

Змістовний модуль 1. Основні поняття та використання веб-сайтів

Лабораторне заняття 1

Використання спеціалізованих веб-сайтів в галузі лісомисливських господарств

Мета лабораторного заняття:

Використовуючи спеціалізовані веб-сайти, ознайомити здобувачів освіти з законодавством та нормативно-правовою базою України в галузі лісомисливських господарств.

Необхідне обладнання та матеріали:

ПЕОМ, Інтернет браузер, методичні вказівки.

Питання для актуалізації знань і перевірки готовності здобувачів освіти до виконання конкретної лабораторної роботи.

1. Визначення, призначення, структура, види та типи веб-сайтів.
2. Особливості використання <http://katalog.uas.org.ua/>.
3. Державні сайти України.

Короткі теоретичні відомості.

Поняття веб-сайт та веб-сторінка з Вікіпедії – вільної Інтернет-енциклопедії:

- Веб-сторінка (англ. Web-page) – інформаційний ресурс, доступний у мережі World Wide Web, який можна переглянути у веб-браузері. Зазвичай ця інформація записана у

форматі HTML або XHTML і може містити гіпертекст із навігаційними гіперпосиланнями на інші веб-сторінки.

- Веб-сайт (англ. website, місце, майданчик в Інтернеті), також сайт (англ. site, місце, майданчик) – сукупність веб-сторінок, доступних в Інтернеті, які об'єднані як за змістом, так і навігаційно. Фізично сайт може розміщуватися як на одному, так і на кількох серверах.

- Веб-сервер – це підключений до Інтернету комп'ютер, який приймає запити на отримання певних даних, обробляє їх та видає результати, використовуючи протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol – протокол передавання гіпертексту).

- Сукупність веб-сторінок, тематично пов'язаних між собою і розроблених як єдине ціле, називають веб-сайтом.

Динамічний веб-сайт може змінюватися у процесі взаємодії з відвідувачем, а статичний надає всім відвідувачам однакову інформацію.

Сайти можна класифікувати за доступністю сервісів, фізичним розташуванням і призначенням.

За доступністю сервісів їх поділяють на:

- Відкриті – усі сервіси повністю доступні для будь-яких відвідувачів і користувачів;

- Напіввідкриті – для доступу потрібно зареєструватися (зазвичай безкоштовно);

- Закриті – повністю закриті службові сайти організацій (наприклад, корпоративні сайти), особисті сайти приватних осіб. Такі сайти доступні для вузького кола людей. Доступ нових людей можливий через запрошення.

За фізичним розташуванням

Якщо сайт доступний користувачам з Інтернету, він вважається зовнішнім, натомість сайт, доступ до якого можуть здійснювати лише користувачі локальної мережі, є внутрішнім. Прикладами внутрішнього сайту можуть бути корпоративний сайт підприємства або сайт приватної особи в локальній мережі провайдера.

За призначенням сайти поділяють на:

- Бізнес-сайти – сайти, що містять інформацію про компанії та їхні послуги, здійснюють функцію електронної торгівлі;

- Інформаційні сайти – призначені для інформування відвідувачів, поширення новин, тематичні сайти, енциклопедії, словники тощо;

- Сайти соціальних мереж – інтерактивні багатокористувацькі веб-сайти, які наповнюються самими учасниками мережі. Сайт являє собою автоматизоване соціальне середовище, що дозволяє спілкуватися групі користувачів, об'єднаних спільним інтересом;

- Веб-портали – універсальні сайти, через які можна вийти на інші ресурси Інтернету;

- Сайти сервісів – сайти служб, які існують у мережі Інтернет, зокрема, сайти пошукових служб (Google, Bing), поштові сайти, веб-форуми, он-лайніві сховища даних (Skydrive), сайти служб онлайнового документообігу (Google Docs), зберігання та обробки фотографій (Picnik, ImageShack, Panoramio, Photobucket), зберігання відео (You Tube).

Зовнішній вигляд кожного сайту є унікальним, проте в усіх сайтів можна знайти спільні за функціональністю частини. На будь-якому сайті першою відкривається головна сторінка. У верхній частині головної сторінки зазвичай розташована так звана шапка, яку дублюють на інших сторінках сайту. Це роблять спеціально, адже ця частина відображається у вікні браузера першою і відвідувач насамперед звертає увагу на неї.

Щоб забезпечити швидкий перехід до основних тематичних розділів сайту, створюють меню сайту – список гіперпосилань на його розділи. Горизонтальне меню зазвичай розташовують у шапці, іноді дублюючи його в нижній частині сторінки, а вертикальне – переважно в лівій частині сторінки. Гіперпосилання, розміщені в тексті чи у вигляді графічних об'єктів, дозволяють переходити на різні сторінки сайту або навіть на інші сайти. На сайтах із дуже великим обсягом інформації є сторінки третього рівня, а якщо необхідно – то й четвертого, п'ятого тощо.

Загалом виділяють три типи структур веб-сайтів – лінійну, деревоподібну та довільну. Подорожуючи сайтом із лінійною структурою, з головної сторінки ви перейдете на другу сторінку, з неї – на третю тощо. На сайті з деревоподібною структурою з головної сторінки можна потрапити на

одну зі сторінок другого рівня, звідти – на одну зі сторінок третього рівня тощо. Сайт із довільною структурою видається зовсім неорганізованим, але саме в цьому й полягає принцип його створення. Подорожуючи таким сайтом, ви можете переходити з однієї його сторінки на інші в різні способи, і ваш шлях назад не обов'язково має бути таким самим.

Хід виконання лабораторної роботи (методика експериментальних досліджень).

1. Ознайомитися з інформацією державних сайтів України в галузі лісопромислових та мисливських господарств.
2. Провести пошук інформації актуальних питань в галузі лісомисливських господарств використовуючи законодавчі акти нормативно-правової бази України.
3. Визначити особливості використання каталогу НД України on-line.

Приклади виконання завдання.

Сьогодні доступна будь яка інформація для користувачів сайтів, наприклад Data.gov.ua (рис.1).

