



ІНФОРМАЦІЙНЕ СУСПІЛЬСТВО

На шляху до створення Smart-університету

Ще не всі звикли до терміну "інформаційне суспільство" та зрозуміли його суть, як вже починаються розмови про його трансформацію у Smart-суспільство. Головний меседж Smart-суспільства – не використання технологій заради технологій, а їх застосування для підвищення добробуту і якісних показників життя людей. І такий підхід проявляється як все більш глобальна тенденція.

Для формування Smart-суспільства недостатньо лише активно розвивати технології та нарощувати кількість комп'ютерного технічного забезпечення; необхідно змінювати парадигму освіти та освітні технології, які дозволять готувати людей до життя у ньому. Завдання підготовки фахівця, який буде володіти компетенціями роботи у такому суспільстві, покладається на Smart-університет, – виш, у якому сукупність використання технологічних інновацій та Інтернету дає можливість забезпечити нову якість процесів і результатів навчальної, наукової, інноваційної, виховної, соціальної та іншої діяльності.

Концептуальною основою діяльності Smart-університету є наявність великої кількості джерел навчальної інформації, максимального різноманіття мультимедійних ресурсів (аудіо, графіка, відео), які здатні вибудовуватися і налаштовуватися індивідуально під кожного студента, його потреби і рівень. Можна виділити п'ять ключових моментів, характерних для Smart-університету: соціальна орієнтація, мобільність, доступність, технологічність та інформатизація управління навчанням.

Соціална спрямованість полягає у персоналізації навчання, побудові індивідуальних карт навчання, організації взаємного навчання, операції навчання, застосуванні проектних та ігрових методик, комунікації за допомогою сервісів соціальних мереж тощо. Мобіль-

ність потрібно розуміти як доступ до навчальної інформації за допомогою мобільних пристроїв та їх використання для наукових досліджень, платіжних операцій, доступу до навчальних послуг та сервісів з будь-якого місця і у будь-який час. Доступність забезпечується єдиною точкою входу до ресурсів системи е-навчання, медіа-бібліотеки, інформаційних кіосків, он-лайн ресурсів та управлінням доступом до цих та інших ресурсів.

Національний університет біоресурсів і природокористування України на шляху до створення Smart-університету виділяє для себе кілька напрямків розвитку. Перший – забезпечити рівноправний доступ учасників навчально-виховного процесу до навчальних та наукових баз даних, розвивати і реалізовувати їх творчий потенціал завдяки використанню інформаційних і комунікаційних технологій. Другий – формувати науково-методологічну базу Smart-суспільства України за рахунок підготовки кадрів, здатних використати переваги інформаційного суспільства, з метою підвищення якості життя людей. Третій – створити електронне розподілене середовище, яке забезпечить інтеграцію навчальної, наукової, інноваційної інформації з метою підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів в умовах розвиненого інформаційного суспільства для професійного зростання протягом всього життя. І, нарешті, четвертий напрям – формувати інформаційну культуру та стику мережевого спілкування в умовах функціонування інформаційного суспільства, гарантувати інформаційну безпеку особистості та суспільства в цілому.

В НУБіП України закладено всі передумови для формування Smart-університету. Перш за все, варто відзначити створення розподілено-

го електронного середовища для забезпечення навчальної та наукової діяльності. Інституційний репозитарій знань (повнотекстові електронні навчальні та наукові ресурси [1]), актуалізація контенту та перенесення знань у розподілену навчальну мережу (навчальний портал, який працює на базі CLMS системи Moodle, забезпечує для кожної навчальної дисципліни електронну підтримку у вигляді електронних навчальних курсів [2]), використання мультимедійних ресурсів для навчальної та наукової діяльності (відеопортал, який функціонує на базі CMS Joomla [3]), активне використання технологій Веб 2.0 (середовище для колективного користування, виконання спільної роботи над документами, проектами, статтями тощо [4]), хмарна інфраструктура (система віртуалізації і відкритим кодом на основі Debian GNU/Linux), доступ до міжнародних наукометричних баз даних (AGORA – галузі сільського господарства та якості продуктів харчування, URAN – природничі та технічні галузі, EBSCO – всі галузі науки), мобільний доступ – такі ось характеристики сучасного НУБіП України. Також на етапі становлення нова інформаційна база наукової інформації для системи електронного дорадництва, яка створюється у нашому Українському ННІ інформаційного і телекомунікаційного забезпечення і буде доступна через Інтернет-мережу для студентів.

