

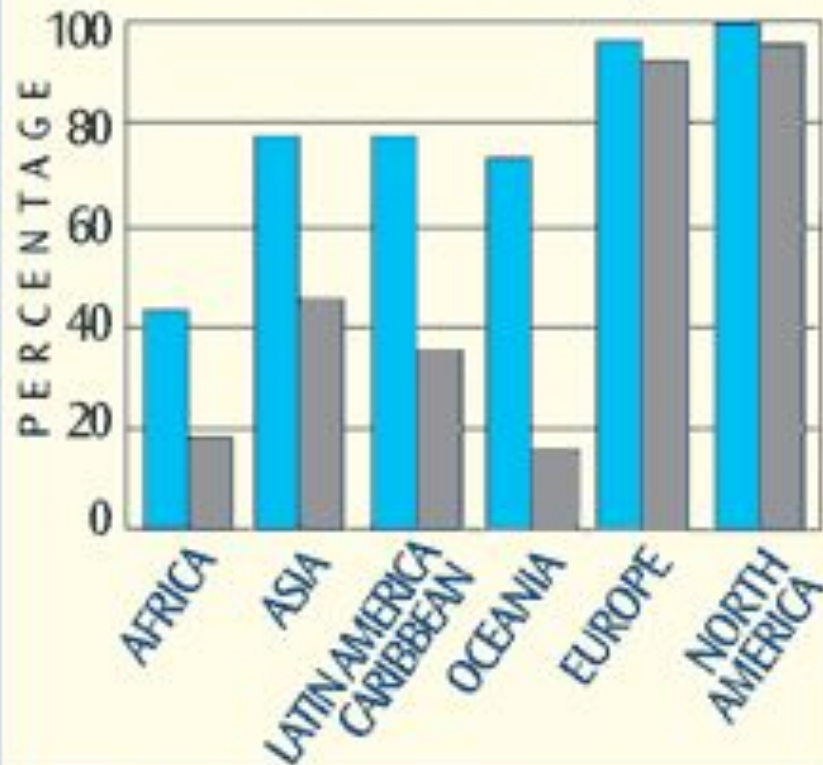
Әлемдегі және Қазақстандағы ауыз су мәселесі



