

Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського
Центр науково-бібліографічної інформації
Відділ технологій дистанційного обслуговування



Світова проблема питної води
реферативний огляд

Київ – 2014

Огляд присвячений актуальним питанням, які розкривають світову проблему води.

Укладачі:

Н.В. Добра

Є.О. Корнілова

О.І. Деньга

І.В. Сосідко

Відповідальна за випуск:

Н.Ю. Каліберда

ВСТУП

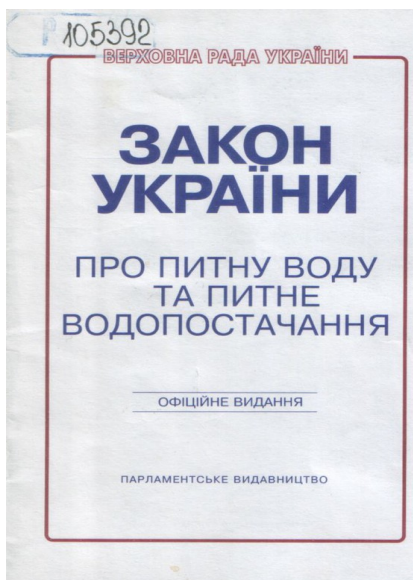
У реферативному огляді подано узагальнену інформацію про стан розробки питання без подання критичної оцінки. Призначення огляду – ознайомлення широкого кола споживачів інформації з актуальними питаннями, що розкривають світову проблему води. Серед найважливіших факторів, які впливають на здоров'я та життєдіяльність людини, є доступність та якість питної води. Проблемою планетарного масштабу на сьогодні є постійне скорочення запасів чистої питної води, що відбувається за рахунок зростання об'ємів її споживання. ООН сигналізує про катастрофічну ситуацію із забезпеченням питною водою населення Землі. За даними організації, проблема доступу до водних ресурсів стала настільки болючою, що вимагає радикального переосмислення підходів до її вирішення.

Для розкриття теми до реферативного огляду включені матеріали за період 1999-2014 рр.: друковані видання, які зберігаються у фондах НБУВ (монографії, навчальні посібники, практичні посібники, автореферати дисертацій, матеріали міжнародних конференцій, інформаційно-аналітичні матеріали, бібліографічний показник, статті з періодичних видань); інформаційні ресурси Інтернет. Джерельна база подана в рефераті трьома мовами: українською, російською та англійською.

Реферативний огляд – це упорядкований в алфавітній послідовності перелік бібліографічних описів видань за темою огляду. Бібліографічні описи здійснено відповідно до чинних стандартів: ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання (ГОСТ 7.1-2003, IDT) : стандарт. – Офіц. вид., чинний в Україні від 2007-07-01. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – 46 с.; ДСТУ 3582:2013. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила (ISO 4:1984, NEQ; ISO 832:1994, NEQ) : стандарт. – На заміну ДСТУ 3582-97 ; чинний від 2014-01-01. – К. : Мінекономрозвитку України, 2014. – III, 15 с.; ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила : нац. стандарт Рос. Федерации : введен впервые : введен 2012-09-01 / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. – М. : Стандартинформ, 2012. – III, 23 с.

ЛІТЕРАТУРА З ФОНДІВ НБУВ

1. Закон України “Про питну воду та питне водопостачання” : за станом на 9 верес. 2005 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К. : Парламент. вид-во, 2005. – 36 с.



Закон визначає правові, економічні та організаційні засади функціонування системи питного водопостачання, спрямовані на гарантоване забезпечення населення якісною та безпечною для здоров'я людини питною водою.

Шифр зберігання книги у НБУВ: Р105392. Україна. Закони

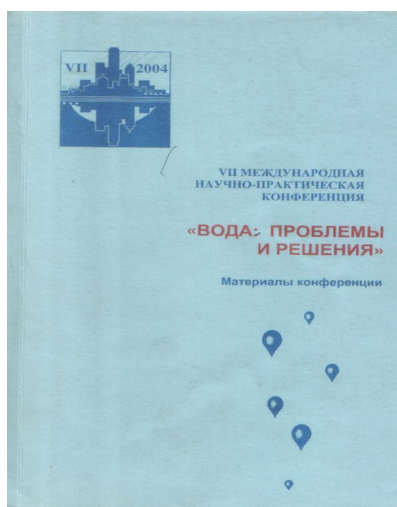
2. Буденный М. М. Потребителю о питьевой воде / М. М. Буденный, В. В. Агарков, В. Н. Леньшин. – Х. : Фактор, 2010. – 112 с.



У даному виданні увазі читача в лаконічній формі подано інформацію про питну воду: що таке вода, чому її потрібно пити, яку роль вона відіграє в життєдіяльності людини. Розглянуто плюси та мінуси джерел цілющої вологи. Особливу увагу приділено складу питної води, вимогам, які висуваються до її якості.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА722647

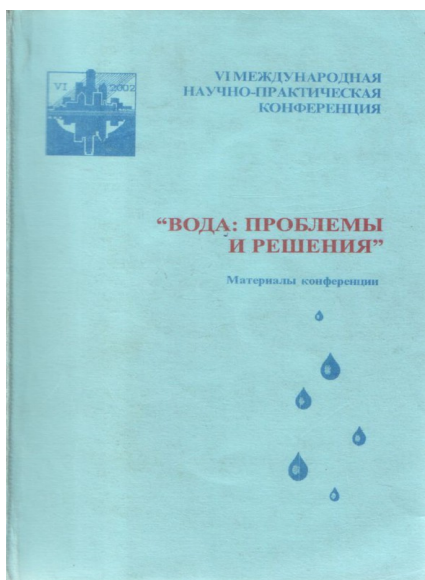
3. Вода: проблемы и решения : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. / сост. : П. И. Ломакин ; Днепропетр. обл. орг. Укр. о-ва охраны природы. – Д. : Гамалія, 2004. – 99 с.