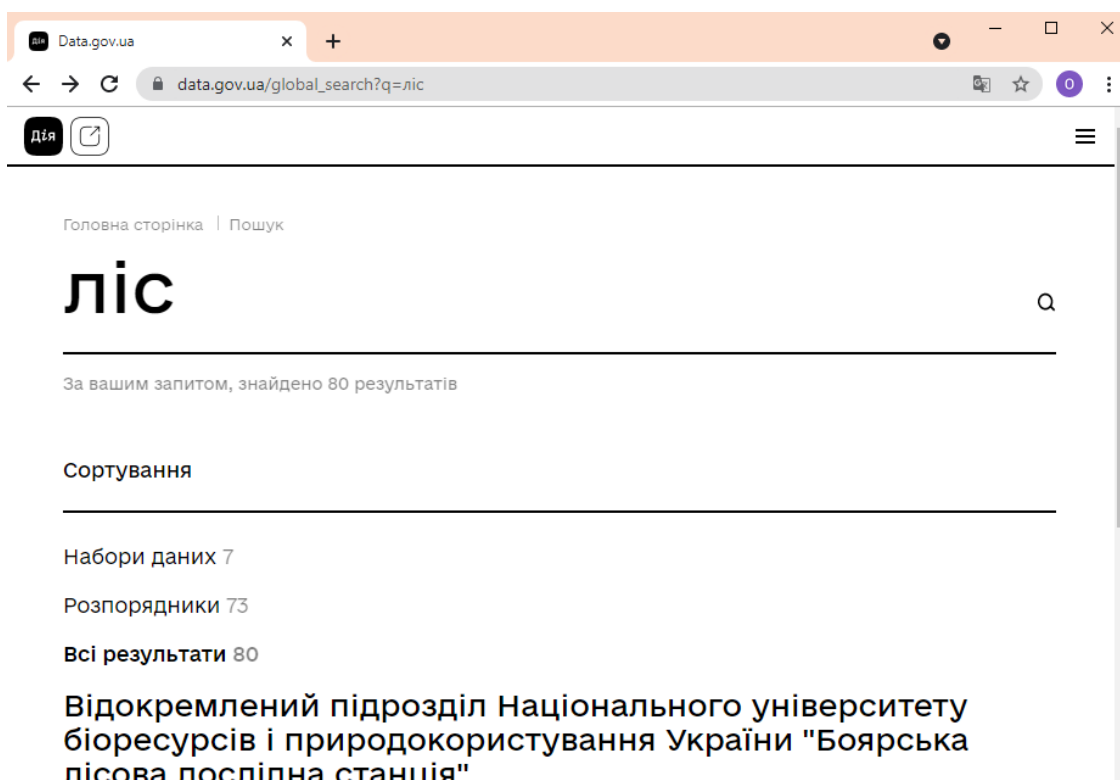


Рис. 1 – Приклад веб-сторінки Data.gov.ua

Україна стала однією з країн-лідерів, найбільш активно розвивають відкриті дані. Про це йдеться в щорічному звіті Open Data Barometer.

Цього року до рейтингу увійшли 30 країн, що приєдналися до

Міжнародної хартії відкритих даних і країни G20, які також приєдналися до Anti-Corruption Open Data Principles.

Україна отримала 47 балів з можливих 100 в 2017 році. Перше місце поділили Канада і Англія, які отримали по 76 балів кожна.

Цього року до уваги також бралася швидкість змін. Саме за цим показником Україна посіла друге місце. Так, за останні чотири роки Україна виросла на 25 балів. Швидше виявилася лише Мексика – 33 бали.

Головним джерелом інформації на державному рівні в галузі лісомисливських господарств є сайт «Державне агентство лісових ресурсів України» (рис.2).

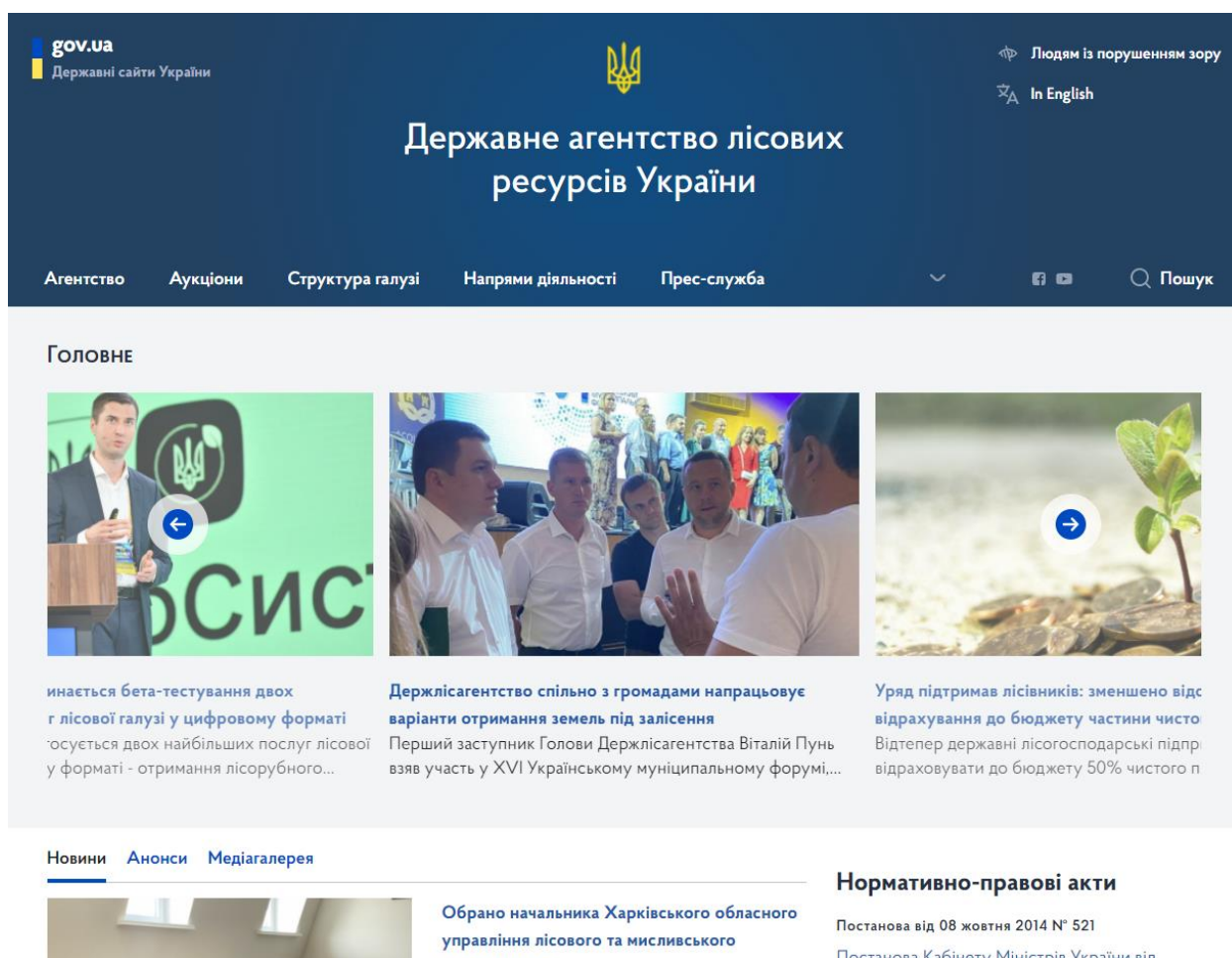


Рис. 2 – Приклад веб-сайту державного веб-порталу

Пошук офіційних документів або тематичних визначень і термінів дуже легко проводити використовуючи електронний каталог законодавчих актів нормативно-правової бази України.