PERCENTAGE OF HOUSEHOLDS IN MAJOR CITIES CONNECTED TO WATER AND SEWERS

■ HOUSE OR YARD CONNECTION TO WATER ■ CONNECTION TO SEWER

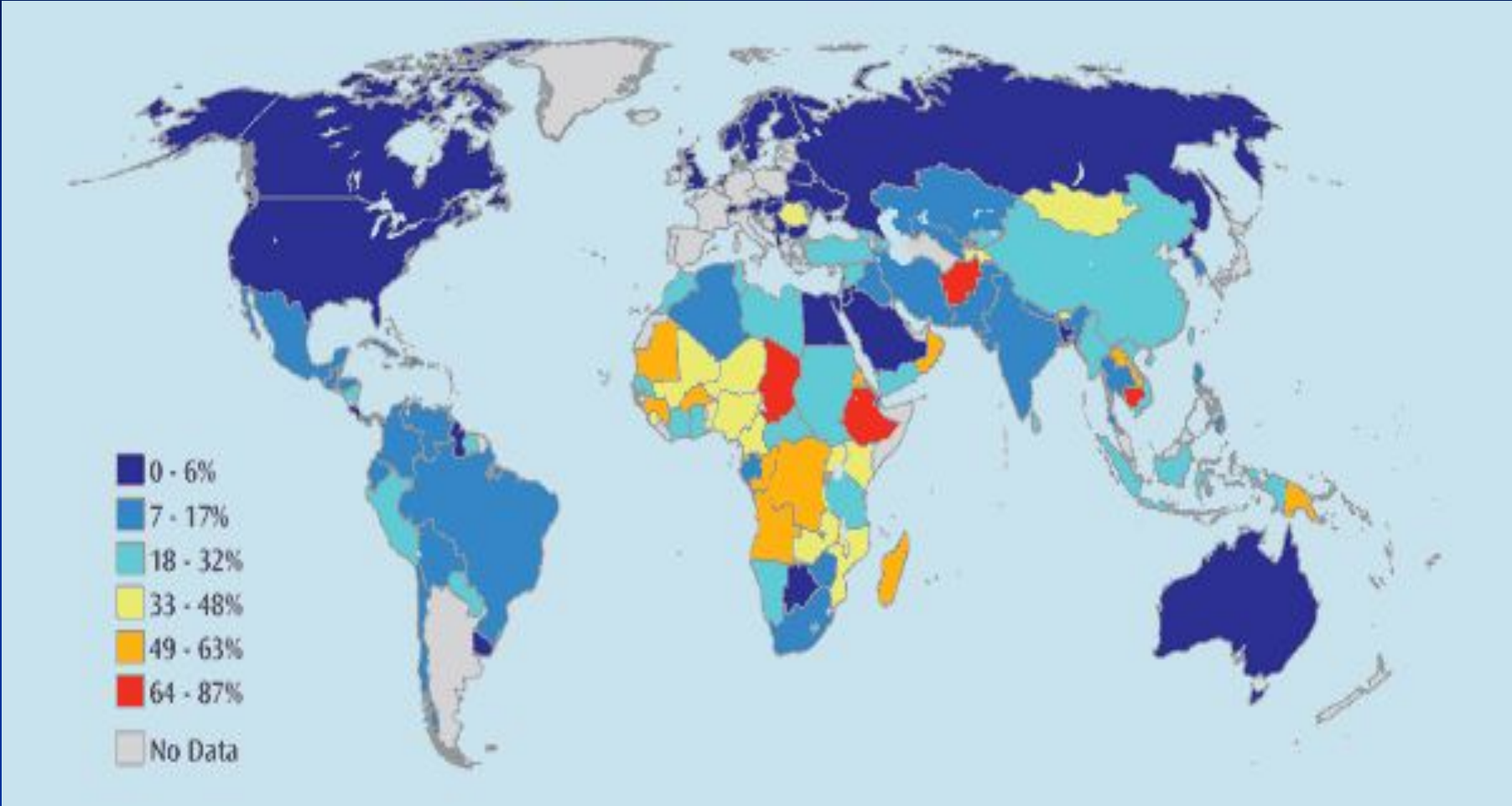
Information taken from 116 major cities.



Source: UN World Water Development Report, www.unesco.org/water/wwap/wwdr/index.shtml