Таким чином, у розрізі концепції Smart-університету НУБіП України розвиває нові технологічні середовища (електронний кампус, електронна бібліотека, навчальний відеопортал) та Smart-технології (хмара, віртуалізація, кластеризація).

Н. Рідей, проректор з навчальної і культурно-виховної роботи, О.Глазунова, декан факультету комп'ютерних наук і економічної кібернетики

<http://elibrary.nubip.edu.ua>

<http://video.nubip.edu.ua>

<http://agrowiki.nubip.edu.ua>

<http://moodle.nubip.edu.ua>

<http://agroun.net>



Схема електронного розподіленого середовища НУБіП України

ЗНАЙ НАШИХ!

НУБіП України – національний координатор охорони лісів від пожеж у Східній Європі

Днями в університеті відбулася **непересічна подія: на базі навчально-наукового інституту лісового і садово-паркового господарства відкрито Регіональний Східноєвропейський центр моніторингу пожеж (REEFMC), який координуватиме наукові дослідження у галузі природних пожеж і сприятиме інформаційному обміну у цій сфері. Це – результат багаторічної співпраці науковців інституту з Глобальним центром моніторингу пожеж (GFMC), штаб-квартира якого знаходиться в Німеччині, та Групою фахівців з лісових пожеж Європейської економічної комісії ООН / ФАО.**



Детально читайте на стор. 2



РЕЙТИНГИ

За рейтингом Webometrics університет посів почесне 7-ме місце серед вітчизняних вишів

Сьогодні у світі існує багато рейтингових систем, які відображають рівень університетів. Одним з найбільш відомих академічних рейтингів, який базується на представленості та впливовості університетів у мережі Інтернет, є Webometrics (<http://www.webometrics.info>).

На початок 2013 року Національний університет біоресурсів і природокористування України серед вітчизняних університетів посів 7-ме місце. Основними факторами стрибка вгору майже на 20 позицій (порівняно з рейтингом середини 2012 року) стало стабільне наповнення університетського веб-сайту, а також системи електронних ресурсів з публічним доступом, таких як навчально-інформаційний портал, інституційний репозитарій, відкрита електронна енциклопедія ЕкоАгроВікі та ряд інших веб-ресурсів, що адмініструються і наповнюються фахівцями Українського навчально-наукового інституту інформаційного і телекомунікаційного забезпечення агропромислової та природоохоронної галузей економіки. Ми віримо, що цей невеличкий успіх буде розвинений нашими спільними зусиллями уже найближчим часом.

О.Каченко, директор Українського інформаційного і телекомунікаційного забезпечення агропромислової та природоохоронної галузей економіки

Наша довідка. Основна мета рейтингу Webometrics – сприяння збільшенню інформації у Web про університети і їх досягнення, відомих і перспективних вчених, а також забезпечення максимального доступу до навчальних і наукових ресурсів. Структурно рейтинг, який оновлюється кожні півроку, складається з таких показників:

- розмір (S) (20% оцінки) – кількість сторінок, які індексуються найбільшими пошуковими системами – Google, Yahoo, Bing;
- видимість (V) (50% оцінки) – кількість унікальних зовнішніх посилань на веб-ресурси університету, відповідно до Yahoo Site Explorer;
- RTF-файли (R) (15% оцінки) – показник відомості і важливості для наукової і видавничої діяльності доступних на сайті університету документів, представлених у форматах PDF, PS, DOC, PPT;
- Scholar (Sc) (15% оцінки) – поєднання рейтингових показників документів, включених в Google Scholar та опублікованих у 2006-2010 роках, і глобального – у 2004-2008 роках.

ЗНАЙ НАШИХ!

НУБіП України – національний координатор охорони лісів від пожеж в Східній Європі



фонду або торф'яних боліт, високігорних екосистем.

Крім прямих збитків від пожеж на сільськогосподарських і лісових землях, існує ще й додатковий вторинний і транскордонний вплив пожеж. Мова йде про вплив продуктів горіння та аерозолів від природних пожеж на здоров'я людини. Викиди від природних пожеж, які надходять в атмосферу, прискорюють зміни клімату та транскордонний вплив викидів від пожеж на екосистеми. Наприклад, відбувається накопичення вуглецевих часток ("black carbon") пожежного походження в арктичних умовах.

