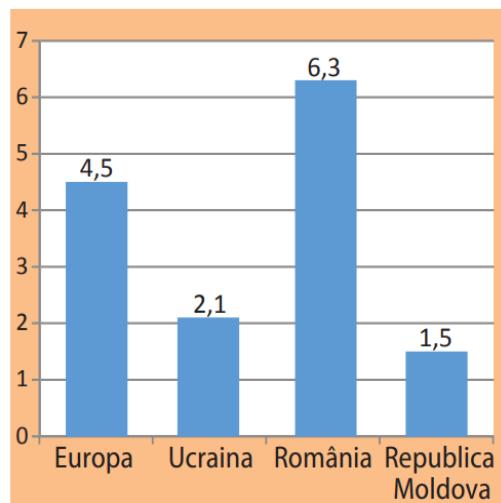


## Водные ресурсы

### Водные ресурсы

Рис.1. Обеспечение пресной водой (тыс. м3 /жителя/год)

страны составляют в общей сложности 5 900 млн. м3/год, из них 4 967 млн. м3/год составляют поверхностные воды, а остальную часть – подземные питьевые воды. Обеспечение пресной питьевой водой в целом населения Республики Молдова по сравнению со средним показателем по Европе и соседним странам показано на Рисунке 1. Республика Молдова располагает значительным потенциалом питьевой воды, но ее обеспеченность ниже среднеевропейских показателей.



## ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

### Проточные воды

**Реки. Общие характеристики.** Совокупность рек на определенной территории образует речную сеть. Современное распределение и конфигурация речной сети нашей страны обозначились в четвертичном периоде, и составляет 16153 км. Тектонические движения дифференцированного характера способствовали изменению конфигурации речной сети. По территории страны протекает примерно 3 700 рек, которые относятся к трем крупнейшим речным бассейнам, самыми крупными из них являются Днестровский и Прутский.

**Плотность речной сети** различается в зависимости от годового количества осадков, от специфики рельефа и геологической структуры территории. Средняя плотность речной сети составляет 0,57 км/км2. Ее значение снижается с северо-запада на юго-восток. Она выше на Северной Молдавской возвышенности (примерно 0,8 км/км2), а самая низкая отмечается на юге долины Нижнего Днестра (0,2 км/км2). На возвышенности Кодр по мере увеличения высоты, степени раздробленности рельефа и годового количества осадков наблюдается и рост плотности речной сети.

### Стоячие воды

а) Естественные озера. В настоящее время есть 57 естественных озер, неравномерно распределенных по территории страны. Пойменные озера встречаются в поймах Прута (Белеу, Манта, Драчеле, Фолтане, Ротунда и др.) и Днестра (Старый Днестр, Рошу (Красное) и др.). Некоторые пойменные озера изменяют свою конфигурацию, площадь и глубину в зависимости от гидрологического режима рек. Многие озера и пруды пойм Днестра и Прута и в поймах более мелких рек (Бык, Ботна, Реут) были осушены во второй половине XX века в результате запруживания затопляемых территорий, регулирования русел и т.д. Природные плотинные озера. Такие озера встречаются на «Старых холмах» на

равнине Среднего Прута (Булхакул луй Ставэр, Булхакул Валя Шипотулуй и др.) и на возвышенности Кодр. Они небольших размеров (как правило, 2-3 гектара и менее) и пополняются из дождевых вод, от таяния снегов и из подземных вод. Речные лиманы. Среди них дунайские лиманы на юге Бессарабии, с солоноватой водой из-за того, что в нее очень далеком прошлом (примерно 5-6 тыс. лет назад) у них была связь с Черным морем. Республике Молдова принадлежит только северный участок озера Кахул. Речным лиманом является и озеро Сэлаш в месте впадения реки Бык в Днестр.

b) Антропогенные (искусственные) озера строятся в Молдове с древних времен, для разведения рыбы и установки водяных мельниц. Искусственные озера создаются путем строительства плотин на русле реки или временном водном потоке, используются для разных целей. Более крупные искусственные озера (как правило, с объемом воды в 1 млн. м<sup>3</sup> и более), построенные на реках, называются водохранилищами, а более мелкие – прудами, запрудами и т.д. Строительство искусственных озер приобрело размах в XX веке, способствуя тем самым увеличению запасов пресной воды для растущих потребностей населения и экономики страны. Сегодня насчитывается 126 водохранилищ и более 3 тысяч прудов, образующих густую сеть по всей территории страны.