"90% of the developing world's waste water is still discharged untreated into local rivers and streams." b

Percentage of Population Without Reasonable Access to Safe Drinking Water



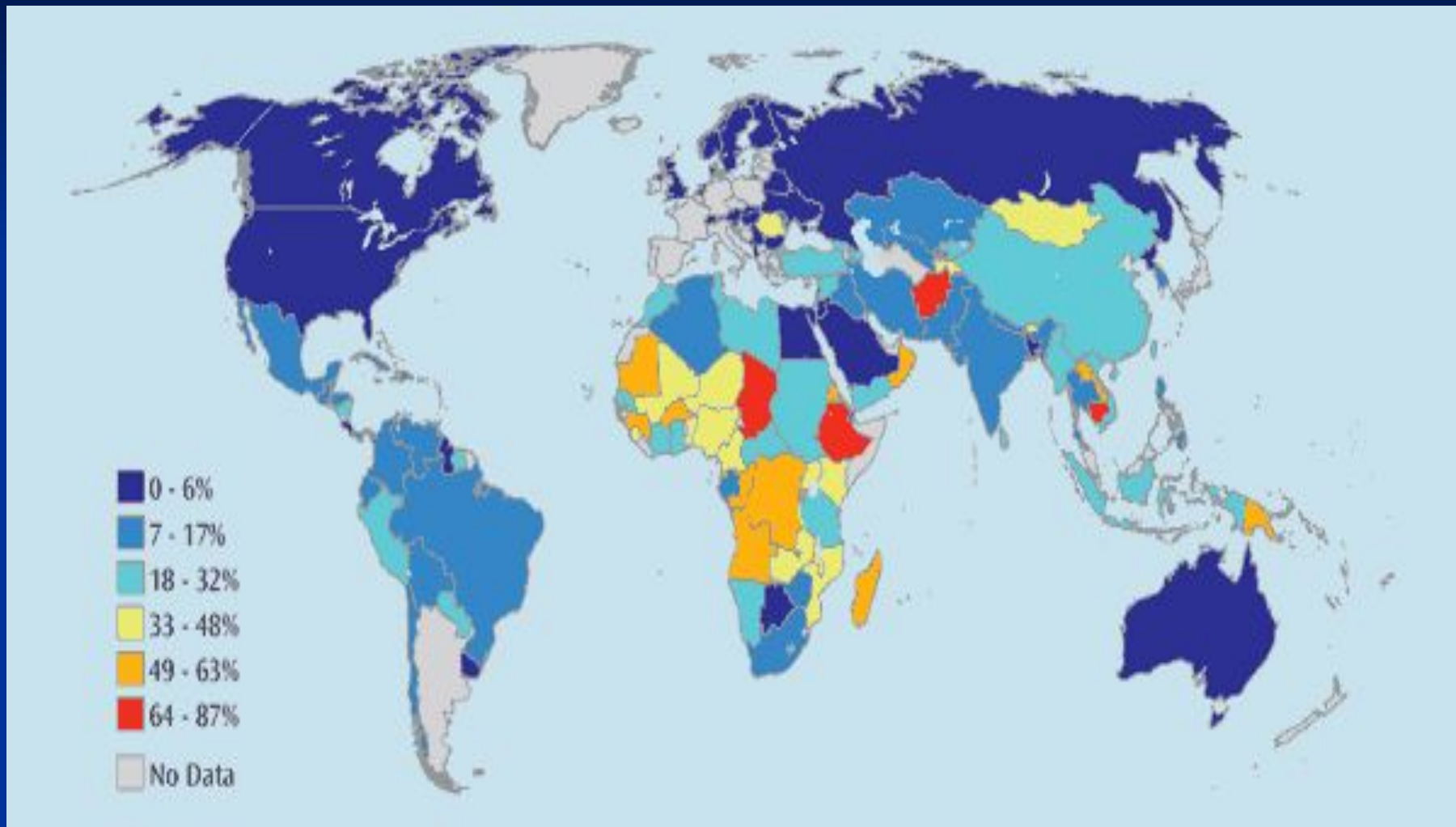
<http://www.environment-agency.gov.uk/business/regulation/31881.aspx>