У збірнику матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції порушуються питання забруднення навколишнього середовища, проблеми забруднення води – головної сировини і компонента для технологічних цілей та найголовнішої основи для всього живого на Землі. В статтях вчених зі всього світу представлена інформація щодо загального впливу на водне середовище антропогенної дії людини, а також розробки і застосування технологій, обладнання для очищення води; необхідні організаційні рішення у напрямі контролю за її якістю.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА662225

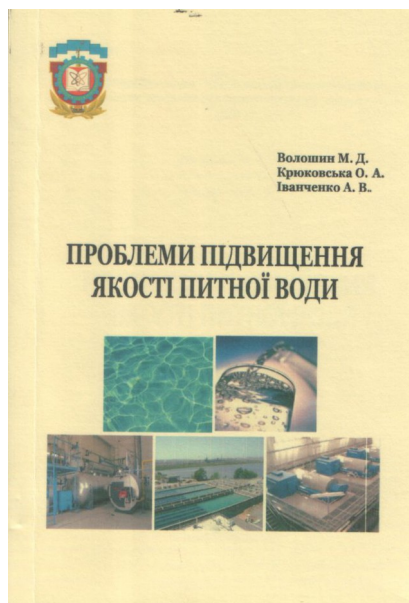
4. Вода: проблемы и решения : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. / ред. : П. И. Ломакин ; Днепропетр. обл. орг. Укр. о-ва охраны природы. – Д. : Гамалія, 2002. – 259 с.



У матеріалах VI Міжнародної науково-практичної конференції, вміщених в цьому збірнику, знайшли своє відображення найгостріші проблеми стану водного середовища України. У статтях, представлених вченими з багатьох великих наукових центрів, розглянуто вплив на водне середовище антропогенної діяльності людини, а також питання застосування технологій і устаткування для очистки води, контролю за її якістю.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА635023

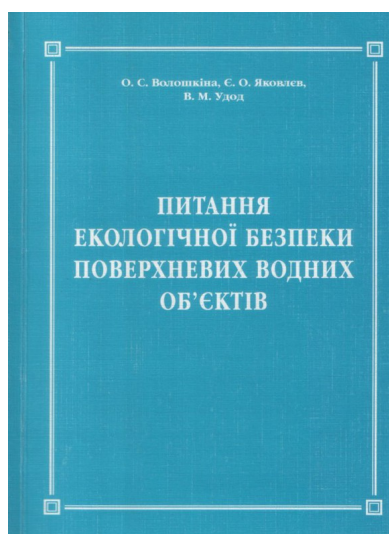
5. Волошин М. Д. Проблеми підвищення якості питної води / М. Д. Волошин, О. А. Крюковська, А. В. Іванченко ; Дніпродзержин. держ. техн. університет. – Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2013. – 268 с.



У монографії розглянуто сучасний стан питної води та проблеми підвищення її якості. Проаналізовано світові водні ресурси, в тому числі водні ресурси України. Надано історичну довідку про розвиток систем водокористування. Наведено вимоги до якості питної води, розкрито теоретичні основи сучасної технології підготовки води та методи її очищення для питного постачання. Описано коагулянти та флокулянти, сорбенти, знезаражувальні агенти та процеси підготовки води. Акцентовано увагу на питаннях перекачування води, промислових технологіях міських водозаборів вітчизняних і закордонних країн. Наведено результати експериментальних досліджень процесу підготовки питної води із застосуванням гідроксохлориду алюмінію, приклади технологічних розрахунків основних апаратів водопідготовчих споруд.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА768424

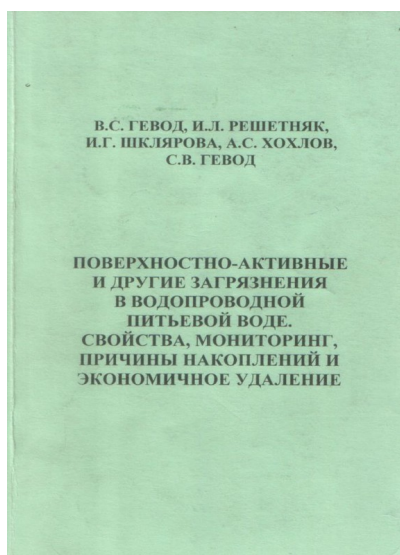
6. Волошкіна О. С. Питання екологічної безпеки поверхневих водних об'єктів / О. С. Волошкіна, Є. О. Яковлев, В. М. Удод ; Рада нац. безпеки і оборони України. Ін-т пробл. нац. безпеки. – К., 2007. – 139 с.



У виданні розглянуто сучасний стан водозабезпеченості областей України та особливості формування якісних показників ресурсів поверхневих вод. Надано оцінку порушення природної рівноваги у річкових басейнах за показником мінералізації в техногенно перевантажених регіонах. Показано, що картографічні моделі, створені за допомогою даних дистанційного зондування Землі та геоінформаційних систем в розрізі адміністративних областей, є одним із засобів управління екологічною безпекою водних ресурсів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА697214

7. Поверхностно-активные и другие загрязнения в водопроводной питьевой воде. Свойства, мониторинг, причины накоплений и экономичное удаление / В. С. Гевод, И. Л. Решетняк, И. Г. Шклярова [и др.] ; Укр. гос. химико-технол. университет. – Д. : УГХТУ, 2002. – 242 с.



У монографії визначено ефективні концентрації поверхнево-активних речовин у воді, їх видалення з питної води разом з іншими домішками. Розкрито причини вторинного забруднення питної води у водопроводах великих міст. Розглянуто можливості інноваційного підходу до доочищення питної води методом бульбашково-плівкової екстракції без застосування реагентів і за участю активаторів водоочищення – поверхнево-активних флокулянтів. Наведено інженерні рішення для бульбашково-плівкових водоочищувачів різного призначення, їх експлуатаційні характеристики, висвітлено перспективи застосування.