Транскордонний вплив, а іноді і перетин кордонів державами, зумовлює необхідність розширеного міжнародного співробітництва у боротьбі з ними. В країнах східноєвропейського регіону запобігання, контроль та пом'якшення наслідків природних пожеж належать до компетенції різних державних органів – лісових відомств, відомств з надзвичайних ситуацій, органів цивільної оборони, охорони здоров'я, метеорологічної служби та установ, що опікуються космічним дистанційним зондуванням. Наукові установи, що досліджують причини виникнення вогню і наслідки пожеж, вплив останніх на екосистеми, навколишнє середовище і суспільство, зокладають до більш інтерактивного і синергетичного ставлення до управління пожежами на ландшафтному рівні, за найтіснішої міжвідомчої співпраці, залучення громадського суспільства до більшої відповідальності у сфері охорони лісів від пожеж та організації сил самооборони у сільській місцевості. Тому основна місія новоствореного центру – координація наукових досліджень, забезпечення інформаційного обміну, навчання та надання консультаційної підтримки з питань управління пожежами, сприяння впровадженню отриманих результатів у практику боротьби з природними пожежами в інтересах спеціалізованих міністерств і відомств України та суміжних країн Східної Європи.



На урочистості прибув директор Глобального центру моніторингу пожеж професор Йоханн Г. Голдхаммер, який разом з ректором НУБіП України академіком Д.О. Мельничуком відкривав офіс. На відкритті були присутні представники Міністерства аграрної політики та продовольства України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Державної інспекції техногенної безпеки, Державного агентства лісових ресурсів України, Державного космічного агентства України, Інституту космічних до-

сліджень НАН України та НКА України, Державного агентства з управління зоною відчуження, Українського науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісосушиарції, Степового філіалу УкрНДІЛГА, Українського державного проектно-вишукавального інституту лісового господарства "Укрлісресурс", Республіканського комітету АР Крим з лісового і мисливського господарства, Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Боярської лісової дослідної станції.

Логічним продовженням офіційної частини став науково-практичний семінар "Природні пожежі в регіоні Східної Європи: наука, політика, управління", організований спільно з Європейською та Середземноморською угодою щодо надзвичайних ситуацій (EUR-OPA) Ради Європи, Консультативною групою з лісових пожеж Міжнародної стратегії ООН зі зниження катастроф (UNISDR), Групою фахівців з лісових пожеж Європейської економічної комісії ООН / ФАО (UN ECE/FAO) та Університетом об'єднаних націй (UNU). Експерти, політики і фахівці по боротьбі з природними пожежами, представники неурядового сектору обмінювалися думками з приводу поточних проблем і завдань, перспектив регіонального співробітництва у Східній Європі. Як результат, сформульовано узгоджений план дій з управління пожежами, вироблено спільне бачення вирішення проблем.

Ще один захід з цієї проблематики – "Фругудий стіл" з міжвідомчої та регіональної співпраці в сфері управління пожежами в Східній Європі та розробки національного плану дій. На думку вітчизняних фахівців, в рамках останнього слід скласти концептуальні основи лісопожежної стратегії України і затвердити її на державному рівні; створити наукову базу пріоритетних досліджень на землях лісогосподарського призначення, створити (або привести вже існуючу) нормативну базу з лісопожежної тематики до вимог лісопожежної стратегії України, єдину відкриту систему з інформацією про пожежі і боротьбу з ними та інформацією з обмеженим доступом для організацій, які беруть участь в управлінні пожежами, міжвідомчу робочу групу по впровадженню рекомендацій в галузі охорони лісів від пожеж, до якої б увійшли представники урядових, неурядових і наукових органів та організацій. А ще – визначити проектну організацію по впровадженню наукових досліджень при створенні системи охорони лісу від вогню в лісогосподарських підприємствах України та провести конференцію "Сучасний стан боротьби з лісовими пожежами в лісах України".

План дій, розроблений по завершенні міжнародного семінару, стане внеском України та країн Східної Європи у підготовку форуму ЄЕК ООН / ФАО з управління транскордонними пожежами, який відбудеться в Організації Об'єднаних Націй у Женеві в листопаді 2013 року і буде спрямований на зміцнення потенціалу управління вогнем в екосистемах регіону ЄЕК ООН / Ради Європи.

