

Тема: Внутренние воды России

Голубые глаза России

цели и задачи урока

Цели урока:

- ❖ Расширить и углубить знания об озерах России,
- ❖ Значении и экологическом состоянии водоёмов,
- ❖ Формировать умение анализировать и сопоставлять с целью получения новых знаний.

Задачи урока:

1. Знать происхождение озерных котловин
2. Учить самостоятельному поиску географических объектов: рек, озер.
3. Определять на контурной карте найденные объекты.
4. Решить практические задачи по определению падения и уклонов рек
5. Вызвать средствами урока чувство бережного отношения к природе.

Актуализация знаний

Без воды нет жизни.

Человек не может прожить более 8 дней без воды.

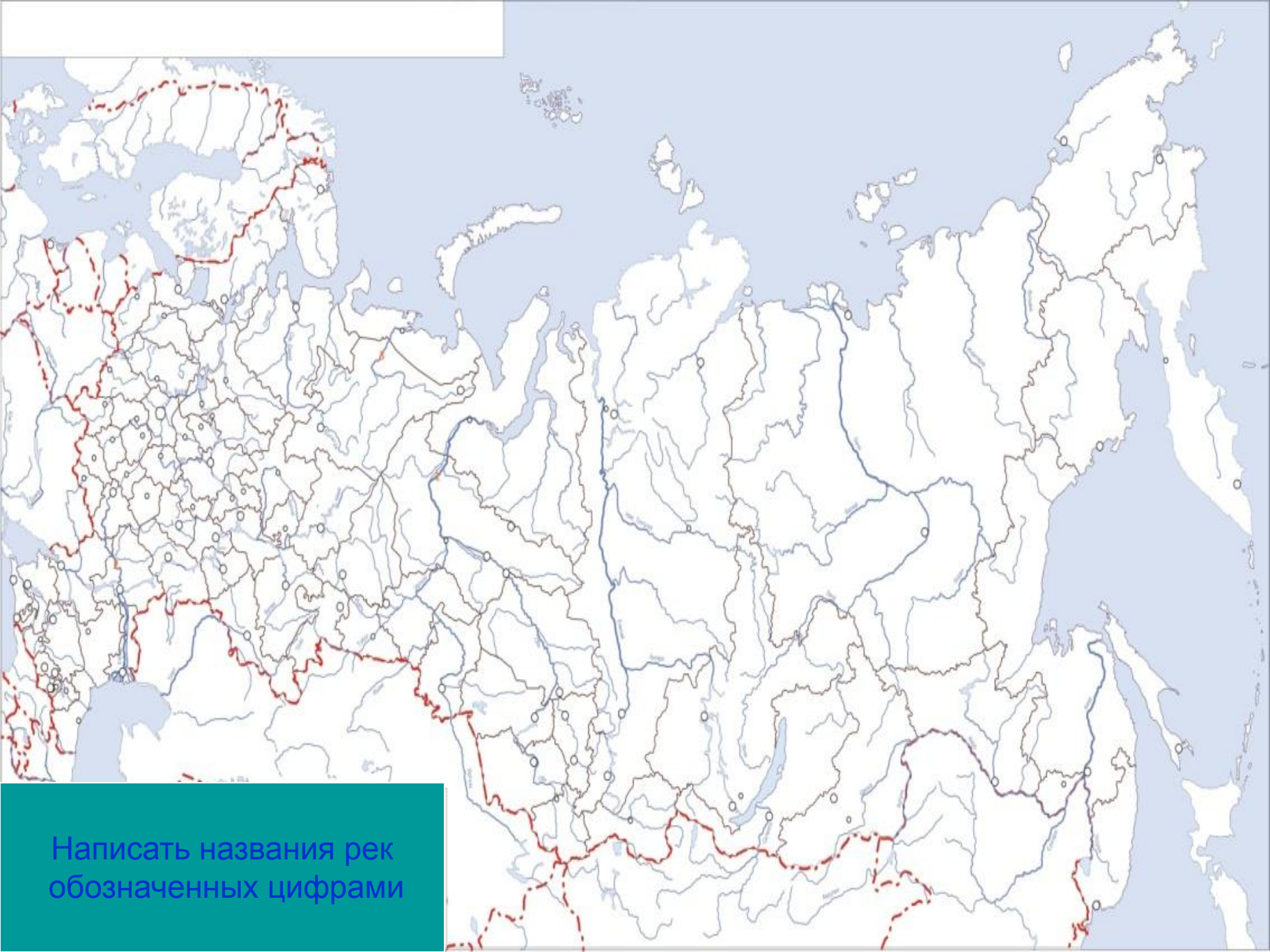
Человеку нужна чистая пресная вода, которая составляет всего около 2% гидросферы.