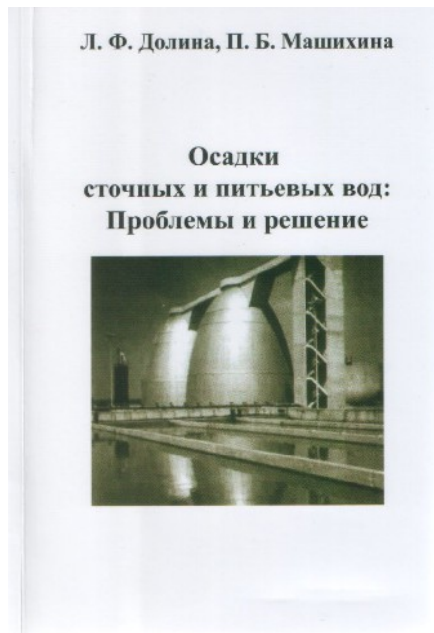
Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА633890

8. Вода: проблемы и решения : материалы IX науч.-практ. конф. / [под общ. ред. П. И. Ломакина] ; Днепропетр. обл. орг. Укр. о-ва охраны природы. – Д. : Гамалія, 2010. – 287 с.

Розглянуто актуальні питання забруднення навколишнього природного середовища, стану водних ресурсів та впливу на них антропогенної діяльності людини, технології та обладнання очистки води, здоров'я населення. Розкрито можливості використання флуориметричного методу визначення неорганічного селену для гігієнічної оцінки питних вод. Проаналізовано вплив РН на інтенсивність люмінесценції одностінних вуглецевих нанотрубок у водних середовищах. Увага приділена застосуванню перспективних технологій і нових реагентів в процесі водопідготовки на водопровідних очисних спорудах КП "Вода Донбаса". Описано плазмовий метод очищення і знезараження водних середовищ від небезпечних хімічних і біологічних речовин. Акцентовано увагу на питаннях моделювання ефективності захисту підземних вод при техногенних катастрофах.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА756697

9. Долина Л. Ф. Осадки сточных и питьевых вод: проблемы и решение / Л. Ф. Долина, П. Б. Машихина. – Д. : Континент, 2014. – 212 с.



У монографії розглядаються питання, пов'язані з обробкою опадів, шламів і відходів стічних і питних вод. Порушені проблеми, пов'язані з реконструкцією та модернізацією всього водопровідно-каналізаційного господарства.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА777543

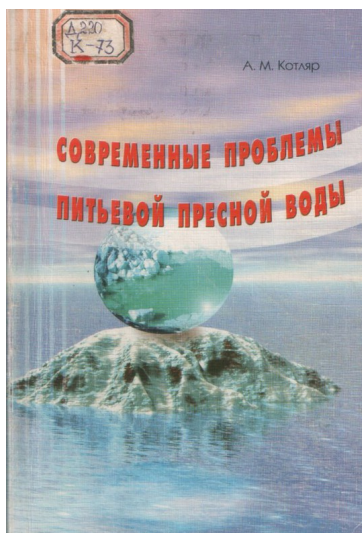
10. Друзьяк Н. Г. Вода здоровья и долголетия / Н. Г. Друзьяк. – О. : КП ОГТ, 2005. – 195 с.



У цій книзі в науково-популярній формі розповідається про нову питну воду та її можливості. При вживанні цієї води нормалізуються обмінні процеси в організмі, в результаті майже вдвічі знижаються потреби в продуктах харчування, виліковується ішемічна хвороба серця, вимиваються відкладення солей.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА673862

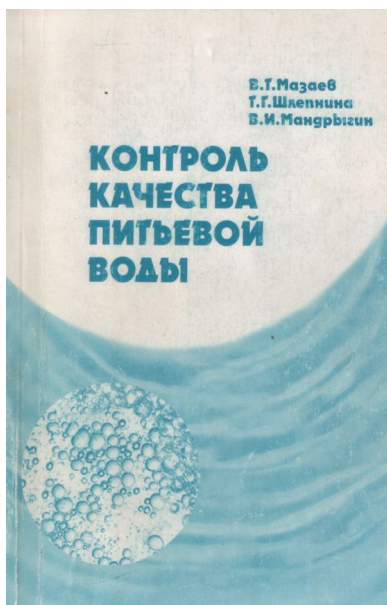
11. Котляр А. М. Современные проблемы питьевой пресной воды / А. М. Котляр. – Х. : Факт, 2002. – 232 с.



Видання містить цикл лекцій, а також огляд зарубіжної літератури з проблем питної води: її джерел і видів забруднення, шляхів покращення водних ресурсів, засобів очищення, техніки, за допомогою яких можна користуватися чистою водою в побуті.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА624030

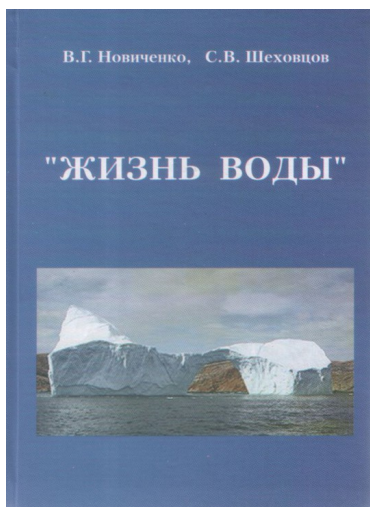
12. Мазаев В. Т. Контроль качества питьевой воды / В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина, В. И. Мандрыгин. – М. : Колос, 1999. – 168 с.



Розглянуто законодавчо-правові аспекти водопостачання та принципи організації виробничого контролю та держнагляду за якістю питної води. Описані можливі несприятливі для здоров'я людей наслідки споживання неякісної питної води. Перераховано заходи щодо забезпечення необхідної якості питної води на підприємствах харчової промисловості.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА641322

13. Новиченко В. Г. Жизнь воды / В. Г. Новиченко, С. В. Шеховцов. – Запорожье : Здоровье, 2010. – 191 с.



Ця книга являє собою особливий погляд, що спирається на сучасні наукові знання, але перебуває на стику таких наук, як фізика, хімія, природознавство, біологія, геологія, філософія, теологія, історія, лінгвістика, психологія. Автори розкривають картину властивостей, фактів і відомостей, гіпотез і думок, світоглядних моделей води як предмет дослідження поколінь учених.