### **Подземные воды**

**Грунтовые воды** распространены по всей территории страны. На их характеристики влияют, прежде всего, природные факторы: химический и минералогический состав руд, динамика вод. В то же время на некоторые характеристики влияет человеческая деятельность, путем загрязнения.

**Глубинные подземные воды** находятся на водоносных горизонтах, расположенных между двумя пластами непроницаемых руд. Если воды находятся под давлением, они называются артезианскими. Встречаются многочисленные родники питьевой воды, из них самые большие дебиты у родников в селах Желобок (район Орхей), Извоаре (район Флорешть), Котова (район Дрокия) и др. Водой из родника села Желобок, например, снабжается часть населения города Орхей и жители нескольких окрестных сел.

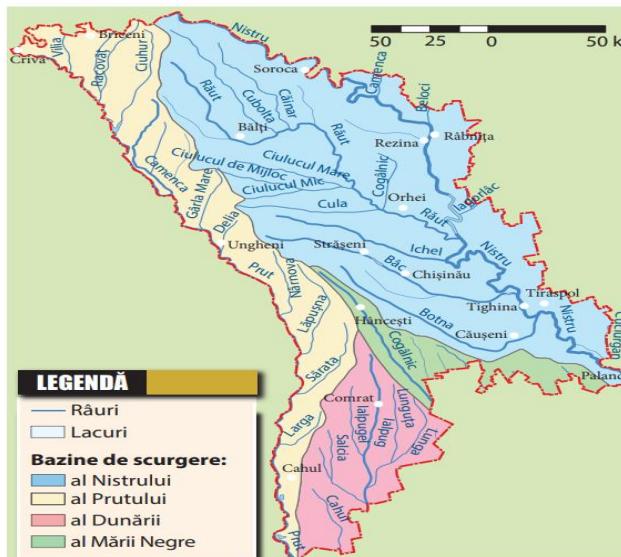
Республика Молдова располагает широким спектром минеральных подземных вод (со степенью минерализации 1–10 г/л). В настоящее время разрабатывается 16 месторождений питьевых минеральных вод.

Самыми востребованными являются месторождения в Варнице (район Анений Ной), Бэлць, Гура Кэинарулуй (район Флорешть), Кишиневе, Каменке, Сороке и др. В южной части страны у глубинных подземных вод, как правило, более высокая степень минерализации. **Лечебные минеральные воды** есть в нескольких регионах страны. Они отличаются высокой степенью минерализации и содержат сероводород, йод, бром и другие химические элементы в больших количествах. Лечебные воды из городов Кахула, Каменки и села Хыржаука (район Кэлэрашь) используются для лечения различных болезней.

**Термальные воды** встречаются в пойме реки и на севере страны. Их глубина колеблется в пределах 100 и 1 000 м и более, а температура составляет 20–80 °С.

#### Приложение .2

**Определи по карте месторасположение одной реки и одного ее притока по бассейнам стока.**



Приложение 3. Заполните таблицу, указав роль воды рек для:

Природы	Человеческого общества
Участвуют в круговороте воды в природе; регулируют уровень воды в притоках рек; влияют на местный климат; служат средой обитания для живых организмов и др.	питьевая вода (после очистки), в промышленности, для орошения, рыболовства, отдыха, производства электроэнергии и речного транспорта.