П.Лякіда,
директор ННІ лісового
і садово-паркового господарства

ЗАПИТУВАЛИ – ВІДПОВІДАЄМО

– Коли відбудеться традиційна конференція трудового колективу? – з таким питанням до редакції "УК" звертаються чимало співробітників.

Конференція трудового колективу університету відбудеться після того, як уряд затвердить нову кандидатуру голови наглядової ради НУБіП України, який візьме участь в роботі конференції, і буде внесено зміни в її склад.

Інф. "УК"

СОЛОДКЕ ЖИТТЯ

Мед не тільки ложкою

Міжнародна федерація національних асоціацій бджаларів Антіондія вперше обрала Україну господаркою чергового Світового конгресу бджільництва, що пройде в Києві у вересні-жовтні 2013 р.

Громадські об'єднання пасічників, науковці та виробники продукції вже готуються до цієї важливої події. Так, Гільдія медоварів України провела на базі кафедри бджільництва ім. В.А. Нестервського нашого університету X Всеукраїнський конкурс питних медів. Тут було продемонстровано відродження давніх традицій благородного використання меду та виробів з нього, що є однією з унікальних особливостей пасічництва в Україні. Технології і якість виробленої продукції високо оцінені дегустаційною комісією, у складі якої працювали знані фахівці, в т.ч. доктори наук. Краці зразки питних (неалкогольних) виробів отримали почесні відзнаки, а деякі українські медовари запрошені на подібні акції в Казахстан, Німеччину та інші країни. Гран-прі конкурсу медових напоїв удостоєний пасічник-медовар з Івано-Франківщини К.Я. Лещик.

Поширення знань про продукти та скотологію бджіл набуває різних форм. Кафедра бджільництва, готуючись до конгресу, за підтримки широкого кола пасічників збирає сучасну колекцію ботанічних сортів меду з усіх зон України і ставить за мету створити постійно діючу виставку пасічної продукції. Дегустатори відбрали з представлених 86 зразків більше 20 делікатесних виробів для нагородження кращих медоварів.

У багатьох бджаларів це вже не перша нагорода. Тому у заключній частині конкурсу, водночас з вітанням переможців, наголошувалося, що медоварів як давня традиція відчутно вдосконалюється, а питний мед займає почесне місце на урочистих подіях і в здоровому побуті українців. Переробка натурального меду в напій аніскільки не зменшує живини його у первинному (натуральному) вигляді. Крім відкачаного і розфасованого продукту, на ринку стало більше меду стільникового (секційного), забрусного і збагаченого біологічно активними сполуками бджолоного походження. За останні 30 років виробництво меду в Україні збільшилося удвічі: сьогодні в середньому на одного жителя його виробляють майже два кілограми. Наші бджаларі тримають перше місце серед країн Європи і четверте – у світі. Іх уміння досягло високого рівня також щодо застосування технологій комплексного використання сімей. Не за горами той час, коли українські медові напої набудуть такого класу, а відтак і попити, як французький коньяк, шотландський віскі та італійське вино. Уже тепер виготовлені в Україні медові вина готові закупати європейські країни, де переконані, що вони виготовляються з медів, які мають багатий мікроелементний склад.

Науковому забезпеченню цього прогресу суттєво сприяє внесок і кафедри бджільництва нашого університету. Вчені її школи подали до наукової програми конгресу 15 доповідей різної тематики. Головіськська дослідна пасіка як навчально-дослідна база кафедри, як в минулому році переїхала рубіж свого 90-річчя, теж готується зустріти зарубіжних гостей.

В. Поліщук,
професор кафедри бджільництва ім. В.П. Нестервського



А ви знаєте, що:

... в Україні медоваріння з давніх часів відоме як ремесло, а питний мед – слабоджолольний напій. Його варили при дворах київських князів. Він був найулюбленішим напоєм давніх слов'янських воєвод. До того ж, напій був високої якості, на що у свій час звертали увагу навіть древні греки і римляни, які на наполя розумілися: вина античних Греції і Риму славилися в ті часи на весь світ;

... медоварінням займався і знаменитий граф Голцін. Пляшкю з його медовим вином і дотепер зберігаються у відомих на весь світ підвалах Інскерману, разом із знаменитими мускатними винами.