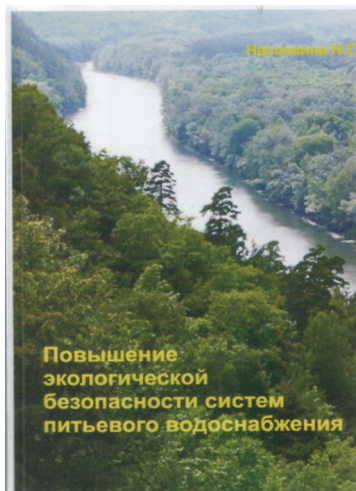
Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА755306

14. Насонкіна Н. Г. Підвищення екологічної безпеки систем питного водопостачання : автореф. дис... д-ра техн. наук : 21.06.01 / Насонкіна Надія Геннадіївна ; Донецький нац. університет. – Донецьк, 2006. – 38 с.

Дисертація присвячена рішенням важливої народногосподарської задачі – підвищенню екологічної безпеки систем питного водопостачання. На підставі аналізу чинників, що негативно впливають на системи питного водопостачання, науково обґрунтована і розроблена логіко-математична модель комплексної оцінки екологічної безпеки. Результати оцінки дозволяють визначити комплекс основних заходів щодо підвищення екологічної безпеки системи питного водопостачання. У роботі теоретично обґрунтовані і розроблені нові і вдосконалені існуючі технологічні схеми і конструкції установок для систем питного водопостачання. Запропоновано блок попереднього очищення для поверхневих і підземних евтрофованих джерел і розроблена методика його розрахунку. Обґрунтовано доповнення блоку попереднього біологічного очищення каталітичним модулем, що дозволяє знизити концентрацію органічних речовин й загальний зміст тригалометанів в очищеній воді. Проаналізована можливість вторинного забруднення води в процесі її транспортування та очищення. На підставі виконаного аналізу запропонована методика вибору очисних споруд із урахуванням можливості вторинного забруднення води при транспортуванні.

Шифр зберігання у НБУВ: РА343826

15. Насонкина Н. Г. Повышение экологической безопасности систем питьевого водоснабжения / Н. Г. Насонкина ; Донбас. нац. акад. стр-ва и архитектуры. – Макеевка : ДонНАСА, 2005. – 182 с.



У монографії висвітлені питання екологічної безпеки систем питного водопостачання. Надані пропозиції щодо стабілізації та поліпшення екологічного стану систем водопостачання. Монографія призначена для інженерно-технічних працівників, які займаються проектуванням, будівництвом і експлуатацією систем водопостачання, може бути рекомендована для студентів спеціальностей “Водопостачання та каналізація”.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА671433

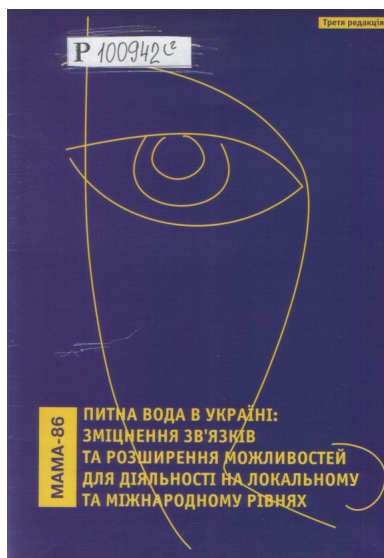
16. Питна вода “Прозора” / Н. М. Лізун, В. Я. Микусевич, М. В. Курик, О. В. Слободян ; Укр. ін-т екології людини. – К., 2008. – 56 с.



Видання присвячене властивостям високоякісної, структурованої, природної питної води “Прозора”. Розглянуто значення води, як основи живої природи, для існування життя на Землі. Подано основні відомості про розповсюдженість води на Землі, кругообіг води в природі. Особливу увагу приділено властивостям прісної води, розглянуто основні типи прісної води, особливості її складу, властивості, наявність структурної упорядкованості питної води та її відповідність властивостям внутрішньоклітинної води живого організму.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА720162

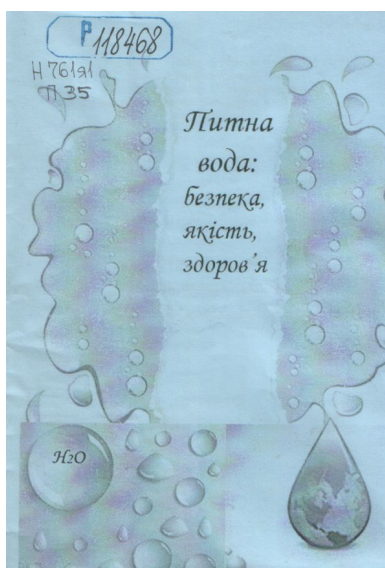
17. Питна вода в Україні: зміцнення зв'язків та розширення можливостей для діяльності на локальному та міжнародному рівнях : третя редакція звіту кампанії “Питна вода в Україні”, що реалізовується ВЕГО “МАМА-86” / підгот. : Г. Цветкова [та ін.]. – К., 2002. – 44 с.



У виданні представлені інформація про створення проекту “Питна вода в Україні”, яка виникла у 1997 році під час обговорень лідерами українських екологічних НУО пріоритетних проблем довкілля та здоров'я в Україні. Основну увагу приділено ініціативним рішенням, які були закладені в основу при створенні кампанії “Питна вода в Україні”, головною метою якої є покращення доступу громадян України до безпечної питної води.

Шифр зберігання книги у НБУВ: Р100942

18. Питна вода: безпека, якість, здоров'я : бібліогр. покажчик / [уклад. : В. С. Сергєєва, Л. І. Хоменко] ; Упр. культури і туризму Черкас. обл. держ. адмін., КЗ “Обл. універс. наук. б-ка ім. Т. Шевченка” Черкас. обл. ради. – Черкаси, 2010. – 28 с.



Бібліографічний покажчик “Питна вода: безпека, якість, здоров'я” висвітлює актуальну тему сьогодення – якість та збереження води, яку споживає населення. Бібліографічна частина складається з 2-х розділів. Перший розділ “Питне водопостачання: сучасний стан та перспективи” складається з підрозділів, які охоплюють правові питання, загальні проблеми водопостачання в Україні. У другому розділі “Шляхи оптимізації питного водопостачання” зібрано матеріали, що розкривають впровадження новітніх технологій з очистки та якості питної води, а також впливу води на здоров'я людей. Видання хронологічно охоплює документи з 2002 року по серпень 2010 року.