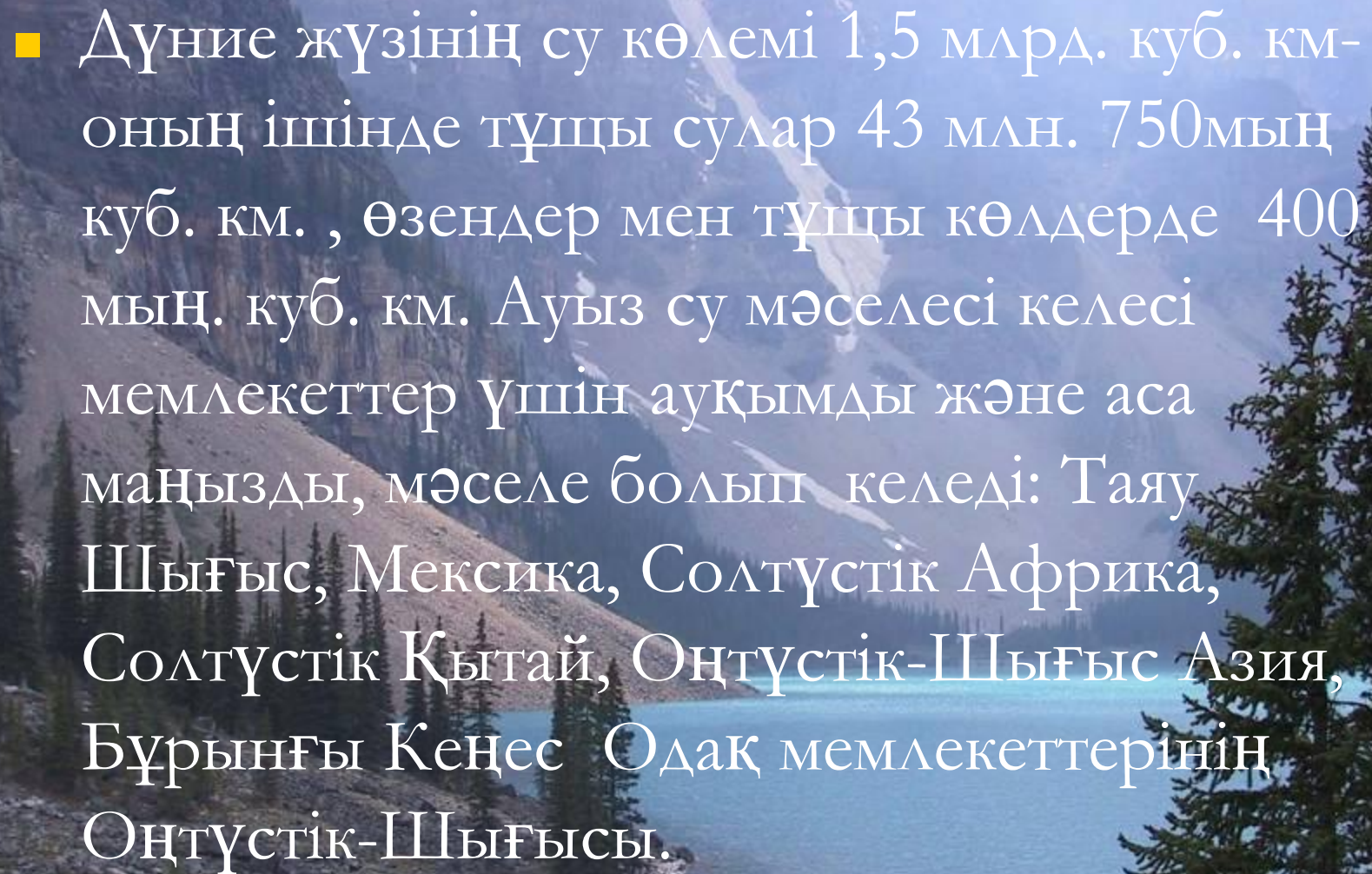


Тұщы сулар барлық гидросфераның 2,5% құрайды. Оның көп бөлігі қол жетпейтін Гренландия, Антарктида мұздықтарында шоғырланған

Жыл сайын 5 млн-нан астам адам, олардың ішінде балалар да ауыз судың төмен сапасынан себеп болған аурулардан көз жұмады.

Халықтың жан басына шаққанда ауыз сумен қамтамасыз етілген аймақтар



- 
- Дүние жүзінің су көлемі 1,5 млрд. куб. км-оның ішінде тұщы сулар 43 млн. 750мың куб. км. , өзендер мен тұщы көлдерде 400 мың. куб. км. Ауыз су мәселесі келесі мемлекеттер үшін ауқымды және аса маңызды, мәселе болып келеді: Таяу Шығыс, Мексика, Солтүстік Африка, Солтүстік Қытай, Оңтүстік-Шығыс Азия, Бұрынғы Кеңес Одақ мемлекеттерінің Оңтүстік-Шығысы.

Құрлықтар бойынша Америка дүние жүзінің су қорларының 45% үлесін алып жатса, Азия 28 % , Еуропа 15,5 % және 9 % Африканың үлесінде.

Жан басына шаққанда Америка 24 000 м³/жылына , Еуропа 9 300 м³/жылына, Африка 5 000 м³/жылына және Азия 3 400,1 м³/жылына келеді.

Сумен қамтамасыз етілуі

Ауыз су қорлары Жер бетінде әркелкі таралған:
Солтүстік жартышарда: Ресей мен Канада ,
мысалы жан басына шаққанда 25 мың. м³
/жылына келеді . Құрғақ аймақтарда ауыз су
мәселесі аса маңызды болып табылады. Бұнда
ауыз су қорлары өте төмен, жан басына
шаққанда 5 мың. м³. су келеді.

