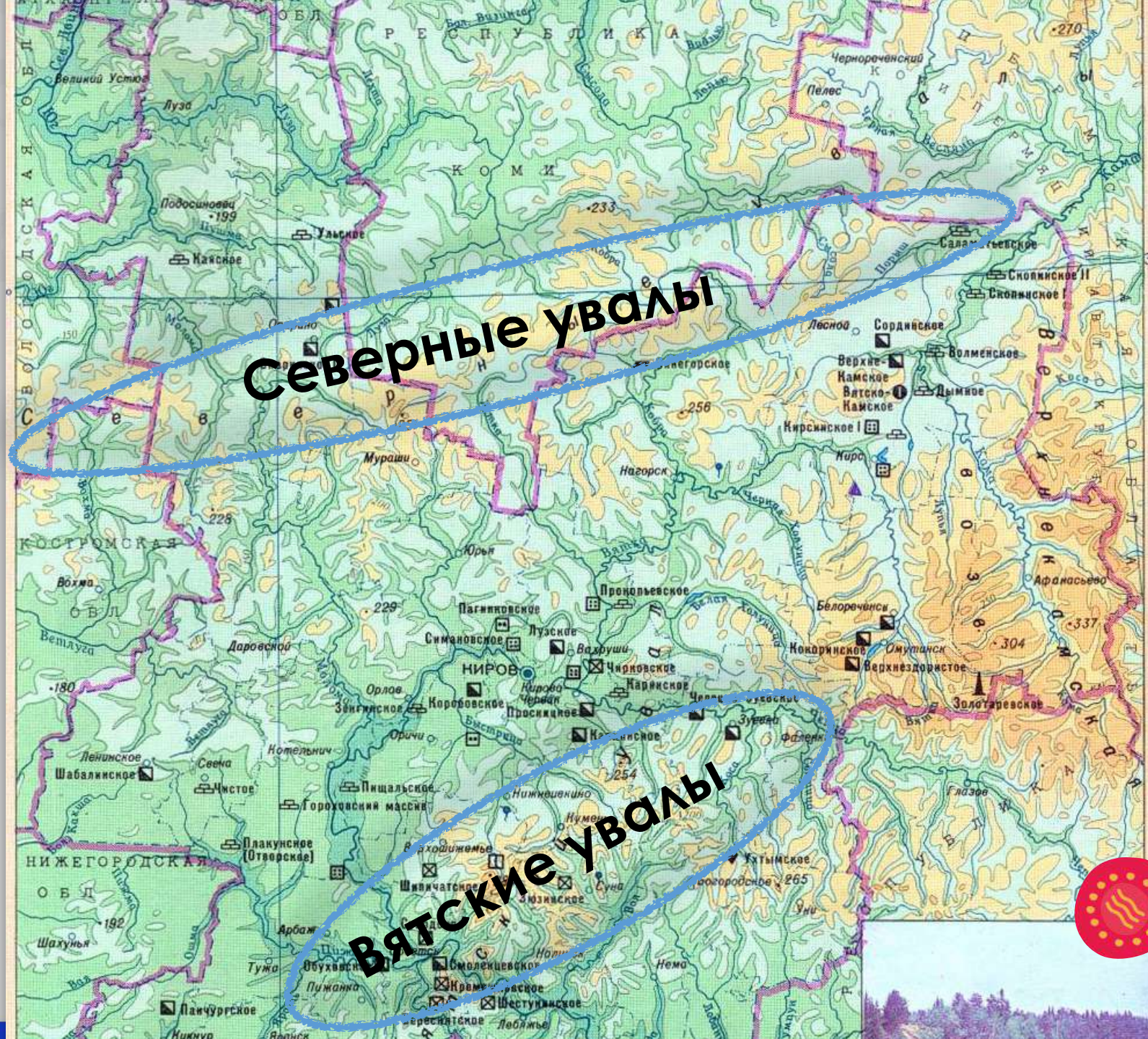
4 реки Кама

?