Шифр зберігання книги у НБУВ: Р118468

19. Питне водопостачання: оцінка якості та напрямів його поліпшення : [інформ.-аналіт. буклет] / [Т. П. Галушкіна, Л. М. Грановська, Є. Г. Гордійчук та ін.] ; НАН України, Ін-т пробл. ринку та екон.-екол. дослідж., ГО “Жінки за довілля”. – О. ; [Саки] : [Фенікс], 2010. – 45 с.



В інформаційно-аналітичному буклеті наведена характеристика стану, рівня та якості питного водопостачання в загальнонаціональному та регіональному контексті. Також наведене детальне трактування основних термінів і понять. Видання адресовано широкому колу читачів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: P117374

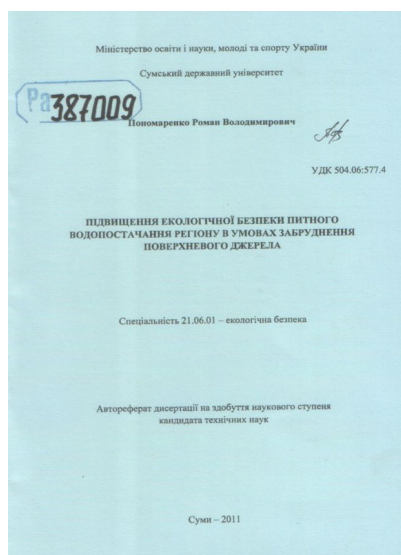
20. Повышение эффективности работы сооружений при очистке питьевой воды / С. М. Эпоян, Г. И. Благодарная, С. С. Душкин, В. А. Сташук ; Харьков. нац. акад. гор. хоз-ва, Харьков. нац. ун-т стр-ва и архитектуры. – Х. : ХНАГХ, 2013. – 190 с.



У монографії викладено наукові основи підвищення ефективності роботи водопровідних споруд при підготовці питної води, методологічні аспекти проведення досліджень при використанні активованих розчинів коагулянту в процесі очищення води. Викладено теоретичні передумови підвищення ефективності роботи споруд при застосуванні активованого розчину коагулянту. Вивчено вплив активованих розчинів реагентів на технологічні процеси при очищенні води, питання розрахунку та проектування активатора реагентів.

Шифр зберігання книги у НБУВ: BA765171

21. Пономаренко Р. В. Підвищення екологічної безпеки питного водопостачання регіону в умовах забруднення поверхневого джерела : автореф. дис... канд. техн. наук : 21.06.01 / Пономаренко Роман Володимирович ; Сум. держ. університет. – Суми, 2011. – 20 с.



У авторефераті висвітлено причини погіршення якості води поверхневих джерел водопостачання, проведено оцінювання залишкового потенціалу існуючих технічних рішень підготовки питної води за умов Карачунівського водопровідного комплексу (КВК). На основі структуризації процесів виникнення, розвитку та протидії екологічним небезпекам обґрунтовано необхідність впровадження нових технічних рішень в процесі підготовки питної води на КВК. Обґрунтовано доцільність застосування в процесі підготовки питної води технічних рішень за схемою “коагуляція з додатковою обробкою карбонатом натрію – катіонування – декарбонізація – аніонування”, що дозволяють забезпечити підвищення рівня екологічної безпеки за умов забруднення поверхневого джерела питного водопостачання. Розроблено математичну модель управління процесом утворення осаду важкорозчинних сполук, що забезпечує оперативне корегування швидкості протікання гетерогенних реакцій під час додавання у вихідну воду карбонату натрію на стадії коагуляції процесу підготовки питної води.

Шифр зберігання книги у НБУВ: РА387009

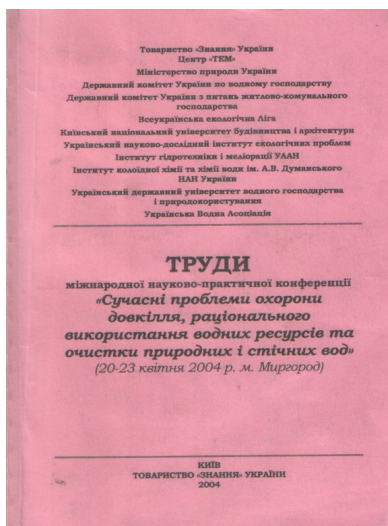
22. Сільське питне водопостачання в Україні : практ. посібник / авт.-упоряд. : А. М. Копитін, І. П. Слободенюк ; Швейцарсько-укр. проект “Підтримка децентралізації в Україні” DESPRO, Всеукр. благод. орг. “Ін-т місц. розвитку”. – К., 2009. – 181 с.



В посібнику узагальнено досвід сільських громад щодо вдосконалення систем водопостачання протягом 2007-2009 рр. у Вінницькій області та Автономній Республіці Крим. Також описано принципи роботи споруд, вміщено рекомендації щодо їх проектування та експлуатації, а також довідкові матеріали.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА720644

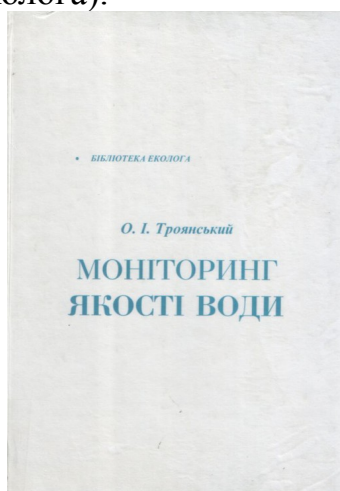
23. Сучасні проблеми охорони довкілля, раціонального використання водних ресурсів та очистки природних і стічних вод : труди міжнар. наук.-практ. конф. (20-23 квіт. 2004 р., м. Миргород) / ред. : А. В. Гриценко ; Держ. ком. України по вод. госп-ву, Держ. ком. України з питань житл.-комун. госп-ва, Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. [та ін.]. – К., 2004. – 160 с.



