

## Інформаційне повідомлення

### **До Всесвітнього дня водних ресурсів!**



**Всесвітній (міжнародний) день водних ресурсів** ([англ. World Water Day](#)) — міжнародний день ООН, запроваджений Генеральною Асамблеєю в 1993 році (резолюція № A/RES/47/193 «Проведення Міжнародного дня водних ресурсів»). Резолюцією відзначено, що враховуючи важливість водних ресурсів у розвитку економічної діяльності і соціального благополуччя, яка не отримує широкого усвідомлення, **22 березня кожного року оголошується Міжнародним днем води**, який починає відзначатися з 1993 року.

### **СВІТОВІ РЕСУРСИ**

Водні ресурси нашої планети складають близько 1,5 млрд. км<sup>3</sup>. Однак, з них 98% – це солоні води Світового океану, і лише 28 млн. км<sup>3</sup> – прісні води. Але завдяки технологічним можливостям опріснення солоних морських вод, води океанів і солоних озер можна розглядати як потенційні водні ресурси, використання яких у майбутньому цілком є можливим.

### **УКРАЇНА–ОДНА З НАЙМЕНШ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕНИХ КРАЇН ЄВРОПИ**

За запасами Водних ресурсів Україна посідає одне з останніх місць в Європі. На одного жителя нашої держави в рік припадає близько 1 тис. м<sup>3</sup> води. Для порівняння (тис. м<sup>3</sup> у рік): у Великій Британії – 5,0, Франції – 3,5, Німеччині та Швеції – по 2,5. Балансові запаси місцевого водного стоку України становлять у середній за водністю рік 52,4 км<sup>3</sup>, у маловодні роки – 29,7 км<sup>3</sup>. Загальна величина об'єму стоку (з урахуванням транзитного) складає 87 км<sup>3</sup> (без Дунаю).

З метою підвищення рівня інформативності, щодо важливості збереження та освоєння водних ресурсів, проблеми якості води, необхідності охорони водних ресурсів та їх раціонального використання

**19 березня – 7 квітня 2020 року**  
в Державній науково-технічній бібліотеці України  
проходитиме тематична виставка

## **«Сучасний стан водних ресурсів України»**

В експозиції: монографії, матеріали міжнародних науково-практичних конференцій, збірники наукових праць, автореферати дисертацій, навчальні посібники, періодичні видання, патентна, промислова та нормативно-технічна документація за **2017 – 2020 роки**.

**Публікації присвячені:** стану водних екосистем в Україні, висвітленню законодавчо-нормативних актів та інформаційному забезпеченню управління водними ресурсами, якості та безпеці питної води, збалансованому використанню поверхневих вод, впливу забруднення на якість поверхневих вод, підземним водам, як складовій частині водного балансу, гідромінеральним ресурсам України, проблемам збалансованого водокористування, сучасному стану водоочищення (біологічного, мембранного фільтрування, сорбції, зневоднення високовологоємних осадів та ін.), новим технологіям, конструкціям очисних споруд від поверхнево-активних речовин, нафтопродуктів, іонів важких і кольорових металів та ін.

### **До Ваших послуг:**

термінове копіювання, сканування, консультації.

На сайті бібліотеки можна ознайомитись з віртуальними тематичними виставками:

[Водні ресурси](#)

[Відходи: проблеми збору, переробки та утилізації](#) (розділ - *Стічні води*).

### **Пропонуємо Вашій увазі деякі з новинок:**



**716767 R  
628**

**Використання гідрофітних систем для відновлення якості забруднених вод** [Текст] : монографія / О. М. Міхеєв, С. М. Маджд, О. В. Лапань, Я. І. Кулинич ; Нац. авіац. ун-т. - К. : Центр учбової літератури, 2018. - 171 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 144-170.

У монографії здійснено ґрунтовний аналіз існуючих фіторе mediaційних засобів та технологій очищення забруднених токсикантами водних середовищ природного та техногенного походження.

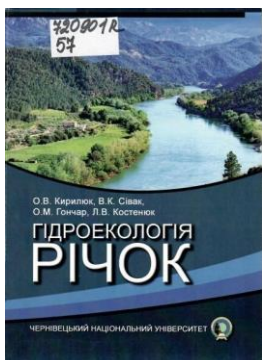
Особлива увага приділена опису практики застосування гідрофітних інженерних споруд та власне авторським розробкам, які, за рахунок використання плаваючих субстратів та наземних рослин в якості фітокомпонента таких споруд, дозволяють суттєво підвищити ефективність фіторе mediaції.

723121 R  
57

**Гвоздяк, Петро Ілліч.**

**Біохімія води. Біотехнологія води** [Текст] : автомонографія / П. І. Гвоздяк. - Київ : Києво-Могилянська академія, 2019. - 228 с. : рис. - Бібліогр. в кінці розд. у виносках та с.195-212.

