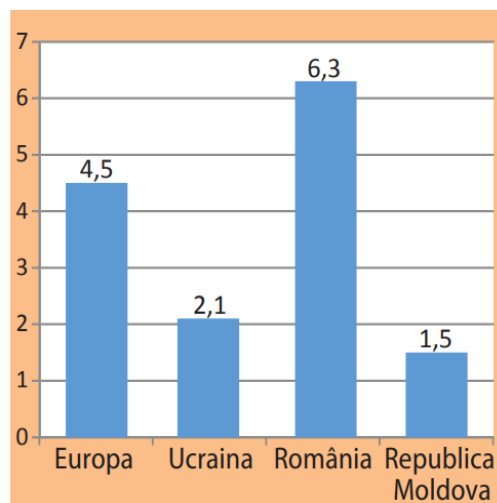


Водные ресурсы

Водные ресурсы

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.

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



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 «Ста 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 не 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.

б) 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 1млн. м³ 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.

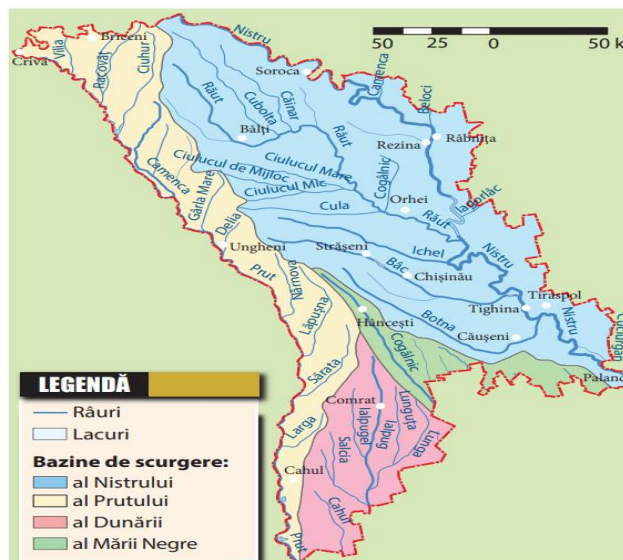
Республика Молдова располагает широким спектром минеральных подземных вод (со степенью минерализации 1–10 г/л). В настоящее время разрабатывается 16 месторождений питьевых минеральных вод.

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 ³ 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)

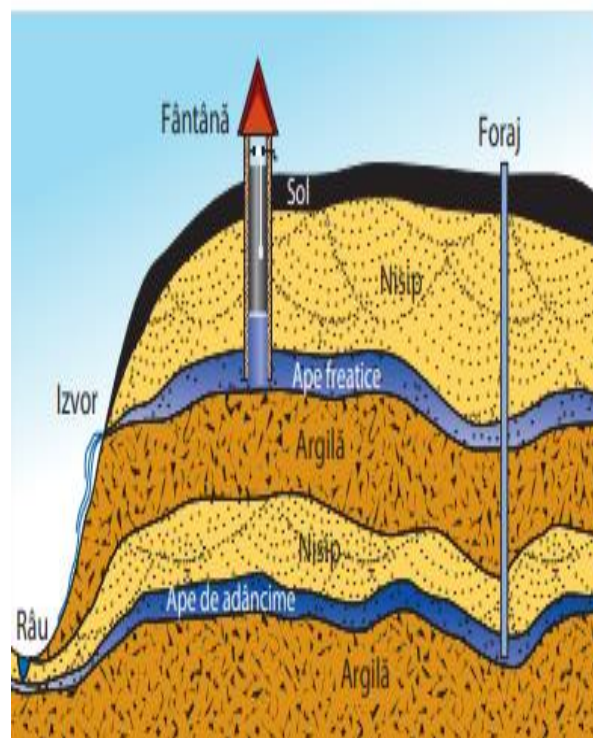


Рисунок .1

Важность для природы	Важность для человеческого общества
Поверхностные источники	
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.
Подземные источники	
Концентрируются в различных рудах осадочного покрова и кристаллического фундамента, присутствуя в водоносных горизонтах.	Обеспечивают человека питьевой водой, в промышленности, питании.