**Рельеф  
влияет на  
направление  
течения рек**

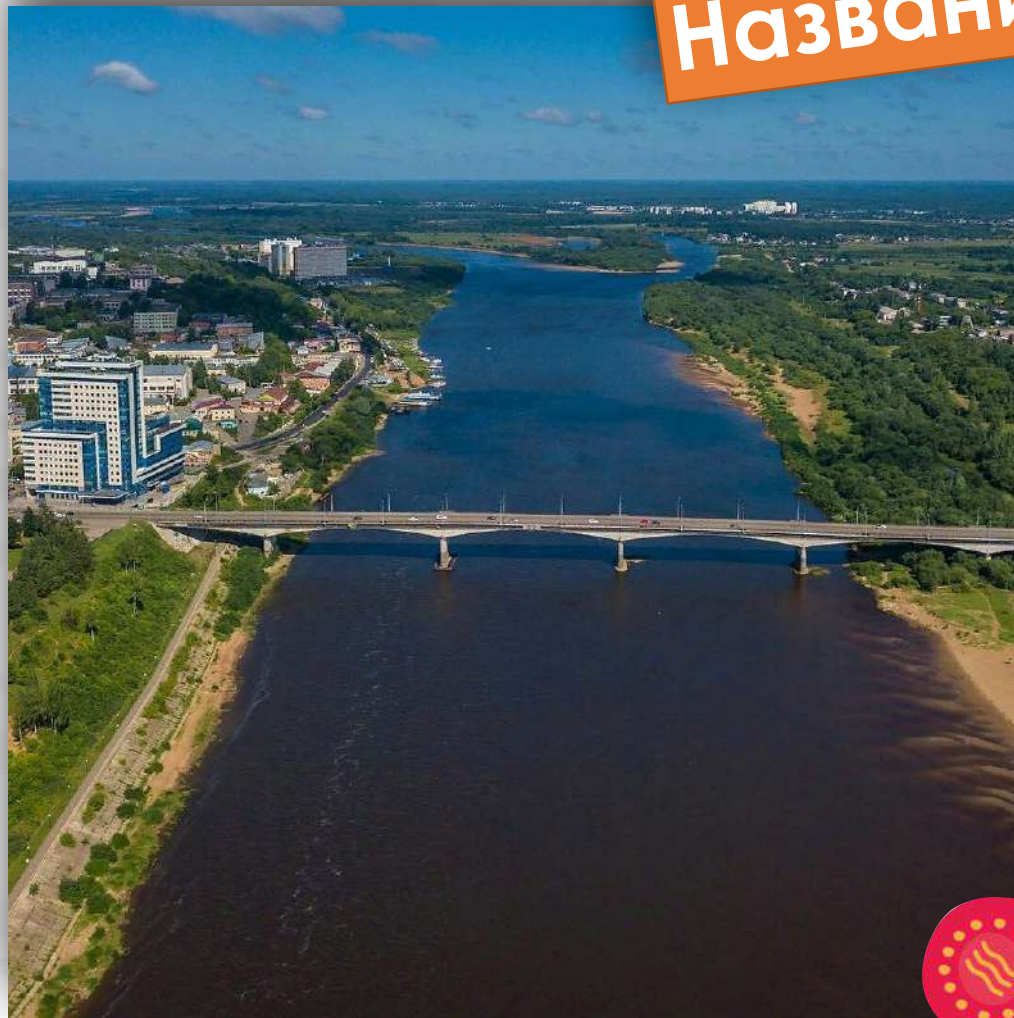




# Река Вятка - главная водная артерия Вятского края

Название

- Название реки происходит от удмуртского племени «Ватка», которое жило у её истоков.
- От древнерусского слова «вятше» («больше»), и переводится как «Большая»
- В прошлом удмурты называли реку «Нукрат» - серебряная, видимо, за чистоту воды





# Где начинается Вятка-река?

Река Вятка  
начинается на  
Верхнекамской  
возвышенности на  
севере Удмуртии у  
железнодорожного  
разъезда Перелом.

**ИСТОК**





# Чем питаются наши реки?

- Снеговое (весной)
- Дождевое (летом и осенью)
- Грунтовое (круглый год)