У автомонографії наведено розгорнуті теоретичні положення й численні приклади практичних розробок автора та його співпрацівників у задекларованих раніше нових наукових напрямках «біотехнологія води» (2004 рік) та «біохімія води» (2006 рік); розглянуто біологічні аномалії води, біосинтез окремих молекул води, їхню роль у забезпеченні злагодженої роботи комплексів ензимів у живих клітинах тощо, означено проблеми індустриального очищення різноманітних стічних і зливових вод, підтримки чистоти Гідросфери планети, підготовки питної води.



720901 R  
57

**Гідроекологія річок** [Текст] : навч. посібник / О. В. Кирилюк, В. К. Сівак, О. М. Гончар, Л. В. Костенюк ; Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича. - Чернівці : ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2019. - 304 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 289-292.

Пропоноване видання передбачає формування базового комплексу знань про структуру водних екосистем річок та фактори впливу на їх формування, розвиток та динаміку. Завданням посібника є надання методичної допомоги під час підготовки до семінарських занять, полегшення їх самостійної роботи, сприяння кращому засвоєнню теоретичного матеріалу, систематизація та закріплення набутих знань, забезпечення адекватного розуміння нової термінології, а також ознайомлення з біологічними процесами та абіотичними компонентами, їх роллю у функціонуванні водних систем.

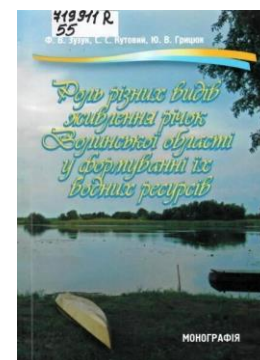
719911 R  
55

**Зузук, Ф. В.**

**Роль різних видів живлення річок Волинської області у формуванні їх водних ресурсів** [Текст] : монографія / Ф. В. Зузук, С. С. Кутовий, Ю. В. Грицюк ; Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки. - Луцьк : СХУ ім. Лесі Українки, 2019. - 114 с. : граф., карти, табл. - Бібліогр.: с. 54-57.

Монографію присвячено дослідженню ролі різних видів живлення річок Волинської області у різні за водністю роки, оцінці ролі різних видів живлення річок у формуванні водних ресурсів.

Монографія розрахована на науковців, працівників екологічних установ та організацій, студентів та аспірантів ВНЗ та наукових установ, які спеціалізуються в галузі управління водними ресурсами та водним господарством, гідроекології, меліорації, охорони навколишнього середовища.



718819 R  
33

**Колтунович, Олександр Сергійович.**

**Інноваційно-технологічна модернізація водогосподарського комплексу України** [Текст] : монографія / Колтунович Олександр Сергійович. - Київ : ННЦ "ІАЕ", 2019. - 352 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 306-351(440 назв).

Монографія присвячена вивченню теоретичних та прикладних засад інноваційно-технологічної модернізації водогосподарського комплексу України. Наукові результати дослідження орієнтовані на формування нових підходів та дієвих інструментів регіонального розвитку у сфері водокористування.

У монографії визначено необхідність інтеграції України до європейського водного кластера в рамках імплементації в національну водну політику та водогосподарський комплекс кращого міжнародного досвіду, посилення фінансово-інвестиційних аспектів залучення водних ресурсів у господарський оборот країни.

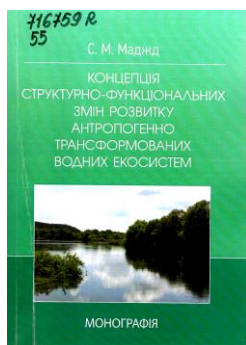
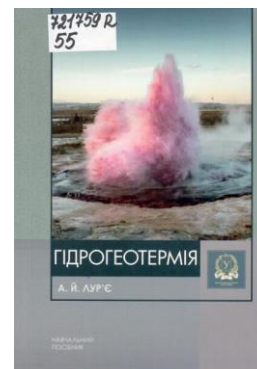
721759 R  
55

**Лур'є, Анатолій Йонович.**

**Гідрогеотермія** [Текст] : навч. посіб. / А. Й. Лур'є ; Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна. - Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2019. - 75 с. : іл. - Бібліогр.: с. 74.

Викладено уявлення про основні напрямки гідрогеотермії. Висвітлено питання регіональної гідрогеотермії. Розглянуто проблеми гідрогеотермії родовищ корисних копалин. Особливу увагу приділено геотермії родовищ вуглеводнів. Дано уявлення про термальні води, зокрема про їх енергетичний потенціал і лікувальні властивості.