Електронний каталог (е-каталог) – каталог на електронному носії, який подає переважно зміст паперового каталогу та містить інформацію про продукти й послуги для клієнтів або ділових партнерів. На відміну від традиційного каталогу, користувач електронного каталогу ніколи не бачить весь каталог в цілому. Електронний каталог видає тільки те, про що його

запитують.

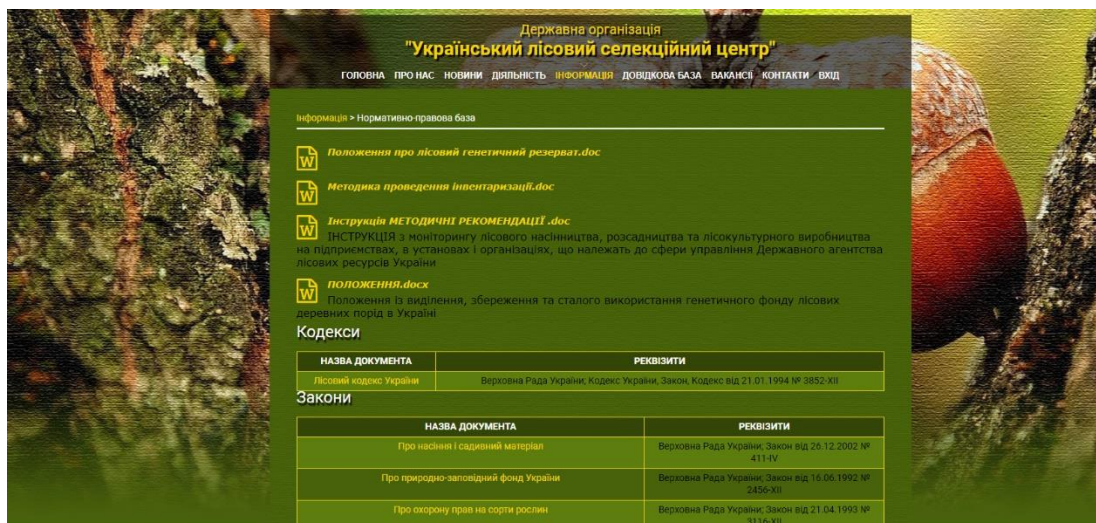


Рис. 3 – Приклад веб-сайту спеціалізованого спрямування

Пошук інформації актуальних питань в галузі лісомисливських господарств, наприклад терміни та визначення в лісівництві, легко знайти використовуючи законодавчі акти нормативно-правової бази України (рис. 4).

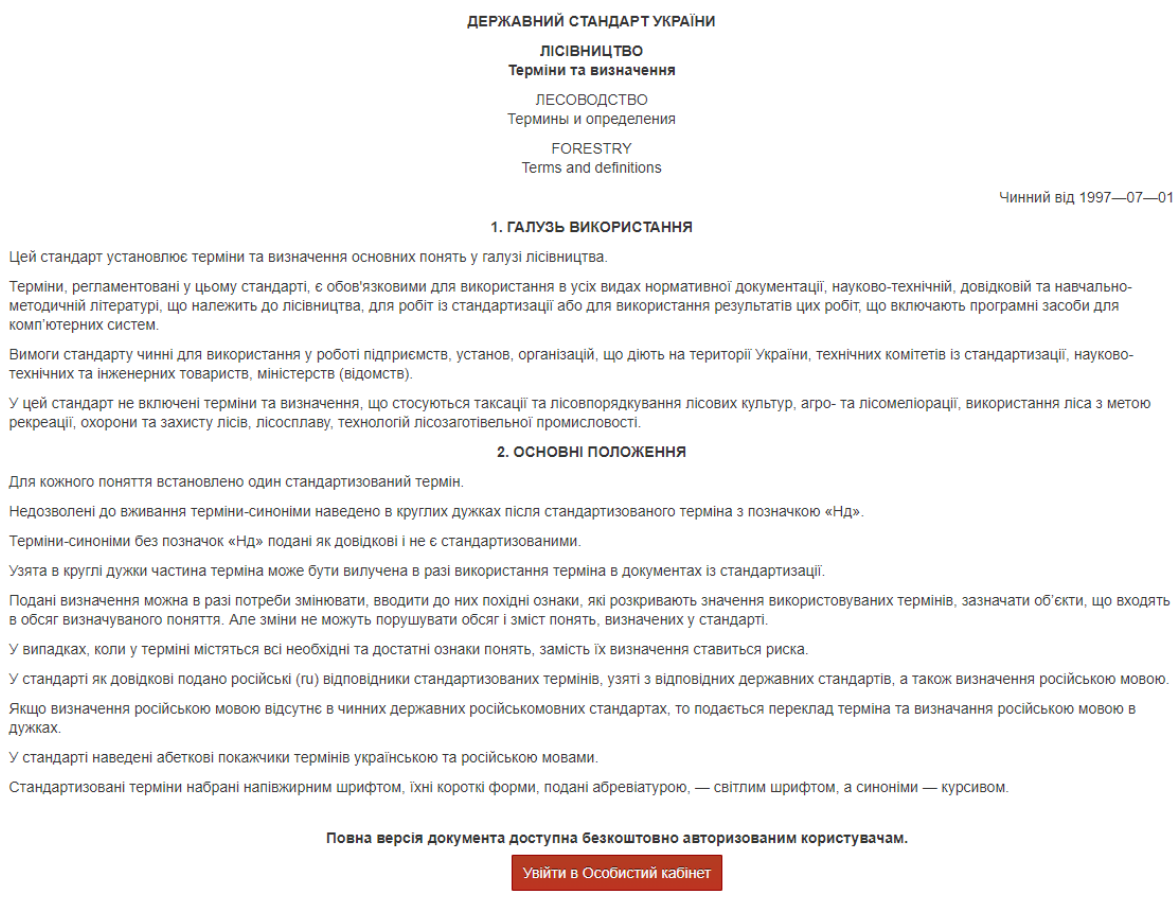


Рис. 4 – Фрагмент чинного закону України

Державні стандарти України (ДСТУ) – стандарти, розроблені відповідно до чинного законодавства України, що встановлюють для загального і багаторазового застосування правила, загальні принципи або характеристики, які стосуються діяльності чи її результатів, з метою досягнення оптимального ступеня впорядкованості, розроблені на основі консенсусу та затверджені уповноваженим органом. Стандарти ДСТУ існують з 1993 року.