**Смешанное**

**Питание**

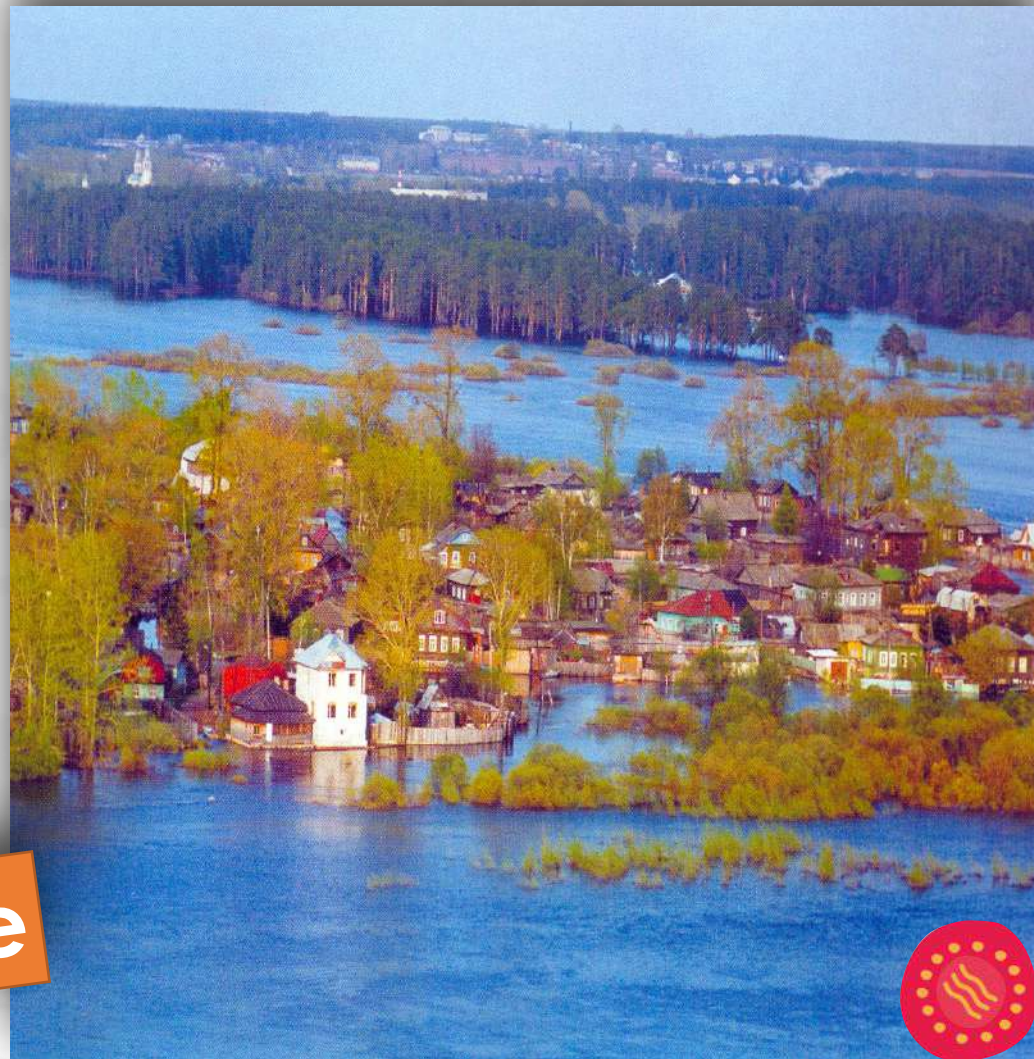




# Что такое режим рек?

1. Весеннее половодье  $\frac{3}{4}$  годового стока
2. Подъем воды: начало апреля – середина июня
3. Уровень воды повышается на 4-6 м – на крупных реках; на 2-3 м – на малых реках.

**Половодье**





# О чем рассказывают эти фотографии?



Половодье



# Режим рек

## Ледостав

1. Реки замерзают в середине ноября
2. Наибольшая толщина льда (от 30 до 70 см): конец марта
3. Продолжительность ледостава около 5,5 месяцев
4. Ледоход на больших реках – около недели, на малых – 1-2 дня
5. Реки свободны ото льда 180-200 дней



## Ледоход





# Зал 2

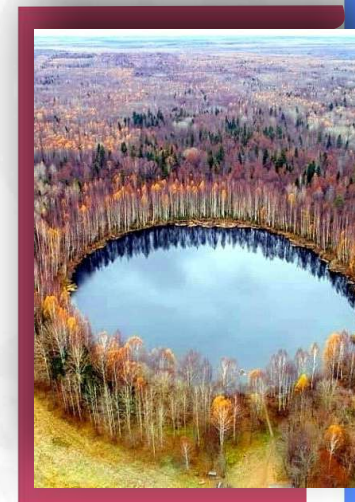
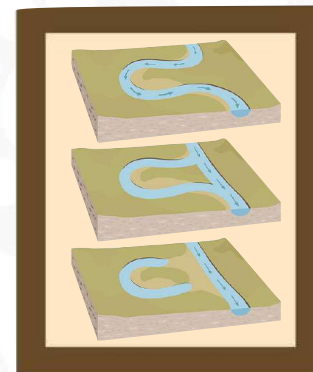