Для студентів і гідрогеологів старших курсів, а також для спеціалістів, які займаються геотермічними дослідженнями.



716759 R  
55

**Маджд, Світлана Михайлівна.**

**Концепція структурно-функціональних змін розвитку антропогенно трансформованих водних екосистем** [Текст] : монографія / С. М. Маджд ; Національний авіаційний ун-т. - К. : Центр учбової літератури, 2019. - 258 с. : граф., табл., фот. - Бібліогр.: с. 239-257.

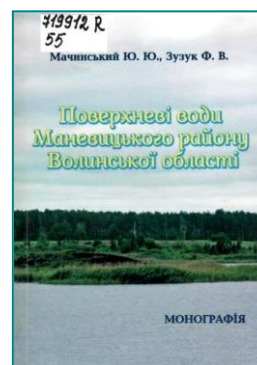
У монографії здійснено ґрунтовний аналіз причин та наслідків структурно-функціональних змін розвитку техногенно трансформованих водних систем. Запропонована методика визначення самоочисної спроможності техногенно навантажених гідроекосистем через розроблення моделі біологічної трансформації забруднювачів та методика прогнозування їх змін. Представлені розробки інформативних індикаторів контролю внутрішньоводоймних процесів техногенно змінених водних систем. Особлива увага приділена опису власних авторських розробок природоохоронних заходів. Викладені в монографії дослідження містять нові теоретичні дані щодо екологічної оцінки водних екосистем та водоохоронних заходів.

719912 R  
55

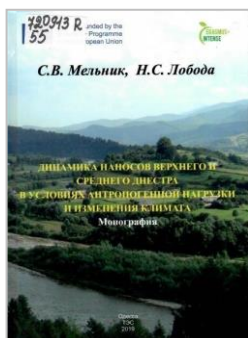
**Мачинський, Юрій Юрійович.**

**Поверхневі води Маневицького району Волинської області** [Текст] : монографія / Ю. Ю. Мачинський, Ф. В. Зузук ; Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, Географічний ф-т, Каф. фізичної географії. - Луцьк : СЛУ ім. Лесі Українки, 2019. - 108 с. : граф., карти, табл., фот. - Бібліогр.: с. 93-97.

У монографії подається короткий фізико-географічний опис Маневицького району Волинської області, а також розглядаються поверхневі води басейнів річок Стира, Стоходу, Веселухи та Горині, їх озера, заболочені території та джерела. Загальна кількість рисунків – 33, таблиць – 11, бібліографічних посилань – 51.







720913 R  
55

**Мельник, Сергей Владимирович.**

**Динамика наносов верхнего и среднего Днестра в условиях антропогенной нагрузки и изменения климата** [Текст] : монография / С. В. Мельник, Н. С. Лобода ; Одесский государственный экологический университет. - Одесса : ТЭС, 2019. - 295 с. : граф., табл. - (Erasmus+Intense). - Библиогр.: с. 276-294.

В монографии представлены результаты исследований динамики водного режима и стока наносов Подольских и Карпатских протоков Днестра. На основе методов многомерного статистического анализа выполнены пространственно-временные обобщения характеристик стока (годового и максимального) воды и наносов за различные расчетные периоды с целью выявления последствий влияния хозяйственной деятельности и происходящих климатических колебаний. Установлена роль различных климатических осцилляций (Северо-Атлантическое колебание и другие) в формировании гидрологического режима исследуемой территории. Выявлены и исследованы периодичности в колебаниях стока воды и наносов в связи с проявлением солнечной активности. С целью практического применения полученных результатов разработаны методики расчета годовых расходов наносов на базе данных наблюдений за стоком воды.

719186 R  
626

**Мовчан, Сергій Іванович.**

**Вода і водні ресурси в технологічних процесах підприємств АПК** [Текст] : навч. посіб. для здобув. вищ. освіти ВНЗ / С. І. Мовчан, Н. І. Болтянська ; Таврійський державний агротехнологічний університет. - Мелітополь : Люкс, 2019. - 192 с. : іл., рис., табл. - Бібліогр.: с. 188-191.

В навчальному посібнику наведена класифікація водних ресурсів, характеристика їх запасів і розподіл. Розглянуті види водоспоживання, основні споживачі води, їх особливості та вимоги. Викладені основи зрошувальних і осушувальних меліорацій, режим зрошення і техніка поливу сільськогосподарських культур, осушувальні і осушувально-зволожувальні меліорації, спеціальні види осушення.



718951 R  
34

**Пінчук, О. Л.**

**Директиви ЄС у сфері управління водними ресурсами** [Текст] : довідник / О. Л. Пінчук, Є. Г. Герасімов, С. О. Куницький ; Національний ун-т водного господарства та природокористування. - Рівне : [Волинські обереги], 2019. - 232 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 231 (6 назв).

