

*Розгон Ольга Володимирівна,
кандидат юридичних наук, доцент, провідний науковий співробітник
НДІ правового забезпечення інноваційного розвитку НАПрН України*

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЯКІ СПРЯМОВАНІ НА ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ

Стратегічною метою для України залишається підвищення рівня суспільної екологічної свідомості, поліпшення стану довкілля, безпечне для людини середовище, інтеграція української системи охорони довкілля до світової, збереження біорізноманіття. Екологічна безпека та охорона, захист довкілля передбачає і впровадження новітніх технологій.

Важко уявити собі сучасне життя без використання різних мобільних електронних пристроїв, джерелом енергії для яких є звичайні батарейки. Але, як і самі гаджети, їх акумулятори мають обмежений ресурс роботи, а отже, рано чи пізно постає питання про їх утилізацію. При виробництві батарей електроживлення використовують, крім усіх інших забруднювачів, ще й важкі метали (свинець, кадмій, літій, ртуть і т. д.), які дуже згубно впливають на екологію. Крім того, сміття в більшості випадків вивозиться на звалище, де воно роками розкладається та отруєє прилеглу (і не тільки) територію, або його просто спалюють на спеціальних заводах. І в тому, і в іншому випадку всі токсичні відходи і важкі метали потрапляють до навколишнього середовища. А з усього загальносвітового виробництва пристроїв накопичення енергії переробляється лише близько 3%. Українські вчені спробували вирішити цю проблему — розробили і запатентували «автономне джерело струму постійної напруги, що перезаряджається». Винахід створено на базі інноваційних конденсаторів, в яких електроенергія акумулюється за рахунок поляризації подвійного електричного шару на кордоні «анод-електроліт» і «катод-електроліт» [1].

Також українські вчені відмітилися тим, що інноваційну технологію для *захисту рослин і мікродобрив* виробила і стала переможцем премії 12 листопада 2019 року в Лондоні переможців міжнародної премії Crop Science Awards 2019 (Agrow Awards) компанія ALFA Smart Agro. Ця революційна технологія Smart CompleX дозволяє виробляти препарати на основі прохлоразу у формуляції концентрат суспензії, що раніше було майже неможливо. Саме ця розробка вивела команду ALFA Smart Agro у фінал міжнародної премії Crop Science Awards 2019 у номінації «Краща інновація у формуляції».

Отже, виробництво інноваційних засобів захисту рослин і мікродобрив пов'язане з технологіями, які спрямовані на захист довкілля.

Досягати впровадження новітніх технологій можна за допомогою *трансферу інноваційних технологій*, а саме шляхом їх передання від розробника до замовника як на безоплатній, так і на комерційній основі [2].

Зауважимо, що предметом трансферу технологій до агропромислового комплексу за підтримки держави може бути як технологія, так і конкретна наукова розробка, яка сама по собі технологією не є. Однак і в цьому випадку *інноваційним продуктом* обов'язково пов'язані ті чи інші вміння, знання, та чи інша технологія (технології виробництва, застосування або здійснення)[3].

У ст. 1 Закону України «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій» зазначено, що *технологія* — результат науково-технічної діяльності, сукупність систематизованих наукових знань, технічних, організаційних та інших рішень про перелік, строк, порядок і послідовність виконання операцій, процесу виробництва та/або реалізації і зберігання продукції, надання послуг.

Тобто законодавче визначення поєднує в собі три самостійні складові, а саме: 1) результати інтелектуальної, творчої діяльності (об'єкти права інтелектуальної власності); 2) ноу-хау; 3) науково та науково-прикладні результати, які окремо є самостійними об'єктами правового регулювання (ст. 1 Закону України «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій»).

Слід відзначити, що в науковій літературі немає єдиного підходу до визначення поняття «технологія». Термін «технологія» грецькою «*technē*» — мистецтво, майстерність — і «*logos*» — наука, слово. Ожегов С. І. дотримується традиційного підходу й визначає технологію як сукупність виробничих методів і процесів у певній галузі виробництва, а також науковий опис способів виробництва [4, с. 692].

Більшість науковців пов'язують технологію з перетворенням, практичною реалізацією наукових знань та інформації і надають таке визначення: «технологія — науково-технічні, виробничі, управлінські знання та досвід» [5, с. 10].

На особливу увагу заслуговує позиція Всесвітньої організації інтелектуальної власності (ВОІС), згідно з якою технологія розуміється, як систематизоване знання про спосіб просування продукту або про надання послуг у промисловості, сільському господарстві чи торгівлі, незалежно від того, в якій формі закріплене це знання: це може бути винахід, корисна модель, промисловий зразок, сорт рослини або технічна інформація у вигляді певного набору документів чи певний досвід і навички фахівців, які здатні створити конструкцію, встановлювати, збирати, обслуговувати або працювати на промисловій установці чи промисловому устаткуванні, керувати промисловим або торговельним підприємством у процесі виробництва [6, с. 52].