# Озера

Происхождение  
озер

Старицы

Карстовые





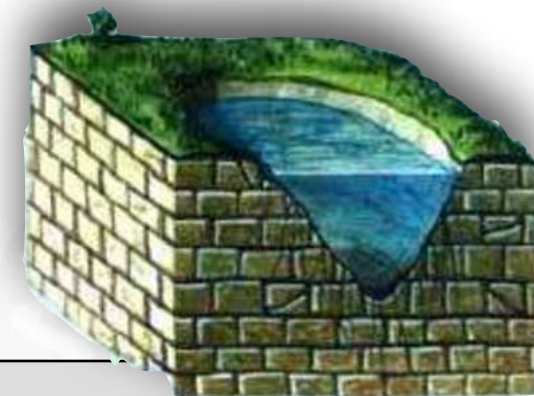
## В Кировской области 4,5 тысячи озер

Большинство озер имеют небольшие размеры.  
Занимают менее 0,1% территории области





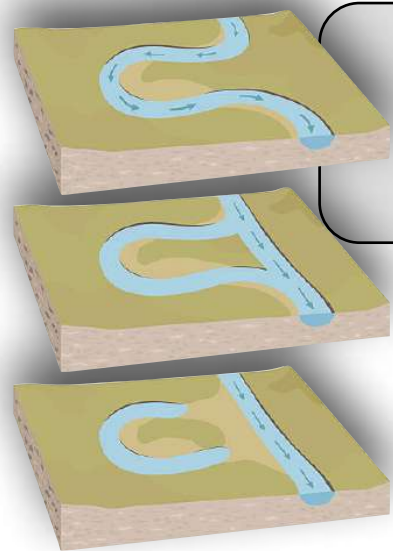
# Происхождение озер



## Старицы

Образовались в долинах рек в результате меандрирования русла

- Дугообразная форма
- Глубина не более 4-5 м
- Связь с рекой во время половодья
- Пример: оз. Черное (Коминтерн)