позначення нд	назва нд	кількість сторінок	стан	примітка
ДСТУ 7423:2013	Проводи емальовані круглі. метод випробування ізоляції на тепловий удар.	відсутній	діє	
ДСТУ 7416:2013	Сільськогосподарські та лісогосподарські трактори. Зусилля та опір тягові. Загальні вимоги	відсутній	діє	
ДСТУ ІЕС 61850-9-1:2014	Комунікаційні мережі та системи на підстанціях. Частина 9-1. Визначене відображення комунікаційних сервісів (SCSM). Вибіркові значення по послідовній однонаправленій багатоточковій лінії зв'язку типу "точка-точка" (ІЕС 61850-9-1:2003, IDT)	відсутній	діє	
ДСТУ ІЕС 61850-9-2:2014	Комунікаційні мережі та системи на підстанціях. Частина 9-2. Визначене відображення комунікаційних сервісів (SCSM). Вибіркові значення згідно з ISO/IEC 8802-3 (ІЕС 61850-9-2:2011, IDT)	відсутній	діє	
ДСТУ 1.0:2003	Національна стандартизація. Основні положення		не діє	
ДСТУ В 1.0:2018	Національна стандартизація. Стандартизація у сфері озброєння та військової техніки. Основні положення	відсутній	діє	
ДСТУ 1.1:2001	Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення основних понять		не діє	
ДСТУ ГОСТ 1.1:2005	Міждержавна система стандартизації. Терміни і визначення (ГОСТ 1.1-2002, IDT)	39	діє	
ДСТУ 1.1:2015 (ISO/IEC Guide 2:2004, MOD)	Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів	54	діє	

Рис. 5 – Електронний каталог НД України

Державні стандарти України підлягають державній реєстрації в центральному органі виконавчої влади з питань технічного регулювання і публікуються українською мовою. Станом на жовтень 2014 фонд національних стандартів в Україні становить 27,5 тис. документів, 7489 з яких гармонізовані з міжнародними та європейськими.

Головне посилання <http://katalog.uas.org.ua/> для визначення чинного законодавства для всіх галузей діяльності в Україні. ДСТУ 7. 76-96 дає таке визначення електронного каталогу: «Електронний каталог (ЕК) – це бібліотечний каталог в формі машинного читання, що працює в реальному режимі часу і надається в розпорядження читачів бібліотеки».

Існують такі види електронних каталогів: бібліотечний та OPAC (Online Public Access Catalogue). Електронні каталоги – сукупність програмних і апаратних засобів по забезпеченню діяльності каталогізації, пошуку, вирішення різних завдань по звітності як у локальної обчислювальної мережі, так і через web-посилання. Електронна пошукова система дозволяє в лічені

секунди знаходити в каталозі бібліотеки потрібні видання і складати бібліографічні списки, наприклад НД 00479.020 на рисунку 6.

Код згідно з НК 004	Позначення НД	міжнародних та регіональних НД	Назва НД	чинність з НД в Україні	чинність від	чинність до	Кількість з сторінок в НД	Навмисно зміни та поправок до НД	Позначення з НД який замінено	Позначення з НД який замінено	Наказ про з прийняття НД	Наказ про з скасування	Мова	Метод прийняття	Технічний комітет	Позначка директиви
79.020	ГОСТ 16032-70		Лесосплавы. Термины и определения	не чинний	1971-01-01	2018-01-01	14					2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 17461-64		Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения	не чинний	1986-01-01	2018-01-01	16	(1-XII-88)	ГОСТ 17461-77			2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 17743-86		Технология деревообрабатывающей и мебельной промышленности. Термины и определения	не чинний	1988-01-01	2018-01-01	9		ГОСТ 17743-72			2015-12-14 № 186 скасовано повністю	ua,ru		TK 151	
79.020	ГОСТ 18288-87		Производство лесохимического. Термины и определения	не чинний	1989-01-01	2018-01-01	11		ГОСТ 17747-72, ГОСТ 18288-77			2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.1-90		Защита древесины. Термины и определения	не чинний	1991-07-01	2018-01-01	9		ГОСТ 20022.1-80			2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.2-80		Защита древесины. Классификация	не чинний	1981-07-01	2019-01-01	14	(1-II-84), (2-II-86)	ГОСТ 20022.2-74			2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.3-75		Защита древесины. Предпроточная подготовка накальваниями	не чинний	1977-01-01	2018-01-01	7	(1-IV-82)				2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.4-75		Защита древесины. Панельный способ пропитки	не чинний	1977-01-01	2018-01-01	11	(1-VII-81), (2-II-84), (3-X-84), (4-X-85)				2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.14-84		Защита древесины. Методы определения предпроточной влажности	не чинний	1986-01-01	2018-01-01	5					2015-12-14 № 184 скасовано повністю	ua,ru		TK 18	
79.020	ДСТУ EN 350-1:2003	EN 350-1:1994	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість сушальної деревини. Частина 1. Наставниці щодо принципів випробування та класифікації природної стійкості деревини	чинний	2005-01-01		16				2003-12-16 № 235		ua	Переклад		
79.020	ДСТУ EN 350-2:2004	EN 350-2:1994	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість сушальної деревини. Частина 2. Наставниці щодо природної стійкості та просоченості окремих деревних порід, що мають значення в Європі	чинний	2005-07-01		38				2004-05-28 № 102		ua	Переклад	TK 18	
79.020	ДСТУ EN 351-1:2004	EN 351-1:1995	Стійкість деревини та виробів з деревини. Сушальна деревина, просочена захисним засобом. Частина 1. Класифікація проникності та утримувальності захисного засобу	чинний	2005-07-01		14				2004-05-28 № 102		ua	Переклад	TK 18	
79.020	ДСТУ EN 351-2:2003	EN 351-2:1995	Стійкість деревини та виробів з деревини. Сушальна деревина, просочена захисним засобом. Частина 2. Наставниці щодо вибору проб для аналізу	чинний	2005-01-01		14				2003-12-16 № 235		ua	Переклад	TK 18	
79.020	ДСТУ EN 460:2003	EN 460:1994	Стійкість деревини та виробів з деревини. Природна стійкість сушальної деревини. Наставниці щодо вимог стійкості деревини стосовно класів небезпеки	чинний	2005-07-01		10				2003-11-28 № 213		ua	Переклад		
79.020	ГОСТ 15155-99	ГОСТ 15155-99	Изделия из древесины для районов с тропическим климатом. Способы защиты и параметры защищенности	чинний	2001-01-01		13		ГОСТ 15155-89		2000-07-31 № 471		ru			
79.020	ГОСТ 20022.0-93	ГОСТ 20022.0-93	Защита древесины. Параметры защищенности	чинний	1997-01-01		60		ГОСТ 20022.0-82		1995-05-24 № 168		ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.5-93	ГОСТ 20022.5-93	Защита древесины. Автоклавная пропитка напыляемыми защитными средствами	чинний	1998-01-01		8		ГОСТ 20022.5-75		1996-12-18 № 544		ru		TK 18	
79.020	ГОСТ 20022.6-93	ГОСТ 20022.6-93	Защита древесины. Способы пропитки	чинний	1998-01-01		23		ГОСТ 20022.6-86, ГОСТ 20022.7-82, ГОСТ 20022.8-82, ГОСТ 20022.9-76, ГОСТ 20022.10-83, ГОСТ 20022.11-89, ГОСТ 20022.12-81, ГОСТ 20022.13-81		1996-12-18 № 544		ru		TK 18	
79.020, 01.040.79	ДСТУ ISO 8965:2018 (ISO 8965:2013),	ISO 8965:2013	Промисловість лесозаготовительная. Технологія. Терміни та визначення	чинний	2020-01-01		14				2018-11-05 № 395		ua	Переклад	TK 18	

Рис. 6 – Приклад фрагменту електронного каталогу веб-сайту Вимоги до змісту та оформлення звіту за результатами виконаної роботи.