У довіднику наведено Директиви ЄС у сфері управління водними ресурсами та перехід від адміністративно-територіального до басейнового управління, при якому одиницею управління є район річкового басейну, як цього вимагає Закон України «Про впровадження інтегрованих підходів в управлінні водними ресурсами, за басейновим принципом» та план імплементації Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом, потребують знання законодавчо-нормативної бази.

Довідник призначено для здобувачів вищої освіти, які навчаються за спеціальністю 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», а також може бути корисним магістрам, аспірантам, фахівцям Державного агентства водних ресурсів України та іншим зацікавленим особам.

720912 R

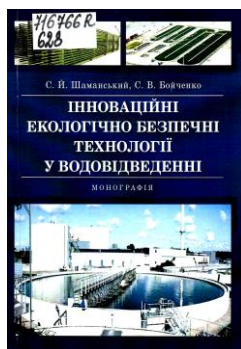
55

**Річки та лимани Причорномор'я на початку XXI сторіччя, Всеукр. наук.-практ. конф. (2019 ; Одеса).**

**Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції "Річки та лимани Причорномор'я на початку XXI сторіччя", (17-18 жовтня 2019 р., Україна, м. Одеса)** [Текст] : [доповіді] / Південний наук. центр МОН і НАН України, Одеський держ. екол. ун-т. - Одеса : ТЕС, 2019. - 164 с. : граф., рис., табл. - Бібліогр. в кінці ст. - Текст кн. укр. та рос.



У збірнику представлені матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції "Річки та лимани Причорномор'я на початку XXI сторіччя», які висвітлюють основні результати наукових досліджень за напрямками: гідрологічний режим і екологічний стан річок та лиманів в сучасний період; вплив змін клімату та антропогенної діяльності на водні ресурси та екологічний стан річок та лиманів; проблеми раціонального використання, охорони та відтворення природних ресурсів річок і лиманів; імплементація Водної Рамкової Директиви ЄС для водних об'єктів Причорномор'я; впровадження системи інтегрованого управління водними ресурсами річок та лиманів Причорномор'я за басейновим принципом; методи діагнозу і прогнозу змін гідрологічного режиму та екологічного стану водних об'єктів під впливом природних та антропогенних факторів; водні біоресурси річок та лиманів, сучасний стан та перспективи розвитку рибного господарства та аквакультури.



716766 R

628

**Шаманський, Сергій Йосипович.**

**Інноваційні екологічно безпечні технології у водовідведенні** [Текст] : монографія / С. Й. Шаманський, С. В. Бойченко. - К. : Центр учбової літератури, 2018. - 320 с. : граф., табл. - Бібліогр.: с. 301-319.

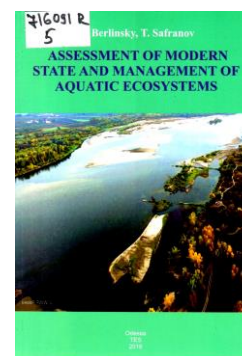
У монографії висвітлені основні недоліки сучасних процесів водовідведення, що спричиняють технічні та екологічні проблеми під час експлуатації каналізаційних систем. Запропоновано удосконалення наявних та створених нових екологічно безпечних технологічних процесів та створення устаткування, що забезпечить раціональне використання наявних відновлюваних ресурсів та зменшення шкідливих впливів систем водовідведення на навколишнє природне середовище. Запропоновано нову технологію водовідведення, яка дозволяє покращити екологічні характеристики очищення стічних вод, а також осадів стічних вод, отримуючи при цьому відновлювані енергоносії.

716091 R

5

**Berlinsky, N.**

**Assessment of modern state and management of aquatic ecosystems = Оцінка сучасного стану та управління водними екосистемами** [Text] : approved at the meeting of Scientific Council of Odessa State Environmental University Ministry of Education and Science of Ukraine as a tutorial allowance for the applicants for higher education for specialty "Earth Sciences" / N. Berlinsky, T. Safranov ; Odessa State Environmental University. - O. : TES, 2018. - 183 p. : pic., tabl. - Bibliography at the end of the text. - Текст кн. англ.



The tutorial allowance to outline the teaching of the various issues and processes impacting on water systems must assume that the student has a background up to third year university science with a speciality in a natural science. Even though the course would be of benefit to social sciences and related disciplines a simple knowledge of science is required. The course is directed at fourth year university students and, with an appropriate research dissertation, could be used as the basis for a higher-level degree, e.g. Honours, Diploma or Masters. Network Environment Assessment and Remediation Curriculum in Natural Environmental Science, Terre et Environnement, 2005, 2010 Vol. 50,88, materials were used for the preparation of this lecture course.