#### Приложение 4

Виды озер	Их классификация	Специфика/Примеры
1. Естественные озера	Пойменные озера	Образуются в результате процессов эрозии и речных накоплений. Встречаются в поймах Днестра (Старый Днестр, Рошу) и Прута (Манта Драчеле, Фолтане, Ротунда);
	Плотинные озера	Образуются в низинах, сформировавшихся в результате оползней. Встречаются на Прутской равнине (Булхакул луй Ставэр);

	Речные лиманы	Образуются путем перекрытия плотинами мест впадения более мелких рек в основную реку или его дельтой.  Из дунайских лиманов (северный участок озера Кахул);
2. Искусственные озера	Водохранилища	Озера с объемом воды 1 млн. м <sup>3</sup> и более), строятся на реках;
	Пруды, запруды	Самые мелкие озера.

Рисунок 1. Дубоссарское водохранилище



Рисунок 2. Естественное озеро Белеу в пойме Прута



Рисунок 3. Речное лиманное озеро Сэлаш на реке Бык



Рисунок 4. Искусственное озеро (пруд)



**Подземные воды**, как и поверхностные, играют важную роль, как в природе, так и в деятельности человека. На территории страны подземные воды сконцентрированы в различных рудах осадочного покрова и кристаллического фундамента, присутствуя примерно в 15 водоносных горизонтах.

Подземные воды делятся по различным критериям:

**по положению в земной коре, динамике и способу пополнения** – грунтовые воды и глубинные воды;

**по степени минерализации** –

минеральные воды (с содержанием солей более 0,5 г/л) и пресные (с содержанием солей менее 0,5 г/л);

**по цели использования** – питьевые воды (употребляются человеком в питании), лечебные (используемые для лечения некоторых болезней) и промышленные (применяются в технических целях);

**в зависимости от температуры** –

термальные воды (с температурой выше 20°C) и холодные (с температурой менее 20°C)

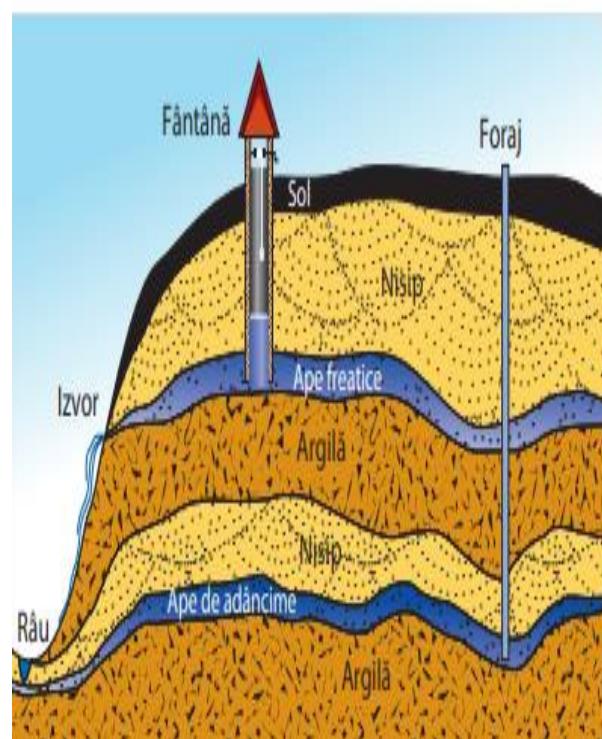


Рисунок .1

Важность для природы	Важность для человеческого общества
<b>Поверхностные источники</b>	
Участвуют в круговороте воды в природе и в процессе фотосинтеза; регулируют уровень воды в реках; влияют на местный климат; служат средой обитания для живых организмов; способствуют образованию болот; способствуют уменьшению паводков на реках и процессов эрозии; регулируют уровень подземных вод; способствуют образованию почвы и др.	Обеспечивают человека пресной водой; используются для орошения, рыболовства и рыбоводства, для водопоя животных, отдыха; для производства электроэнергии на гидроэлектростанциях; в промышленности; разных видах спорта (спортивная рыбалка) и др.
<b>Подземные источники</b>	
Концентрируются в различных рудах осадочного покрова и кристаллического фундамента, присутствуя в водоносных горизонтах.	Обеспечивают человека питьевой водой, в промышленности, питании.