1. Титульний лист.
2. Виконати всі завдання за варіантами в CE3H Moodle.
3. Оформити завдання з коментарями та описати отримані результати.
4. Висновки.

Лабораторне заняття 2

Міжнародні веб-сайти в галузі лісомисливських господарств

Мета лабораторного заняття:

Використовуючи спеціалізовані веб-сайти, ознайомити здобувачів освіти з міжнародними нормами та статистичними даними в галузі лісомисливських господарств.

Необхідне обладнання та матеріали:

ПЕОМ із встановленою ОС Microsoft Windows, Інтернет браузер, методичні вказівки.

Питання для актуалізації знань і перевірки готовності здобувачів освіти до виконання конкретної лабораторної роботи.

1. Особливості веб-сайтів за структурою.
2. Спеціалізовані міжнародні сайти.

Короткі теоретичні відомості.

Веб-сайт – сукупність веб-сторінок та залежного вмісту, доступних у мережі Інтернет, які об'єднані як за змістом, так і за навігацією під єдиним доменним ім'ям. Фізично сайт може розміщуватися як на одному, так і на кількох серверах. Сайтом також називають вузол мережі Інтернет, комп'ютер, за яким закріплена унікальна IP-адреса, і взагалі будь-який об'єкт в Інтернеті, за яким закріплена адреса, що ідентифікує його в мережі (FTP-site, WWW-site, тощо). Набір зв'язаних між собою інформаційних онлайн-ресурсів, призначених для перегляду через комп'ютерну мережу за допомогою спеціальних програм – браузерів. Веб-вузол може бути набором документів в електронному вигляді, онлайн-овою службою.

Веб-сторінка – інформаційний ресурс, доступний в мережі World Wide Web (Всесвітня павутина), який можна переглянути у веб-браузері. Зазвичай, інформація веб-сторінки записана у форматі HTML, XHTML. Динамічна веб-сторінка – веб-сторінка, вміст якої може змінюватись. В початковому варіанті гіпертекстова навігація відбувалася між «статичними» документами. Однак з часом до веб-сторінок було додано інтерактивності, і такі сторінки почали називати динамічними. Наповнення (контент) такої веб-сторінки може замінюватися залежно від певних умов та/або дій.

Веб-сторінка та веб-сайт є актуальними, але різними словами. Веб-сторінку можна розглядати як єдиний об'єкт, а веб-сайт – це комбінація веб-сторінок. Доступ до веб-сторінок здійснюється через веб-переглядач у веб-сайті.

Веб-сторінки мають навігаційні посилання для підключення веб-сторінки до іншого веб-сайту. Вміст веб-сайту змінюється відповідно до веб-сторінки, а веб-сторінка містить більш конкретну інформацію.

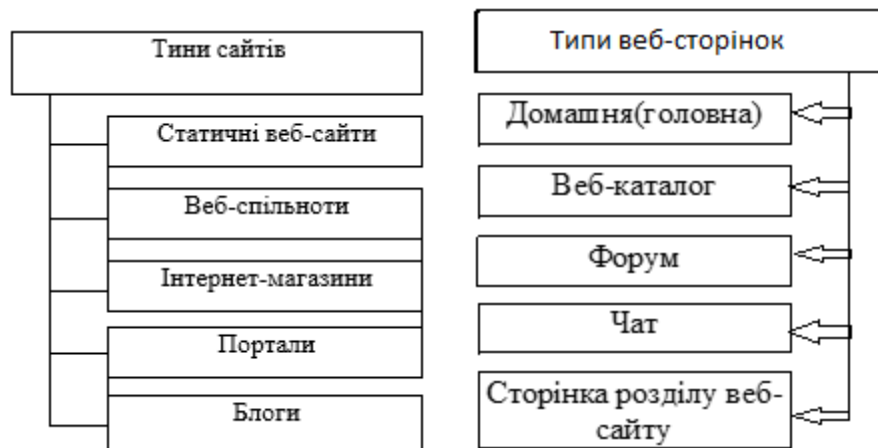


Рис. 7 – Структура типів веб-сайтів і веб-сторінок

Наведемо додатково чотири приклади структур сайту. Кожна із цих структур має свої недоліки та переваги у проектуванні та користуванні веб-сайту.

Стандартна

Основна веб-сторінка містить посилання на інші документи веб-сайту, а документи містять посилання, відповідно, на основну веб-сторінку. Це найпростіший і найпоширеніший спосіб організації веб-сайту.

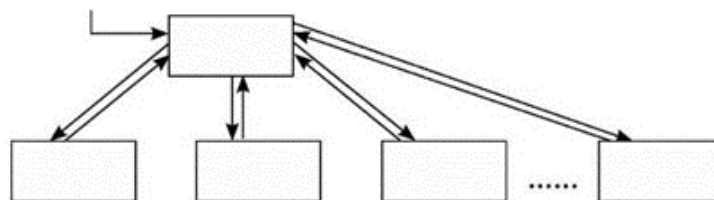


Рис. 8 – Приклад типу стандартної структури сайту

Каскад

У цьому випадку посилання в документах задані таким чином, що існує тільки один шлях обходу сторінок веб-сайту. За каскадного способу організації сторінок відвідувачі сайту можуть переміщуватися тільки в одному з напрямків – вперед або назад.



Рис. 9 – Приклад типу каскадної структури сайту

Хмарочос

У цій моделі відвідувачі можуть опинитися на деяких сторінках, тільки якщо вони йдуть правильним шляхом. Це нагадує підйом до потрібної кімнати у великому хмарочосі.

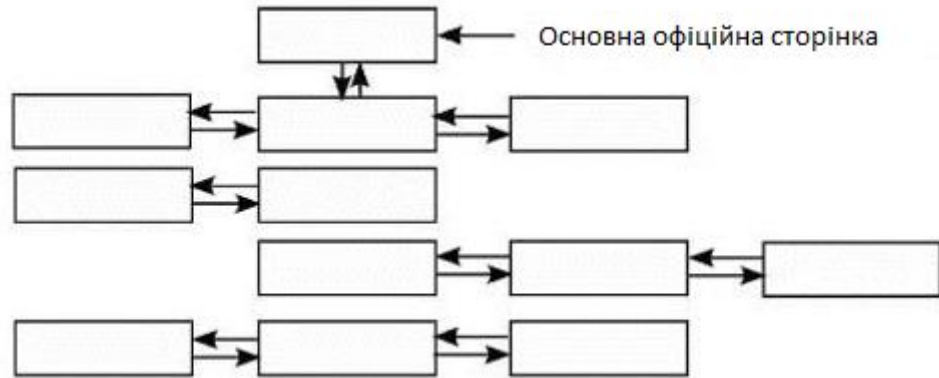


Рис. 10 – Приклад типу структури сайту «Хмарочос»

Павутина

У цьому випадку всі сторінки веб-сайту містять посилання на інші сторінки, і користувач може легко перейти з будь-якої сторінки практично на будь-яку іншу. Ця схема може перетворитися на лабіринт, якщо вийде з-під контролю, але вона популярна в тих випадках, коли посиланнями на документи користуються не надто часто.