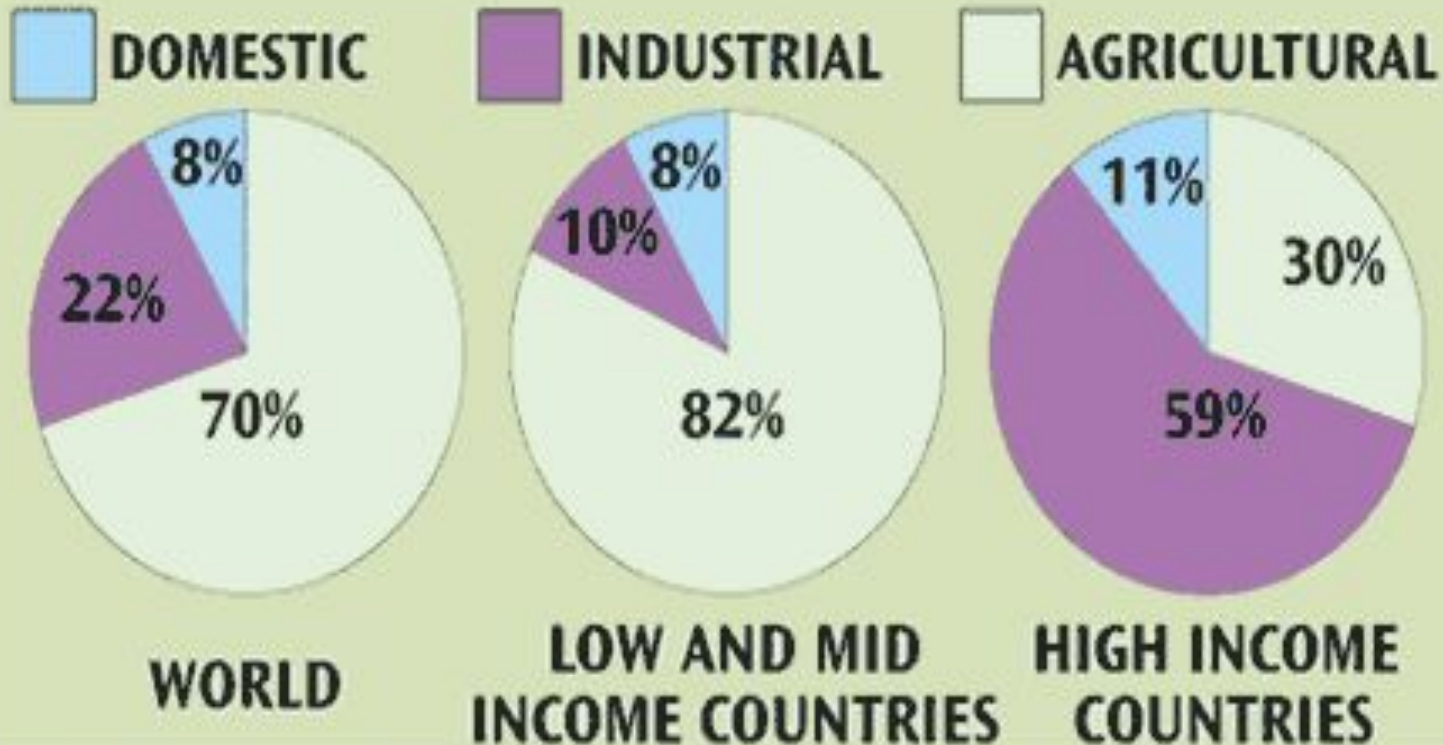
На страновом уровне, существует крайняя изменчивость в TRWR: от минимум 10 m³/inhabitant в Кувейте до более чем 100 000 m³/inhabitant в Канаде, Исландии, Габон и Суринама. Для 19 стран или территорий, TRWR на одного жителя составляет менее 500 м³, а количество стран и территорий с менее чем 1 000 m³/inhabitant составляет 29. Десять самых бедных стран с точки зрения водных ресурсов на душу населения являются Бахрейн, Иордания, Кувейт, Ливийская Арабская Джамахирия, Мальдивские о-ва, Мальта, Катар, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты и Йемен. В крупных странах, водные ресурсы также распределены неравномерно по отношению к населению.

ТҮШСІ СУЛАРДЫ ПАЙДАЛАНУ

Пайдалану салалары	Пайдалану көлемі
Ауыл шаруашылығы	69%
Өнеркәсіп	21%
Комуналды шаруашылық	6%
Су қоймалары	4%

"Approximately 70% of all available water is used for irrigation".⁷

COMPETING WATER USES



SOURCE: World Water Development Report,
www.unesco.org/water/wwap/facts_figures/water_industry.shtml

Таза суға қол жетпейтін аймақтар:

- Азия – 1 миллиардтан астам адам
- Африкада - 350 млн.
- Латын Америкада – 100 млн.



- Сапасы жоғары суларды дүние жүзінің $1/3$ халығы пайдаланады, $1/3$ орташа сапалы, $1/3$ сапасы төмен тұщы суларды пайдалануда. Ол $3/4$ аурулардың басты себебі болып табылады және өлімдердің $1/3$ бөлігі.



Қай мемлекеттерде ауыз су
мәселесі аса маңызды?

(Ғаламтордан ақпарат теру,
өндеу, жариялау.)

Ауыз су мәселесін шешу жолдарын
Ұсыныңыздар

