Розглянуто національний план дій з екологічного оздоровлення басейну Дніпра. Наведено еколого-економічну оцінку ефективності захисних заходів від підтоплення земель Дніпровськими водосховищами. Висвітлено основні фактори, які впливають на якість дніпровської води для водопостачання Києва. Описано нові технології та конструкції установок для очистки води у системах сільськогосподарського водопостачання, технологію біологічної очистки стічних вод малопотужних молокопереробних підприємств, математичну модель прогнозування кисневого режиму в системі підприємство-ріка. Проаналізовано досвід впровадження технології хлорування води з амонізацією, розкрито вміст у питній воді хлороформу – токсичної хлорорганічної сполуки. Визначено шляхи забезпечення ефективного керування водними ресурсами України.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА652356

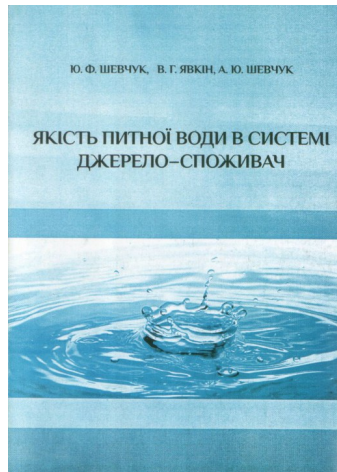
24. Троянський О. І. Моніторинг якості води / О. І. Троянський ; Держ. агрокол. університет. – Житомир : Волинь, 2004. – 192 с. – (Б-ка еколога).



Розглянуто мету та завдання системи моніторингу довкілля. Проаналізовано основні положення Водного Кодексу України, охарактеризовано принципи державного управління та контролю галузі використання вод. Описано механізм збору за спеціальне користування питною водою підприємством питного водопостачання. Наведено перспективи розвитку використання лікувальних мінеральних вод у країні, а також стандартизовані методики визначення якісних показників води.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА658261

25. Шевчук Ю. Ф. Якість питної води в системі джерело-споживач : навч. посібник / Ю. Ф. Шевчук, В. Г. Явкіна. – Чернівці : ЧНУ, 2013. – 152 с.



У навчальному посібнику розглядаються питання використання водяних ресурсів, а саме оцінка трансформації якості питної води в системі джерело - споживач на прикладі міста Чернівці. Подано аналіз якості поверхневих, підруслових і підземних вод у місцях водозбору: зміни забруднюючих інгредієнтів за етапами транспортування води; зв'язків між урбогеоморфологічними процесами та стійкістю мережі водопостачання міста і відповідно формування якості питної води в місті.

Шифр зберігання книги у НБУВ: ВА77816

ВІТЧИЗНЯНІ ДЖЕРЕЛА

1. Барчук І. В. Особливості кримінально-правової відповідальності за забруднення водних об'єктів [Електронний ресурс] / І. В. Барчук // Актуал. пробл. вдоскон. чин. законодавства України : зб. наук. статей. – Івано-Франківськ, 2009. – Вип. 21. – С. 159–163. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/apvchzu_2009_21_25.pdf . – Назва з екрана.
2. Біотестування як метод оцінки якості питних вод [Електронний ресурс] // Вісн. Нац. акад. наук України. – 2006. – № 10. – С. 54–57. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vnanu_2006_10_7.pdf . – Назва з екрана.
3. Бордюг Н. С. Аналіз санітарного стану якості питної води децентралізованого водопостачання [Електронний ресурс] / Н. С. Бордюг // Технологич. аудит и резервы производства. – 2013. – № 5/4. – С. 49–51. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Tatrv_2013_5-4_23.pdf . – Назва з екрана.
4. Вода – важнейший фактор безопасности [Электронный ресурс] / НАТО. – Режим доступа : URL : <http://www.nato.int/docu/water/water-rus.pdf> . – Название с экрана.
5. Галогеноцтові кислоти у хлорованій питній воді як гігієнічна проблема (систематизація та аналіз світової літератури) [Електронний ресурс] / В. О. Прокопов, Є. А. Труш, С. В. Гуленко [та ін.] // Гігієна населених місць : зб. наук. праць. – К., 2013. – Вип. 61. – С. 88–100. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/gnm_2013_61_16.pdf . – Назва з екрана.
6. Гулієва Н. М. Інформаційне забезпечення водопідготовки питної води [Електронний ресурс] / Н. М. Гулієва // Актуал. пробл. економіки. – 2012. – № 12. – С. 160–166. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/ape_2012_12_22.pdf . – Назва з екрана.
7. Данилов-Данильян В. И. Глобальная проблема дефицита пресной воды [Электронный ресурс] / В. И. Данилов-Данильян. – Режим доступа : URL : <http://www.socionauki.ru/journal/articles/129824/> . – Название с экрана.
8. Душкін С. С. Вплив фазово-дисперсного стану домішок природних вод на процеси підготовки питної води [Електронний ресурс] / С. С. Душкін // Вісн. Донбас. нац. акад. буд-ва і архітектури : зб. наук. праць. – Макіївка, 2013. – Вип. 3. – С. 78–81. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vdnaba_2013_3_22.pdf . – Назва з екрана.

9. Екологічна ситуація та стан питної води в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : <http://gorizont-m.com.ua/uk/need-to-know/show/18>. – Назва з екрана.
10. Еколого-економічні проблеми забезпечення контролю якості питної води [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : <http://eco.com.ua/content/ekologo-ekonomichni-problemi-zabezpechennya-kontrolyu-yakosti-pitnoyi-vodi>. – Назва з екрана.
11. Клітинна денітрифікація питної води [Електронний ресурс] // Вісн. Нац. акад. наук України. – 2002. – № 3. – С. 70. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vnanu_2002_3_18.pdf. – Назва з екрана.
12. Кондиціювання за фторидами природних вод для питних цілей [Електронний ресурс] / В. В. Гончарук, М. М. Балакіна, Л. А. Деремешко [та ін.] // Доп. Нац. акад. наук України. – 2010. – № 2. – С. 188–193. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/dnanu_2010_2_35.pdf. – Назва з екрана.
13. Кравченко М. В. Коригування складу водних розбавлених розчинів (питної води) баромембранними процесами: позитивні та негативні сторони [Електронний ресурс] / М. В. Кравченко, Я. М. Заграй // Пробл. водопостачання, водовідведення та гідравліки : наук.-техн. збірник. – К., 2012. – Вип. 18. – С. 6–21. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/PVVG_2012_18_3.pdf. – Назва з екрана.
14. Крисінська Д. О. До проблеми вдосконалення вітчизняної нормативно-правової бази в галузі питного водопостачання як одного з основних чинників підвищення екологічної безпеки питної води [Електронний ресурс] / Д. О. Крисінська // Наук. праці [Чорномор. держ. ун-ту імені Петра Могили]. Сер. : Техногенна безпека. – 2012. – Т. 203, Вип. 191. – С. 56–61. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npchdutb_2012_203_191_12.pdf. – Назва з екрана.
15. Крисінська Д. О. Проблеми первинного та вторинного забруднення питної води у Північному Причорномор'ї [Електронний ресурс] / Д. О. Крисінська // Наук. праці [Чорномор. держ. ун-ту імені Петра Могили]. Сер. : Техногенна безпека. – 2011. – Т. 169, Вип. 157. – С. 98–103. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Npchdutb_2011_169_157_18.pdf. – Назва з екрана.
16. Курик М. В. Проблеми якості питної води в Україні [Електронний ресурс] / М. В. Курик, Г. М. Семчук, В. Ф. Скубченко. – Режим доступу : URL : <http://aurasvit.com/archives/465>. – Назва з екрана.