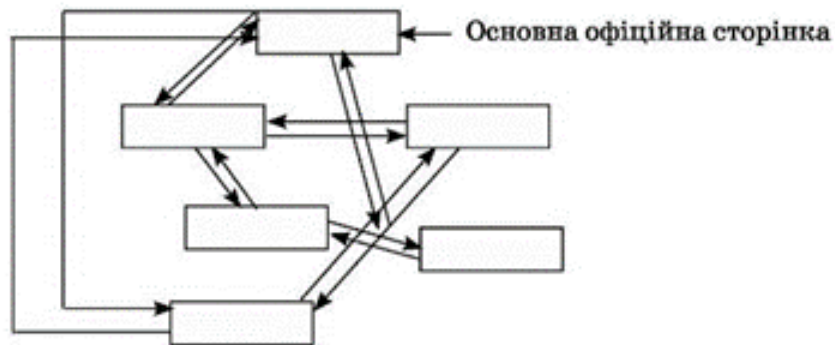


Рис. 11 – Приклад типу структури сайту «Павутина»

Хід виконання лабораторної роботи (методика експериментальних досліджень).

1. Ознайомитися з інформацією веб-сайтів Євросоюзу.
2. Провести пошук статистичної інформації в галузі лісопромислових та мисливських господарств використовуючи сайт Eurostat.
3. Визначити особливості використання FAO каталогу ASFIS.
4. Ознайомитися з чинною міжнародною стандартно статистичною класифікацією водних тварин і рослин (ISSCAAP).

5. Ознайомитися з словником ISSCAAP.

Приклади виконання завдання.

Рада Європи (РЕ), що базується у Страсбурзі (Франція), наразі охоплює практично весь європейський континент з 47 країнами – членами. Заснована 5 травня 1949 р. 10 країнами, Рада Європи прагне розвивати у всій Європі спільні та демократичні принципи, що ґрунтуються на Європейській конвенції з прав людини та інших довідкових текстах про захист осіб.

Раду Європи не слід плутати з Європейською радою, яка є черговою зустріччю глав держав – членів ЄС для планування політики Союзу.

Рада Європи має спеціальну веб-сторінку, яка має на меті розрізнити інструменти ЄС та Ради Європи, щоб уникнути плутанини та покращити розуміння двох організацій.

AGE Platform Europe-це європейська мережа некомерційних організацій для людей віком від 50 років та для них, яка має на меті озвучити та просувати інтереси 200 мільйонів громадян у віці 50+ у Європейському Союзі (Євростат, 2018) та підвищити обізнаність про питання, які їх найбільше хвилюють.

Веб-сайт Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/portal>

Рис. 12 – Приклад типу структури сайту «Хмарочос»

Рада Європейського Союзу, беручи до уваги Договір про Європейський Союз і пропозиція Верховного представника Союзу у закордонних справах і

політиці безпеки, прийняв рішення створенні Супутникового центру Європейського Союзу (SATCEN). SATCEN функціонує як європейський автономний підрозділ, який надає продукти і послуги в результаті використання відповідних космічних засобів і супутніх даних, включаючи супутникові та аерофотознімки, має важливе значення для посилення функцій раннього попередження та моніторингу криз в контексті спільної зовнішньої політики і політики безпеки. (CFSP) і, зокрема, загальної політики безпеки і оборони (CSDP).

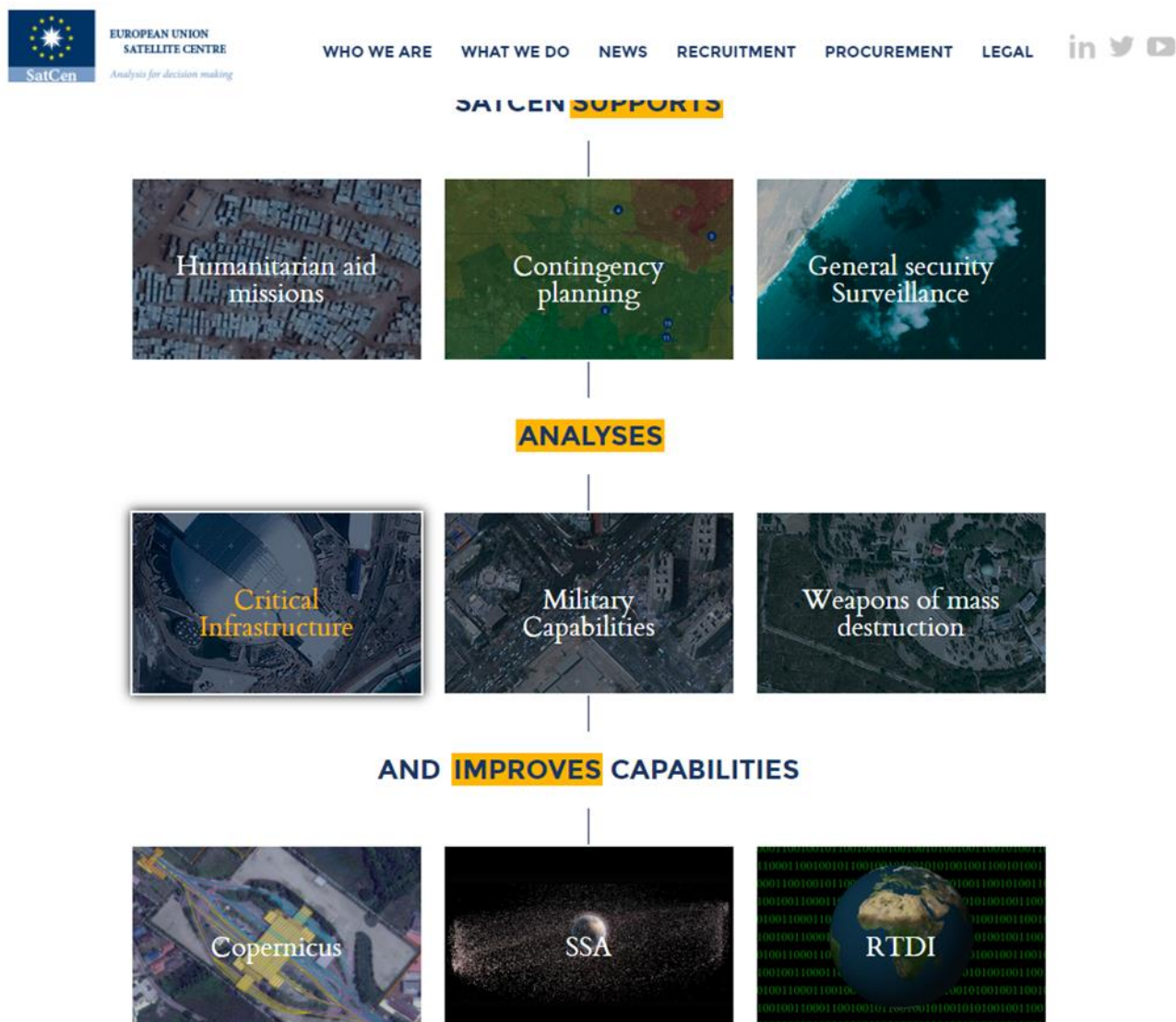


Рис. 13 – Приклад типу каскадної структури сайту

За допомогою сайту Eurostat можна провести пошук статистичної інформації в галузі лісопромислових та мисливських господарств. Eurostat (European Statistical Office) – статистична організація Європейської Комісії з Офісом у Люксембурзі. Євростат утворено в 1972 году. Попередниками цієї організації були:

- Статистичний офіс Європейського співтовариства (Statistical Office of the European Community (SOEC)) 1959-1972
- Статистична секція (Statistical Division) 1959.

- Статистична служба Європейської спільноти з вугілля та сталі (European Community of Steel and Coal Statistical services) 1954.
Завдання Євростату:
 1. Прогноз и статистичний аналіз, істотні при прийнятті РІШЕНЬ іншими інституціями ЄС.
 2. Координування діяльності статистичних організацій країн - членів ЄС з метою стандартизації методики досліджень та консолідування даних цих організацій.

The screenshot shows the Eurostat website interface. At the top, there is a navigation bar with the Eurostat logo and the tagline 'Your key to European statistics'. Below this is a search bar with the text 'Agriculture, forestry and fisheries' and 'Forest'. The search results are displayed in a list format, showing 102 results. The first three results are:

- Protected forests (Forest Europe)**: Dataset [Database], Product code: *for_protect*, updated on 03-Aug-2020, Theme: Agriculture, forestry and fisheries. Match found in position: "Forestry indicators > Forest and other wooded land". Geopolitical entity (reporting): Multiple, Unit of measure: Thousand hectares, Time frequency: Annual. Protected or protective area: Multiple, Forestry indicators: Multiple.
- Protective functions of forests**: Dataset [Database], Product code: *for_profnc*, updated on 29-Mar-2019, Theme: Agriculture, forestry and fisheries. Match found in position: "Forestry indicators > Forest and other wooded land". Geopolitical entity (reporting): Multiple, Unit of measure: Thousand hectares, Time frequency: Annual. Protected or protective area: Multiple, Forestry indicators: Multiple.
- Employment in forestry and forest-based industry**: Dataset [Database], Product code: *for_emp_ifs*, updated on 02-Jun-2021, Theme: Agriculture, forestry and fisheries. Geopolitical entity (reporting): Multiple, Unit of measure: Thousand, International Standard Classifica...: Multiple.

On the left side, there is a 'Filter by' section with the following filters:

- Search term: Forest
- Theme: Agriculture, forestry and fisheries

Below the filters, there is a 'Collection' section with the following items:

- Statistical books/Pocketbooks: 32
- Dataset: 19
- Statistics in Focus: 16
- Eurostat News: 10
- Manuals and guidelines: 8
- Statistical working papers: 7
- Euro indicators: 7
- Compact guides and catalogues: 2
- Data in focus: 1

At the bottom, there is a 'Publication date' section with the following items:


- 2021: 9
- 2020: 8
- 2019: 6

Рис. 14 – Приклад сайту Eurostat

Головна мета сайту:

1. Розробка узгоджених визначень, класифікацій та методів збору офіційної статистики Європи у співпраці з національними статистичними управліннями.
2. Розрахунок агрегованих даних для Європейського Союзу і зони євро з використанням даних, зібраних національними статистичними органами відповідно до узгоджених стандартів (надається безкоштовно через веб-сайт Євростату та інші канали європейської статистики для політиків і громадян).

← → ↻ appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=for_profnc&lang=en



Protective functions of forests

Last update: 08-02-2021

Table Customization [show](#)

TIME +

GEO +

Area with a protective function +

	1990	2000	2005	2010	2015
European Union - 27 countries	15,382.4	24,151.5	29,173.8	31,654.1	32,542.4
European Union - 28 countries	15,382.4 ^(e)	24,151.5 ^(e)	29,173.8 ^(e)	31,654.1 ^(e)	32,542.4 ^(e)
Belgium	:	179.1	175	170.9	167.6
Bulgaria	630	665	597	583	569
Czechia	:	179.97	251.56	281.25	312.27
Denmark	0	0	0	0	0
Germany (until 1990 former territories)	:	2,981	3,737	4,616	4,616 ^(e)
Estonia	153.29 ^(e)	256.04	207.61	138.93	137.95
Spain	3,260.19	4,328.99	4,406.81	4,608.7	4,651.81
France	:	:	:	906.39	906.39 ^(e)
Croatia	53	68	75	82	73
Italy	7,034.17	7,488.14	7,715.12	7,950.13	8,185.14
Cyprus	0	0	0	0	0
Latvia	51	71	122	131	141
Lithuania	:	230	258	246	251
Luxembourg	:	:	:	:	:
Hungary	202.7	218.24	181.46	197.82	200.65
Netherlands	:	:	:	4.5	4.5
Austria	654 ^(e)	679 ^(e)	697 ^(e)	713 ^(e)	713 ^(e)
Poland	1,356 ^(e)	2,753	2,907	2,991.29	3,152.4
Portugal	:	:	:	:	380.09
Romania	1,988	3,009	3,013	3,087	3,087 ^(e)
Slovenia	:	74.14	94.84	249.4	299.9
Slovakia	:	316.9	344.4	357.8	354.7
Finland	:	654	497	307	307
Sweden	:	:	3,894	4,032	4,032
United Kingdom	0	0	0	0	0

Рис. 15 – Приклад веб-сторінки сайту Eurostat

ASFIS – наводить опис глобальної інформаційної системи з водних наук і рибальства, включаючи історію створення та розвитку. Головним інформаційним продуктом її є бібліографічна база даних (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts – ASFA), що містить більше 2 млн бібліографічних посилань, а також повні тексти документів в сфері науки, технології та управління морської і прісноводної середовищем. ASFIS є унікальним інформаційним ресурсом, що дозволяє світовій науковій спільноті швидко і безоплатно отримувати необхідну інформацію online. У систему ASFIS входять 50 країн з центрами введення інформації в численних провідних інститутах і університетах, обробних потоки інформації всередині своїх країн. В даний час успішно триває інформатизація рибогосподарської галузі, що дає відкритий вільний доступ до світової наукової інформації в інтернеті.