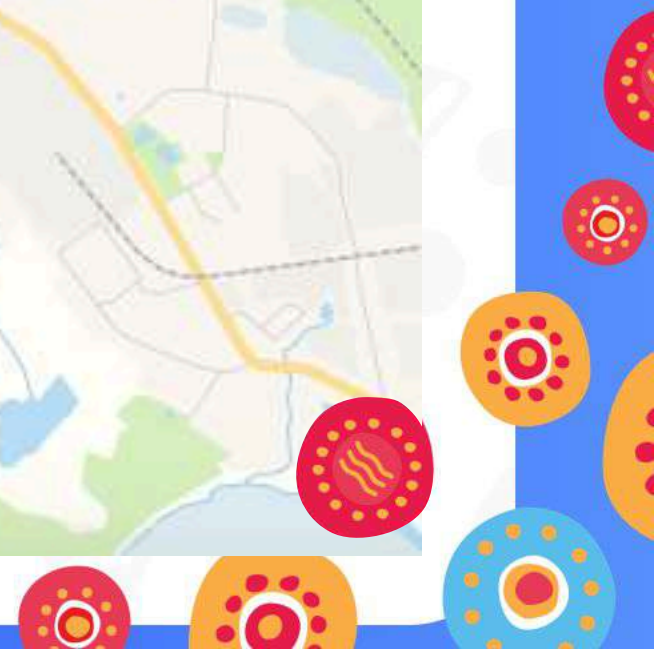
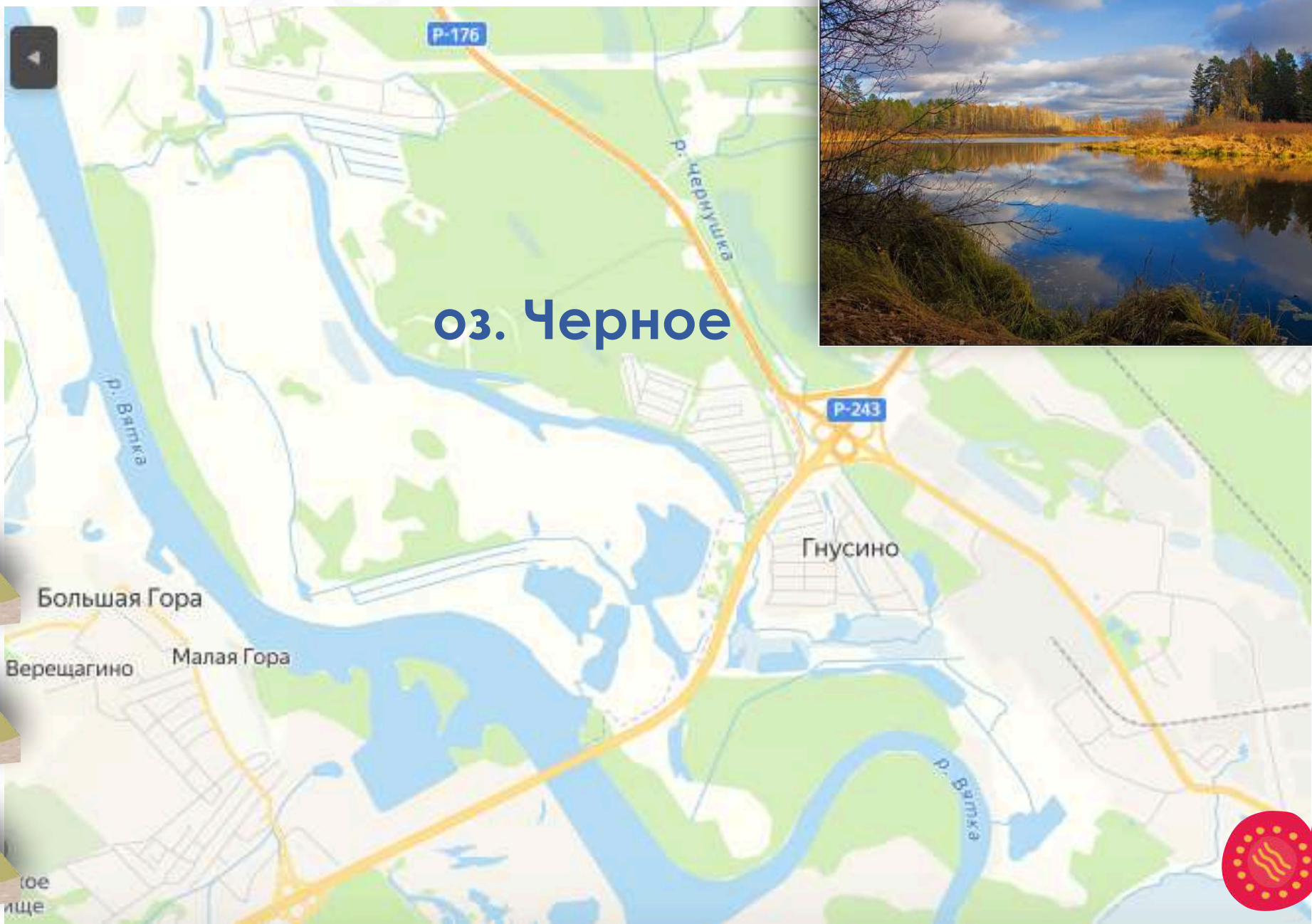
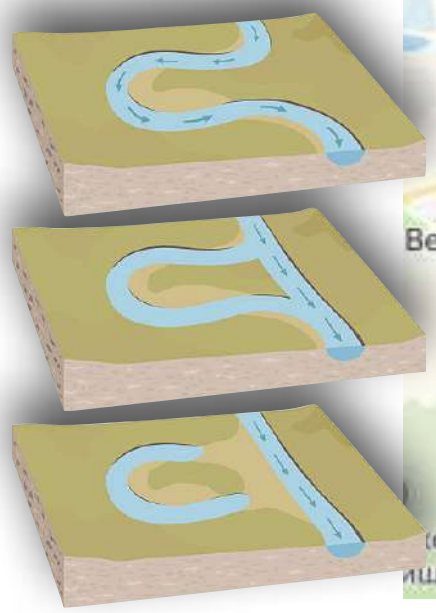
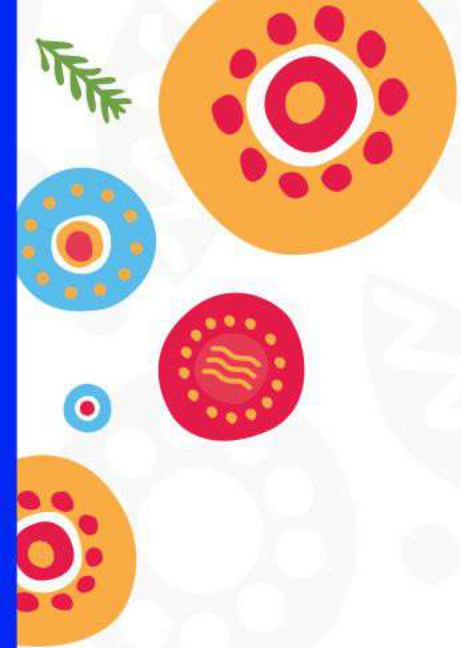