17. Лихачева А. Б. Проблема пресной воды как структурный фактор мировой экономики [Электронный ресурс] / А. Б. Лихачева. – Режим доступа : URL : <http://ecsocman.hse.ru/hsedata/2013/12/19/1338937551/Лихачева.pdf>. – Название с экрана.
18. Мікроміцети в питній воді: дослідження нового компонента гідробіоценозів і оцінювання його небезпечності для здоров'я населення України [Електронний ресурс] / В. Гончарук, О. Савлук, М. Саприкіна [та ін.] // Вісн. Нац. акад. наук України. – 2007. – № 12. – С. 21–24. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vnanu_2007_12_5.pdf . – Назва з екрана.
19. Орел С. М. Імовірнісна оцінка ризику для населення, що вживає питну воду після аварії на складі боєприпасів за допомогою двовимірного методу Монте-Карло [Електронний ресурс] / С. М. Орел, М. С. Мальований // Еколог. безпека. – 2013. – Вип. 1. – С. 54–58. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/ekbez_2013_1_12.pdf . – Назва з екрана.
20. Питна вода [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : http://www.ukrcsm.kiev.ua/media/umtst_doc/pres_conf/water.pdf . – Назва з екрана.
21. Пономаренко Р. В. Підвищення рівня екологічної безпеки питного водопостачання регіону в умовах забруднення поверхневого джерела [Електронний ресурс] / Р. В. Пономаренко // Еколог. безпека. – 2013. – Вип. 1. – С. 24–27. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/ekbez_2013_1_6.pdf . – Назва з екрана.
22. Понятовський В. А. Поширеність ентеровірусів у стічних водах (огляд літератури) [Електронний ресурс] / В. А. Понятовський, В. В. Бобир // Вісн. наук. досліджень. – 2012. – № 1. – С. 12–15. – Режим доступу : URL : [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vndt_2012_1\(66\)3.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vndt_2012_1(66)3.pdf) . – Назва з екрана.
23. Приставка О. П. Аналіз структури гідрохімічних показників питної води [Електронний ресурс] / О. П. Приставка, Ю. М. Архангельська, Ю. В. Самарець // Вісн. Акад. митної служби України. Сер. : Техн. науки. – 2009. – № 2. – С. 114–121. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vamsutn_2009_2_15.pdf . – Назва з екрана.
24. Проблеми прісної води [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : <http://www.npblog.com.ua/index.php/ekologiya/problemi-prisnoyi-vodi.html> . – Назва з екрана.
25. Руководство по обеспечению качества питьевой воды [Электронный ресурс] / ВОЗ. – Изд. 3-е. – Женева, 2004. – Т. 1. – 121 с. – Режим доступа :

URL : http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3ruprelim_1to5.pdf .
– Название с экрана.

26. Семенов А. О. Способи бактерицидного знезараження питної води [Електронний ресурс] / А. О. Семенов, Л. В. Берлінова // Товарознавство та інновації : зб. наук. праць. – Донецьк, 2012. – Вип. 4. – С. 206–212. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Tti_2012_4_34.pdf . – Назва з екрана.

27. Спектрофотометричне визначення Al(III) та Fe(III) у питних водах [Електронний ресурс] / Т. С. Сухарева, О. Ю. Сухарева, М. Ю. Онисько, Я. Р. Базель // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Сер. Хімія. – Ужгород, 2013. – Вип. 1. – С. 40–45. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Nvuuchem_2013_1_10.pdf . – Назва з екрана.

28. Фесенко М. Є. Роль якості питної води в розвитку анемій I-II ступеню у дітей, які проживають в регіоні з підвищеним вмістом фтору [Електронний ресурс] / М. Є. Фесенко, В. М. Комар, А. І. Стасюк // Актуал. питання педіатрії, акушерства та гінекології. – 2013. – № 1. – С. 48–49. – Режим доступу : URL : http://nbuv.gov.ua/j-pdf/appatg_2013_1_15.pdf . – Назва з екрана.

29. Хімія води і проблеми питного водопостачання [Електронний ресурс]. – Режим доступу : URL : <http://www.mao.kiev.ua/jscans/2009-4-goncharuk.pdf> . – Назва з екрана.

30. Хлорована питна вода та ризики для здоров'я населення [Електронний ресурс] / В. О. Прокопов, О. В. Зоріна, С. В. Гуленко [та ін.] // Гігієна населених місць. – 2012. – № 60. – С. 76–86. – Режим доступу : URL : <http://www.gigiena-mist.kiev.ua/gnm/60-0076.pdf> . – Назва з екрана.

ДЖЕРЕЛА ІНОЗЕМНИМИ МОВАМИ

1. An educational guide about drinking water [Electronic resource]. – Way of access : URL : <http://www.seametrics.com/drinking-water-guide> . – Title from the screen.

2. Aulicino F. A. [Microorganisms surviving in drinking water systems and related problems] : [article in Italian] / F. A. Aulicino, F. Pastoni // Ann. Ig. – 2004. – Vol. 16, N 1/2. – P. 265–272.