Служба FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) по статистиці та інформації в галузі рибного

господарства та аквакультури (FIAS) веде облік виловів і продукції аквакультури в світі з розбивкою за видами, родами або більш високих рівнів класифікації в 2416 статистичних категоріях (дані 2020 року), які називаються видовими одиницями. Перелік видів ASFIS включає 12 871 видів, що представляють інтерес або мають відношення до рибного господарства і аквакультури. Для кожного реєстрованого виду вказуються коди (група ISSCAAP – Міжнародна стандартна статистична класифікація тваринного і рослинного світу водного середовища – класифікаційний і три літерний альфа-коди) і класифікаційна інформація (наукова назва, автор (автори), сімейство і більш висока класифікаційна категорія). По більшості позицій є назви англійською мовою, по одній третині – також на французькою та іспанською мовами. Є також інформація про наявність статистики даних в базах даних ФАО з виробництва даного виду в рибному господарстві.

FAO Home > Fisheries & Aquaculture



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



العربية | Español | Français | 中文 | Русский

Home | About us | Activities | Statistics | GeoInfo | Meetings and News | Publications | Fact Sheets

Glossary

- Fisheries Glossary
- Glossary of Aquaculture
- CWP Handbook of Fishery Statistical Standards
- ASFIS Species List

Print | PDF

[search data collections](#)



Fishery Fact Sheets Collections

ASFIS List of Species for Fishery Statistics Purposes

Overview

Contacts

Collection Overview

The FAO Statistics Team (NFISS) of Fisheries Division collates world capture and aquaculture production statistics at either the species, genus, family or higher taxonomic levels in 2 587 statistical categories (2021 data release) referred to as species items.

ASFIS list of species includes 13 060 species items selected according to their interest or relation to fisheries and aquaculture. For each species item stored in a record, codes (ISSCAAP group, taxonomic and 3-alpha) and taxonomic information (scientific name, author(s), family, and higher taxonomic classification) are provided. An English name is available for most of the records, and about one third of them have also a French and Spanish name. Information is also provided about the availability of fishery production statistics on the species item in the FAO databases.

Available Formats & Information Products

Database

Download the list

- Download the 2021 version of the ASFIS_sp.zip file.
- Uncompress the files using WINZIP and save them in a directory on your hard disk
- The ASFIS_sp_2021.txt file is UTF-8 format, comma "," is the delimiter separating each field and the Text Qualifier is "
- The first row contains the field names. Records are sorted by ISSCAAP and taxonomic code
- Records can be also searched and retrieved online through the [FAO Aquatic Species Portal](#) developed by the FAO Terminology Team in the Language Services branch, CSGL.

Introduction

Three types of codes are assigned to each species item:

Рис. 16 – Приклад веб-сторінки сайту ASFIS

FASTA – це пакет програмного забезпечення для вирівнювання послідовностей ДНК і білків, вперше описаний Девідом Дж. Ліпманом та Вільямом Р. Пірсоном у 1985 р. Його спадщиною є формат FASTA, який зараз поширений у біоінформатиці.

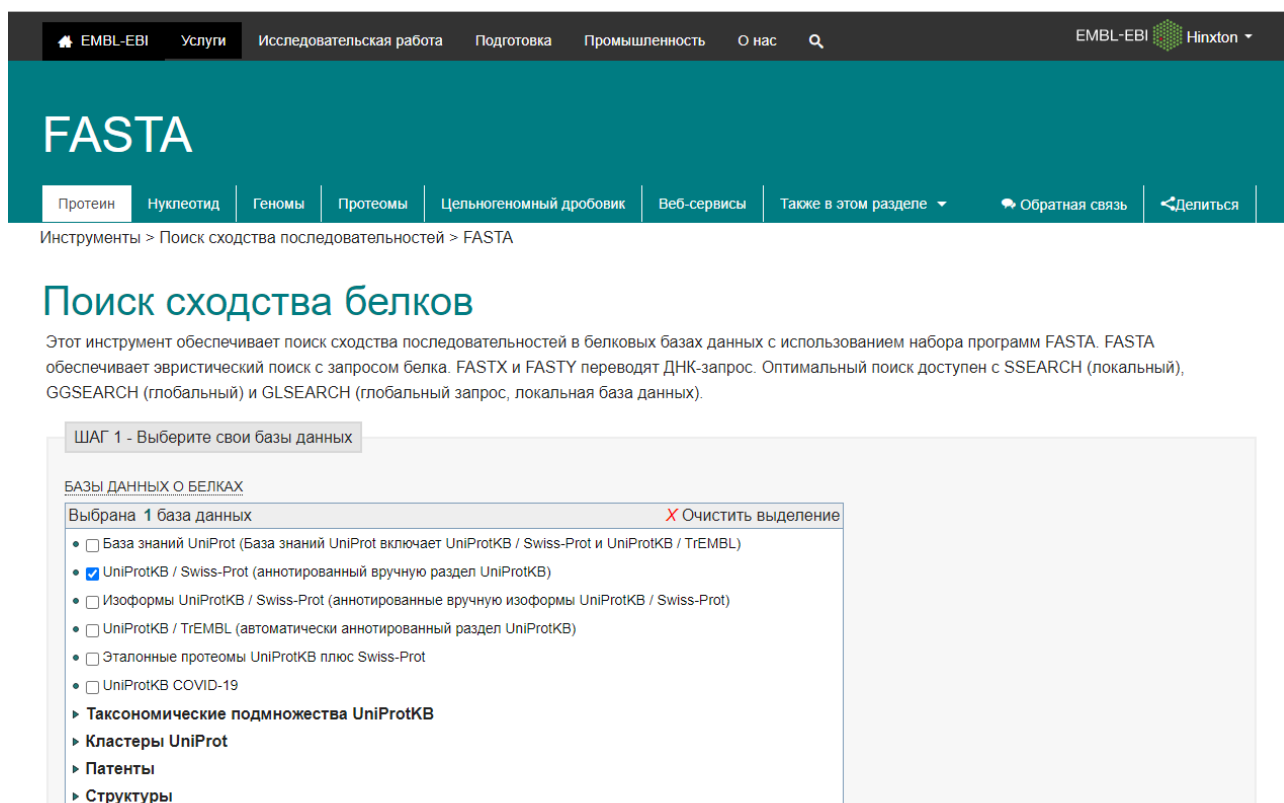


Рис. 17 – Приклад програмного забезпечення FASTA

Поточний пакет FASTA містить програми для пошуку білків: білок, ДНК: ДНК, білок: трансляція ДНК (зі зміщенням кадрів), а також впорядковані чи невпорядковані пошуки пептидів. Останні версії пакета FASTA включають спеціальні перекладені алгоритми пошуку при порівнянні нуклеотиду з даними послідовності білків.

Основним напрямком пакета є розрахунок точної статистики подібності, щоб біологи могли судити, чи ймовірно, що вирівнювання відбулося випадково, або його можна використати для висновку про гомологію.

Вимоги до змісту та оформлення звіту за результатами виконаної роботи.

1. Титульний лист.
2. Виконати всі завдання за варіантами в СЕЗН Moodle.
3. Оформити завдання з коментарями та описати отримані результати.
4. Висновки.