## Карстовые

Образовались в результате растворения горных пород под действием поверхностных и подземных вод

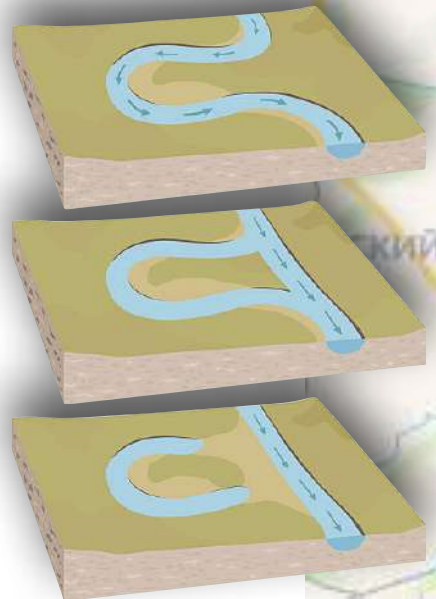
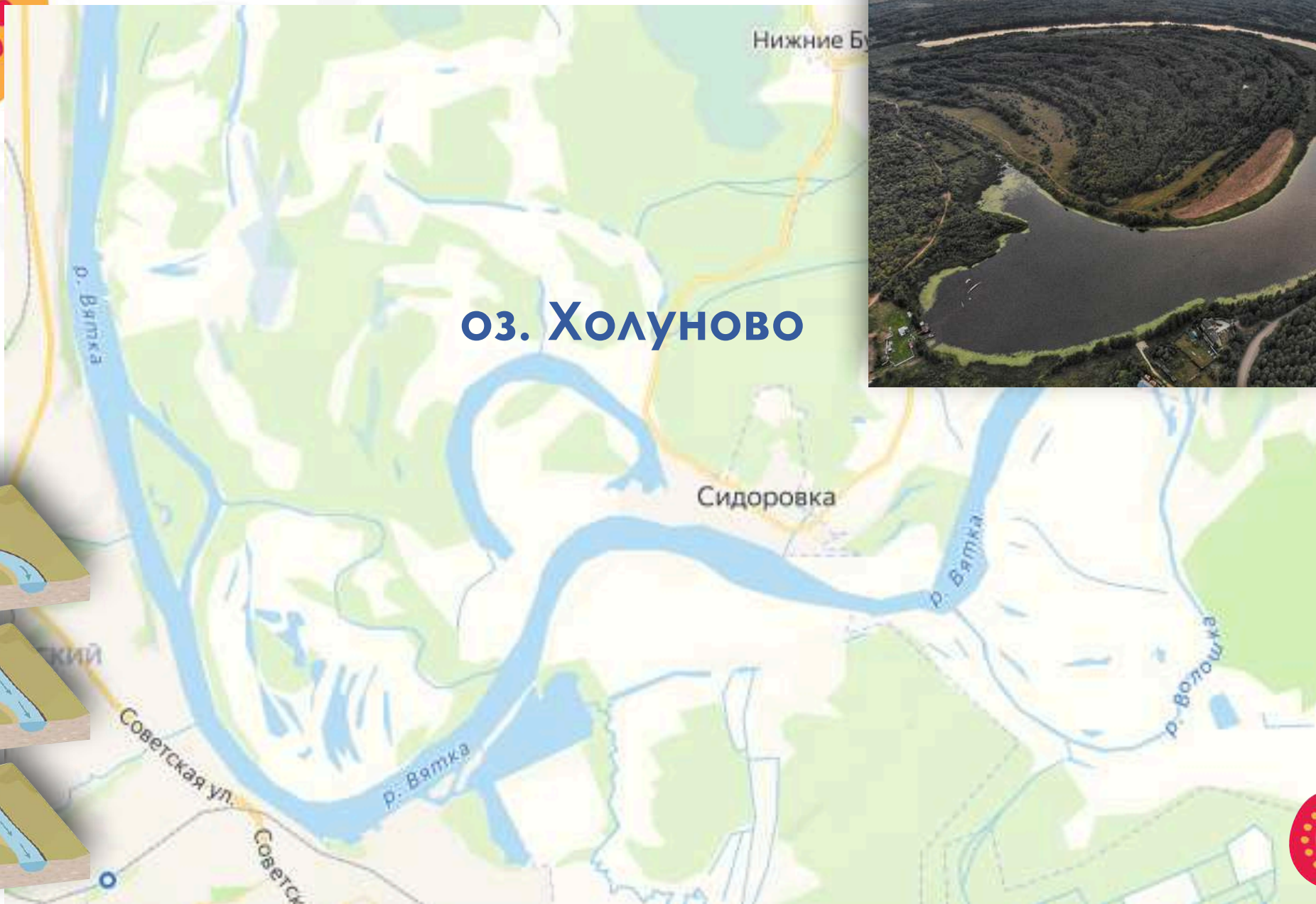
- Округлая форма
- Глубина более 10-15 м
- Пример: оз. Шайтан (Уржумский район)