На сучасному етапі технологія як сукупність знань поєднує в собі науку (процес пізнання), певні галузі техніки та відповідні сфери виробництва. Технологія виражає процес цілеспрямованого застосування накопичених знань і досвіду з метою найбільш ефективного поєднання результатів науково-технічної діяльності та результатів інтелектуальної, творчої діяльності з реальними потребами процесу виробництва та/або реалізації і зберігання конкурентоспроможної продукції, надання послуг на рівні останніх досягнень світової науки [7].

Інноваційну діяльність, яка спрямована на захист довкілля, слід розглядати на чотирьох стадіях: розробка новаций, їх затвердження та випробування, відтворення новаций, а також втілення. Оскільки перспективний розвиток інноваційних технологій, спрямованих на захист довкілля, є важливим для країни і потребує впровадження інноваційних технологій у цій сфері, в тому числі із залученням інвестицій.

Таким чином, використання інноваційних технологій, які спрямовані на захист довкілля, забезпечує зміцнення екологічної безпеки і сприяє залученню інвестицій.

Список використаних джерел:

1. Украинцы создали экологичные батарейки, которые заряжаются за 5 секунд. Buildingtech. URL: <https://building-tech.org/ukraincy-sozdali-ekologichnyie-batarejki-kotorye-zaryazhajutsya-za-5-sekund>.
2. Смирнова Н. В. Узагальнення існуючих теоретико-методичних підходів до формування механізму комерціалізації інновацій і трансферу технологій. Економіка і фінанси: Науковий журнал. № 3. 2015. С. 44–53. URL: <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/162594.pdf>.
3. Науменко А. О. Механізм трансферу технологій до агропромислового комплексу за підтримки держави. Інвестиції: практика та досвід. С. 90–93. URL: <http://www.investplan.com.ua/index.php?op=1&z=6661&i=14>.
4. Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка. М.: ИТИ Технологии, 2008. 944 с.
5. Богуславский М. М. Международная передача технологий: правовое регулирование. М.: Наука, 1985. 279 с.

6. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Основы интеллектуальной собственности. К. : Изд. дом «Ін Юре», 1999. 600 с.

7. Погрібний Д. І. Господарсько-правове регулювання відносин у сфері трансферу технологій. Право та інновації. 2013. № 4. С. 27–41. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/apir_2013_4_5.

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ

22-23 січня 2020 року

(частина II)

ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВИЙ ФОРУМ

**МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ
АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА
ОСВІТИ**

22-23 січня 2020 року
(частина II)

**Львів
2020**

УДК 005

ББК 94.3(0)

Теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти (частина II): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 22-23 січня 2020 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2020. – 76 с.

У даному збірнику представлені тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти», організованої Львівським науковим форумом. Висвітлюються актуальні питання розвитку науки та освіти на сучасному етапі становлення, розглядаються сучасні наукові дискусії різних наукових напрямів.

Збірник призначений для студентів, здобувачів наукових ступенів, науковців та практиків.

Всі матеріали представлені в авторській редакції. За повноту та цілісність яких автори безпосередньо несуть відповідальність.

ЗМІСТ

Біологічні науки	5
Біла Ю.В. ВИВЧЕННЯ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОЇ АКТИВНОСТІ МОДУЛЯТОРІВ СИСТЕМИ HSP ₇₀ В ДОСЛІДАХ IN VITRO.....	5
Полетай В.М., Іваницька Ю.А. ЗНАЧЕННЯ МІКРО- ТА МАКРООРГАНІЗМІВ В ОЧИЩЕННІ СТОКІВ В МІСТІ ЧЕРНІГОВІ.....	6
Шкуропат А.В., Горобець А.С. ВПЛИВ НІКОТИНОВОЇ КИСЛОТИ НА ПАРАМЕТРИ РОСТУ КУЛЬТУРИ КЛІТИН	7
Економічні науки	9
Бужан В.С. СТИМУЛЮВАННЯ ІТ-СЕКТОРУ В УКРАЇНІ.....	9
Крамар О.М. ОБЛІК ОПЛАТИ ПРАЦІ: ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	11
Крамарева О.С., Корженевська Ю.О. ОЦІНКА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА.....	13
Максимчук В.А. ВЛАСНИЙ КАПІТАЛ ПІДПРИЄМСТВА: ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ.....	15
Історичні науки	17
Шевченко В.М. ВПЛИВ ІВАНА ДРАЧА ТА ІВАНА ДЗЮБИ НА ФОРМУВАННЯ ІДЕОЛОГІЇ НАРОДНОГО РУХУ УКРАЇНИ ЗА ПЕРЕБУДОВУ.....	17
Медицинні науки	18
Клюс В.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗНАТЬ МЕДИЧНИМИ ПРАЦІВНИКАМИ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ КОРУ У ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ.....	18
Мистецтвознавство	20
Бабченко Я.Ю. ВІЗУАЛЬНИЙ ПРОСТІР ЕСТРАДИ ТА ШОУ-БІЗНЕСУ ЯК ФАКТОР КОМУНІКАЦІЇ	20
Фізична культура та спорт	22
Кравченко Т.П., Троценко В.В. ВПЛИВ РУХЛИВИХ ІГОР НА СОЦІАЛІЗАЦІЮ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ.....	22
Чупрун Н.Ф. БОКС-АЕРОБІК ЯК ВИД РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ СТУДЕНТОК	24
Філологічні науки	26
Зоц І.О. ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ЗАСОБІВ УНАОЧНЕННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ.....	26
Філософські науки	28
Кархут М.І. ЕТИКА ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ КЕРІВНИКІВ І ПІДЛЕГЛИХ В ОРГАНАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ.....	28
Мальцев О.В. ФИЛОСОФСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ «Я».....	30
Юридичні науки	32
Авдєєва А.С., Боднар І.В. КРИМІНАЛІСТИЧНА ТЕХНІКА ТА ЇЇ РОЛЬ У РОЗКРИТТІ ТА РОЗСЛІДУВАННІ ЗЛОЧИНІВ.....	32