Россия богата водами, которые находятся на суше.

Повторение темы: Реки.

1. Определите:

**падение р.Ангары, если высота истока – 456м, а высота устья - 76м;
уклон реки, если ее длина – 1826км.**



Написать названия рек
обозначенных цифрами

Определите тип озерных котловин

Карточка № 2

1. Тектонические
2. Вулканические
3. Ледниковые
4. Остаточные
5. Запрудные
6. Карстовые
7. Озера-старицы

Карточка № 3

А. Озера, сформировавшиеся на территориях, подвергшихся материковому оледенению.

Б. Возникают при запруживании водотока оползнями, обвалами, лавовыми потоками.

В. Образовались при меандрировании рек.

Г. Они располагаются в воронках и провалах, образованных в областях, сложенных растворимыми породами.

Д. Это обычно самые глубокие озера, образованные на месте провалов земной коры.

Е. Образовались в кратерах вулканов.

Ж. Озера, образованные из остатков древних морей.

По расходу и приходу воды

```
graph TD; A[По расходу и приходу воды] --> B[проточные]; A --> C[бессточные]; A --> D[глухие]; B --> E[Байкал]; C --> F[Чаны]; D --> G[Вулканические Карстовые «Степные блюдца»];
```

проточные

бессточные

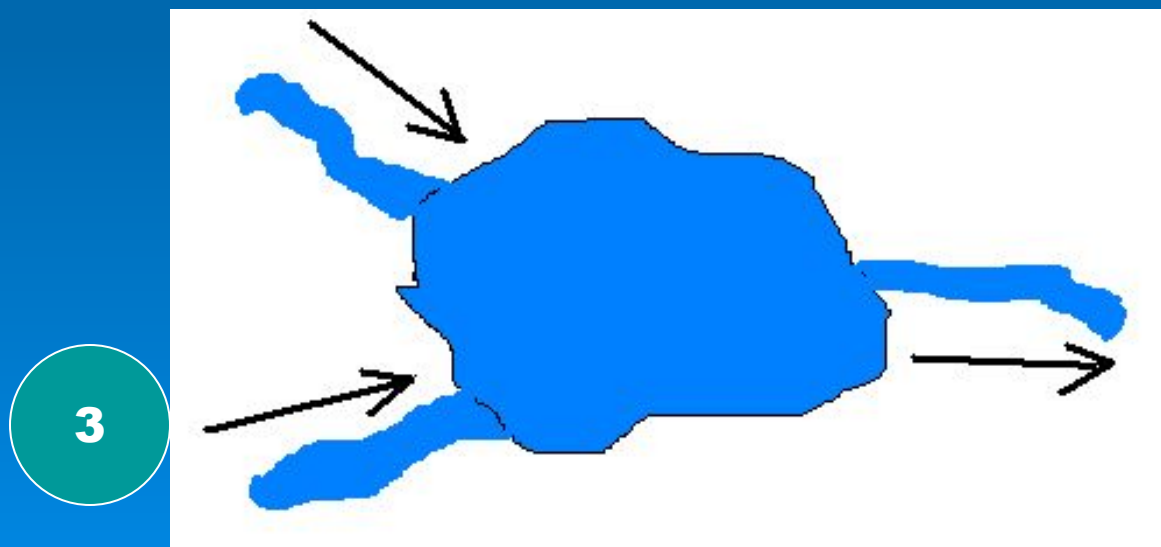
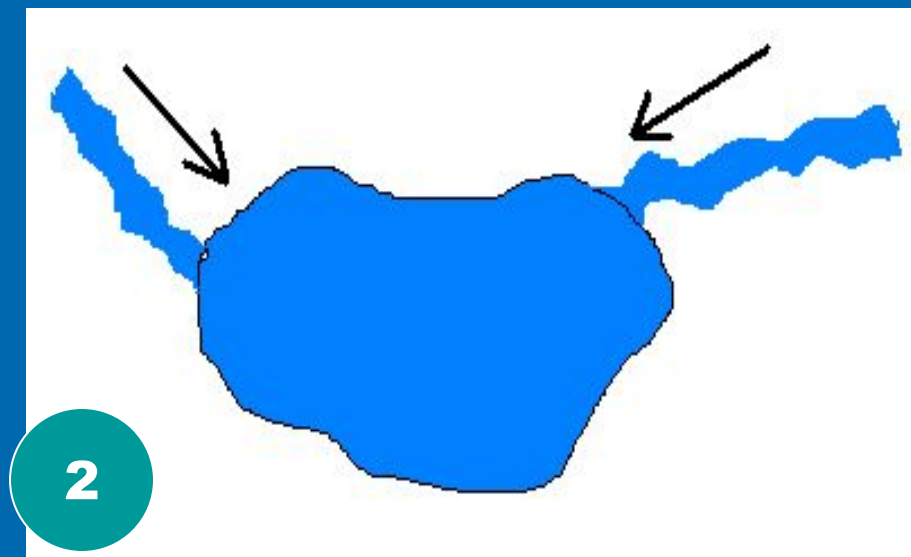
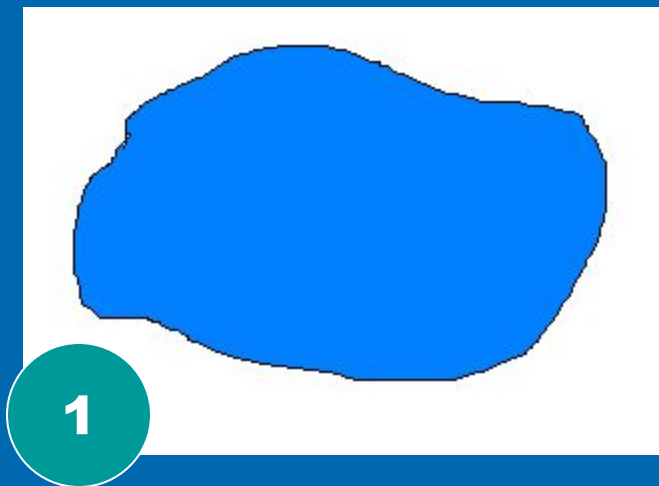
глухие

Байкал

Чаны

***Вулканические
Карстовые
«Степные
блюдца»***

Определите вид озер



По солености

пресные

(менее 1% солей)

Байкал

солёные

(1 – 47% солей)