# оз. Холуново







оз. Шайтан







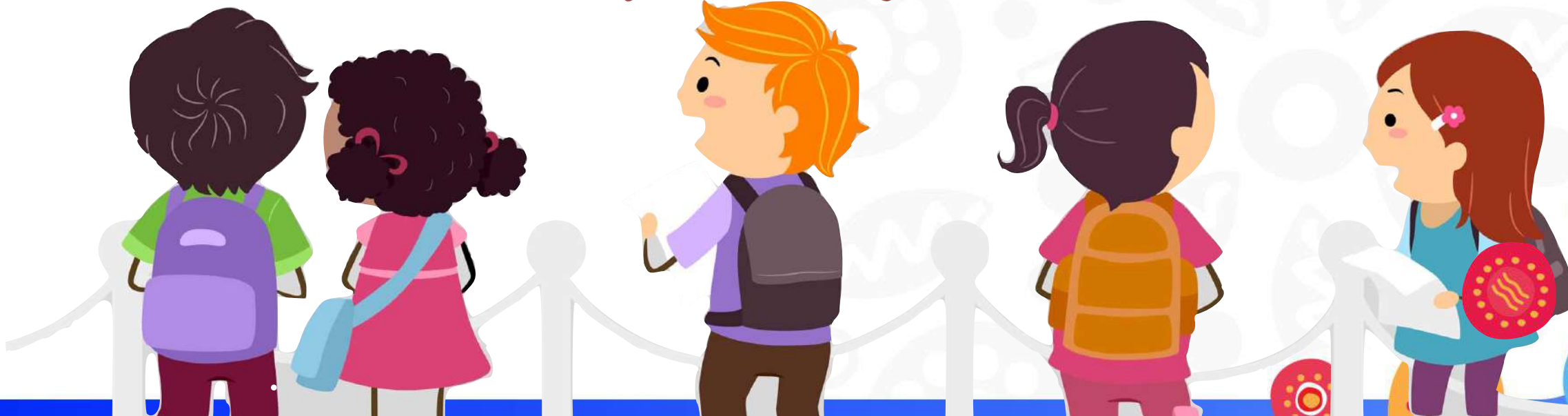
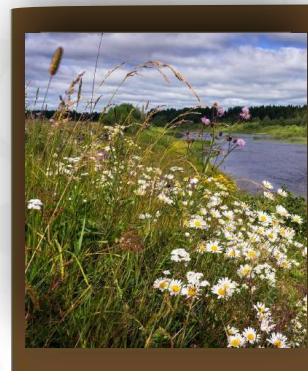
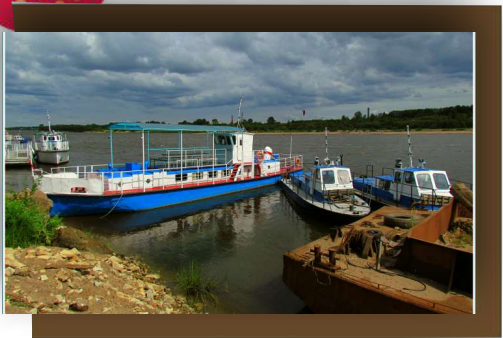
оз. Лежнинское