Бедна А.В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ ЩОДО НЕПОВНОЛІТНІХ.....	33
Бігун Т.Ю. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВНЕ ЗАКОНОДАВСТВО ПРО АМОРАЛЬНИЙ ПРОСТУПОК	35
Білоус Д.Р. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДОГОВОРУ ПРО ПОВНУ МАТЕРІАЛЬНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПРАЦІВНИКА	37
Бондаренко-Берегович В.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТІВ ТВАРИННОГО СВІТУ	39
Гарник М.О. ФОРМА СМАРТ КОНТРАКТУ	40
Глінник Д.П. ДІЯЛЬНІСТЬ ДЕРЖАВНОЇ КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ПРАВОПОРУШЕНЬ.....	42
Ковальова М.О. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ СТРАЙКІВ: ДОСВІД ЗАРУБІЖНИХ КРАЇН	44
Коновалова Н.Т. ПРОЯВ НЕПОВАГИ ДО СУДУ ТА ЙОГО НАСЛІДКИ	46
Кулава А.І. ПОНЯТТЯ ТРИВАЛОСТІ РОБОЧОГО ЧАСУ В ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ	48
Майдачевська А.В. ЩОДО ПРОБЛЕМИ ДОСЯГНЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ.....	49
Оробко О.М. ТОРГІВЛЯ ЛЮДЬМИ ЯК ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СВІТУ	51
Папенко А.С. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗІВАЛТУВАННЯ	52
Подольчук В.О. ПІДСТАВА КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ЗЛОЧИНАХ, ВЧИНЕНИХ У СПІВУЧАСТІ	54
Подольчук В.О. КОНЦЕПЦІЇ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ.....	56
Поліванова О.М. КРИТЕРІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ЛЮСТРАЦІЇ ПРАВУ НА ПОВАГУ ДО ПРИВАТНОГО ЖИТТЯ ЗА СТ. 8 КОНВЕНЦІЇ ПРО ЗАХИСТ ПРАВ ЛЮДИНИ І ОСНОВОПОЛОЖНИХ СВОБОД.....	57
Поліщук В.В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА УМИСНЕ ВБИВСТВО, ВЧИНЕНЕ З ОСОБЛИВОЮ ЖОРСТОКІСТЮ ТА СПОСОБОМ, НЕБЕЗПЕЧНИМ ДЛЯ ЖИТТЯ БАГАТЬОХ ОСІБ.....	59
Розвадовський В.І. ЗАХИСТ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ ЗАСОБАМИ КОНСТИТУЦІЙНОГО СУДОЧИНСТВА.	61
Розгон О.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЯКІ СПРЯМОВАНІ НА ЗАХИСТ ДОВКІЛЛЯ ...	64
Стаднік Ю.О. ЩОДО КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЮРИДИЧНИХ ОСІБ ...	66
Старенок І.П., Шпомер А.І. ТИПИ АКЦІОНЕРНИХ ТОВАРИСТВ ЗА ВІТЧИЗНЯНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ	68
Струк Є.О. ПРЕДМЕТ ТА СТРОКИ ЯК ІСТОТНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДОГОВОРУ ПІДРЯДУ НА КАПІТАЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО	69
Тимофєєва Т.С. ОСОБЛИВОСТІ ДОПИТУ МАЛОЛІТНЬОЇ АБО НЕПОВНОЛІТНЬОЇ ОСОБИ	72
Трофимчук К.О. ПОНЯТТЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАПОВІТУ	73
Шиян Ю.В. СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ КОСМІЧНОГО ТУРИЗМУ	75