3. Botzenhart K. [Current problems in drinking water hygiene] : [article in German] / K. Botzenhart // Immun. Infekt. – 1993. – Vol. 21, N 5. – P. 121.

4. Cheung. M. Y. Toxin-producing cyanobacteria in freshwater: a review of the problems, impact on drinking water safety, and efforts for protecting public health / M. Y. Cheung, S. Liang, J. Lee // J. Microbiol. – 2013. – Vol. 51, N 1. – P. 1–10.
5. Drinking-water [Electronic resource]. – Way of access : URL : http://www.who.int/topics/drinking_water/en/ . – Title from the screen.
6. Hanson G. Unsafe drinking water: a global problem with a solar powered Solution [Electronic resource] / G. Hanson. – Way of access : URL : <http://www.aqua-sun-intl.com/reference-material/198-unsafe-drinking-water-a-global-problem-with-a-solar-powered-solution> . – Title from the screen.
7. Khurana I. Drinking water quality in rural India: Issues and approaches [Electronic resource] / I. Khurana, R. Sen. – Way of access : URL : <http://www.wateraid.org/~media/Publications/drinking-water-quality-rural-india.pdf> . – Title from the screen.
8. Pfau E. [Drinking water legislation and its problems for the public health service] : [article in German] / E. Pfau // Offentl. Gesundheitswes. – 1986. – Vol. 48, N 12. – P. 662–665.
9. Problems associated with collecting drinking water quality data for community studies: a case example, Fresno County, California [Electronic resource / M. D. Whorton, R. W. Morgan, O. Wong [et al.] // Am. J. Public Health. – 1988. – Vol. 78, N 1. – P. 47–51. – Way of access : URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1349206/pdf/amjph00240-0049.pdf> . – Title from the screen.
10. Puttaswamaiah S. DRINKING WATER SUPPLY: Environmental problems, causes, impacts and remedies – experiences from Karnataka [Electronic resource] / S. Puttaswamaiah. – Way of access : URL : <http://www.isec.ac.in/Drinking%20Water%20Supply.PDF> . – Title from the screen.
11. Sacre C. [Hygienic and bacteriologic problems of drinking water supply (author's transl.)] : [article in German] / C. Sacre // Offentl. Gesundheitswes. – 1980. – Vol. 42, N 7. – P. 435–439.
12. Schuch P. [Problems in implementing the drinking water regulation] : [article in German] / P. Schuch // Offentl. Gesundheitswes. – 1987. – Vol. 49, Suppl. 1. – P. 21–25.
13. Self J. R. Nitrates in Drinking Water [Electronic resource] / J. R. Self, R. M. Waskom. – Way of access : URL : <http://www.ext.colostate.edu/pubs/crops/00517.html> . – Title from the screen.

14. Walter E. [Data on water composition in Bavaria. Problems in data collection, preparation and presentation of data on drinking water composition in Bavaria] : [article in German] / E. Walter // Schriftenr. Ver. Wasser Boden Lufthyg. – 1998. – Vol. 102. – P. 82–85.
15. Whelan J. J. Problems with provision: barriers to drinking water quality and public health in rural Tasmania, Australia [Electronic resource] / J. J. Whelan, K. Willis // Rural Remote Health. – 2007. – Vol. 7, N 3. – Art. No 627. – Way of access : URL : http://www.rrh.org.au/publishedarticles/article_print_627.pdf . - Title from the screen.
16. Xiao X. C. [A study of problems of formulating the nitrate criteria in drinking water (author's transl.)] : [article in Chinese] / X. C. Xiao // Zhonghua Yu Fang Yi Xue Za Zhi. – 1981. – Vol. 15, N 1. – P. 46–47.
17. Yang C.-Y. Calcium and magnesium in drinking water and risk of death from cerebrovascular disease [Electronic resource] / C.-Y. Yang // Stroke. – 1998. – Vol. 29. – P. 411–414. – Way of access : URL : <http://stroke.ahajournals.org/content/29/2/411.full> . – Title from the screen.
18. Zhao Q. [Quality standards and hygienic problems of bottled drinking-water] : [article in Chinese] / Q. Zhao, W. Shu, J. Gao // Wei Sheng Yan Jiu. – 2004. – Vol. 33, N 3. – P. 386–388.

САЙТИ, ПРИСВЯЧЕНІ ВОДІ

1. Вода [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. данніе. – Режим доступу : URL : <http://voda.biz-at-home.ru/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва с екрана.
2. Все о воде [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. данніе. – Режим доступу : URL : <http://sitewater.ru/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва с екрана.
3. Живая вода – все о воде [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. данніе. – Режим доступу : URL : <http://alka-mine.at.ua/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва с екрана.
4. Живая вода [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. данніе. – Режим доступу : URL : <http://www.wateroflive.ru/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва с екрана.
5. О воде [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. данніе. – Режим доступу : URL : <http://ovode.pp.ua/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва с екрана.

6. Стихия Воды [Электронный ресурс] : [сайт]. – Текст. данные. – Режим доступа : URL : <http://provodu.kiev.ua/> (дата обращения: 29.04.2014). – Название с экрана.
7. Чиста вода [Електронний ресурс] : [сайт]. – Текст. дані. – Режим доступу : URL : <http://www.chystavoda.org.ua/> (дата звернення: 29.04.2014). – Назва з екрана.
8. o8ode.ru [Электронный ресурс] : [сайт]. – Текст. данные. – Режим доступа : URL : <http://www.o8ode.ru/> (дата обращения: 29.04.2014). – Название с экрана.
9. The International Water Association [Electronic resource] : [website]. – Text data. – Way of access : URL : <http://www.iwahq.org/1nb/home.html> (date of access: 29.04.2014). – Title from the screen.
10. WATER.com.ua [Электронный ресурс] : [сайт]. – Текст. данные. – Режим доступа : URL : <http://www.water.com.ua/> (дата обращения: 29.04.2014). – Название с экрана.
11. World water council [Electronic resource] : [website]. – Text data. – Way of access : URL : <http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=1> (date of access: 29.04.2014). – Title from the screen.