3 слайд

Україна належить до регіонів не забезпечених у достатній кількості прісною водою за існуючих антропогенних навантажень. Запаси водних ресурсів на одного жителя України в середньому майже в 30 разів менші, ніж в Росії. Так, якщо в середньому по країнах СНД на душу населення припадає 19,6 тис. м3 на рік , у Росії – 30,6 тис. куб. м ,то в Україні – 1, 2 тис. м3 .

4 слайд

Річковий стік України становить у середньому 73,5 млрд. м3, а в посушливі роки зменшується до 49 млрд. м3 .Він розподіляється на території нашої держави нерівномірно: 70% стоку припадає на північно-західні регіони , де проживає 40% населення, а тільки 30% стоку припадає на південно-східні регіони, де проживає 60% населення і зосереджена промисловість сільське господарство. У зв’язку з цим у багатьох районах півдня та південного-сходу України відчувається гострий дефіцит води, для ліквідації якого доводиться перекидати її каналами, будувати водосховища.

5 слайд

Головне джерело води для України – річка Дніпро. Крім того потреби у воді забезпечуються річками Дунай, Дністер, Південний Буг, Тиса, Прут та ін. Стан води й повноводність цих артерій залежить в основному від стану їхніх приток – малих річок, яких в Україні налічується близько 63 тис. Їхня роль величезна: досить згадати, що 90% населених пунктів нашої країни розташовані саме в долинах малих річок і користуються їхньою водою.( Однак стан малих річок України сьогодні викликає тривогу . Понад 20тис. їх уже зникло , пересохло. Це веде до деградації великих річок, тому проблема їх збереження та оздоровлення - одна з найгостріших для нашої держави.)

6 слайд

Підземні води України мають велике значення для забезпечення водою населення: близько 70% населення сіл і селищ міського типу задовольняють свої потреби в питній воді за рахунок ґрунтових вод чи глибших водоносних горизонтів. Стан підземних вод України в цілому кращий , ніж поверхневого стоку, хоча місцями вони забруднюються стоками промислових підприємств, тваринницьких комплексів тощо. В деяких промислових районах (Донбас, Кривбас) розробка шахт і кар’єрів негативно впливає на якість і запаси підземних вод. У результаті багаторічного відкачування води з цих об’єктів її рівень дуже понизився, а з деяких водоносних горизонтів вода зникла зовсім.

7 слайд

Основний споживач води – сільське господарство (70% її загального використання). Це зумовлено передусім збільшенням площ зрошуваного землеробства. Зрошувані землі набагато продуктивніші від незрошуваних. Сьогодні площа зрошуваних земель становить 15% загальної площі сільськогосподарських угідь, а дають ці землі понад 50% усієї продукції.

Більша частина води(20-60%), що використовується для зрошення безповоротно втрачається, її певна кількість повертається назад у водойми у вигляді так званих поворотних вод, сильно забруднених солями.

Слайд 8

Промисловість використовує близько 20% води, споживаної людством. Кількість води, що споживається підприємством, залежить від того , яку продукцію воно випускає, від системи водопостачання (прямоточна чи оборотна) та від інших причин.  
За прямоточної системи вода з джерела надходить на промисловий об’єкт, використовується в процесі виготовлення продукції, потім піддається очищенню й після цього скидається у водостік чи водойму.   
За оборотної системи відпрацьована вода після очищення не повертається у водойму, а знову використовується у процесі виробництва. Витрата води за такої системи набагато нижча. Наприклад, ТЕС потужністю 1 млн. КВт у разі прямого водопостачання (для охолодження агрегатів) споживає 1,5 км3 води щорічно, а за оборотної системи – лише 0,12 км, тобто в 12 разів менше.

Кількість води необхідної для виробництва 1 т продукції, називають водоємкістю виробництва. За цим показником різні виробництва дуже відмінні. Наприклад, для виробництва 1т металопрокату потрібно 10-15 м3 води, 1т хімволокна – 2000-5000м .До найбільших споживачів води в промисловості належать атомні електростанції. Так, Хмельницька АЕС, розташована у верхів’ях річки Горинь, “випиває” всю воду з цієї річки , яка колись була основним джерелом водопостачання населення промисловості Рівненської області.