Каспийское

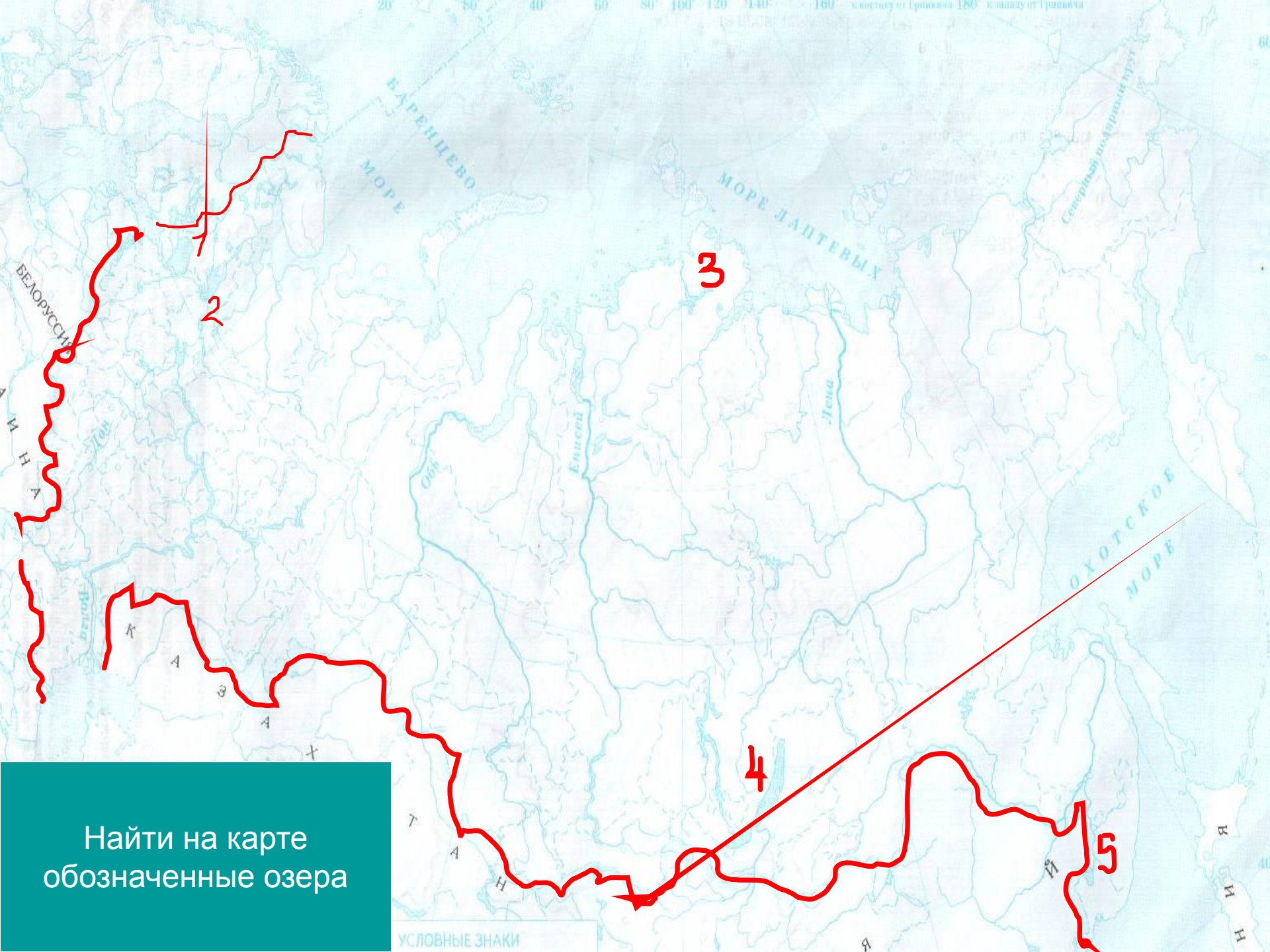
минеральные

(более 47% солей)

Эльтон

Баскунчак

Чаны



Найти на карте
обозначенные озера

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ЗНАЧЕНИЕ ОЗЕРА

Богатство	Значение
<i>Вода (пресная)</i>	<i>Транспортное</i>
<i>Продукты питания</i>	<i>Водоснабжение использование в промышленности</i>
<i>Минеральные вещества (соли, сода, ил...)</i>	<i>Зона отдыха</i>

Ресурсы

▣ § 21 «Озера. Болота.»
учебник Э.М.Раковская
„География России”.