# Зал 3

# Воды и человек









Судоходство



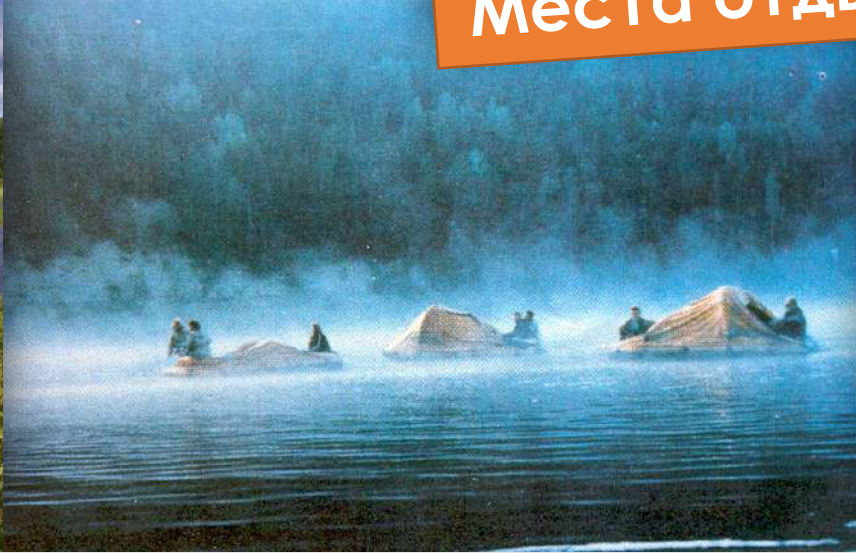
Лесосплав



Заливные луга в поймах рек



Места отдыха и рыбалки







**«Понять воду, значит понять вселенную»**

*Масару Эмото*

**«Вода – красота всей природы. Вода жива, она бежит и волнуется... и дает жизнь и движение всему ее окружающему»**

*Сергей Аксаков*



# Источники информации

- Стрихи о реке Вятке: <https://stihi.ru/2011/07/05/4347>
- Кроссворд создан на сайте: <https://crossmaker.ru/ru/>
- Загадки с сайтов: <https://infourok.ru/kniga-zagadok-o-rodnike-3455128.html>;
- <https://umochki.ru/zagadki/zagadki-o-prirode/zagadki-pro-boloto>;
- <https://infourok.ru/user/sadovskaya-elena-evgenevna/page/zagadki-o-vode>;
- <https://kykryzo.ru/%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D1%83-24-%D1%88%D1%82%D1%83%D0%BA%D0%B8/>;
- Идея о музее воды: Запольских Людмила Ивановна КОГ ОБУ СШ с УИ ОП г. Омутнинска
- Информация об истоке Вятки: [https://vk.com/wall-163436550\\_6024](https://vk.com/wall-163436550_6024)
- Сказка: Агафонова Р.А. «С внуком по Вятке»: Киров. 2016: <https://stihi.ru/2012/03/26/1517>
- Видео о реке Вятке в Вятских Полянах **Studio Vela**: <https://www.youtube.com/watch?v=lLhthly6pZE>
- Видео - программа «Журсовет» с Т.Я Ашихминой (12.10.208) <https://www.youtube.com/watch?v=XQ9hgQRfY1k>
- Об истоке Вятки (Министерство охраны окружающей среды - страница в социальной сети Вконтакте): [https://vk.com/wall-163436550\\_6024](https://vk.com/wall-163436550_6024)
- Материалы урока географии на тему «Внутренние воды Кировской области» учителя географии и биологии МКОУ СОШ п. Заря Кировской области Забоиной Татьяны Николаевны.
- Карты и фотографии из открытых источников Интернет.