



International Science Group

ISG-KONF.COM

VI

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE
AND PRACTICE"**

**Haifa, Israel
October 26-29, 2021**

ISBN 978-1-68564-532-8

DOI 10.46299/ISG.2021.II.VI

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Haifa, Israel
October 26 – 29, 2021

UDC 01.1

The VI International Science Conference «Innovative technologies in science and practice», October 26 – 28, 2021, Haifa, Israel. 483 p.

ISBN - 978-1-68564-532-8

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.VI

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Suleimanova G., Sapakhova Z., Kalibayev B., Irkitbay A., Panurova A. THE IMPORTANCE OF THE LEGUME CROPS IN THE CREATION OF DISEASE-RESISTANT VARIETIES	15
2.	Вінюков О.О., Чугрій Г.А., Бондарева О.Б., Вінюкова О.Б. ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ДЛЯ УМОВ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ	18
3.	Глебова Ю.А., Федорчук А.В. ОХРАНА БИОРЕСУРСОВ НА КИЄВСЬКОМУ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	22
4.	Черних С.А., Лемішко С.М., Цисар Н.О., Пригода В.І. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ ПАТОГЕННОЇ МІКРОФЛОРИ В АГРОЦЕНОЗАХ КУКУРУДЗИ В ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	24
5.	Юркевич Є.О., Валентюк Н.О., Заболоцька А.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІЗНИХ СИСТЕМ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В ОРГАНІЧНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ СТЕПУ УКРАЇНИ	26
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
6.	Berezovetska I. DEVELOPMENT OF STYLE DIRECTIONS IN POLISH ARCHITECTURE IN 1900-1925	30
7.	Skorokhodova A. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОМФОРТНОГО ВУЛИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА	32
ART HISTORY		
8.	Семичова Н.О. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БАНДУРНОГО МИСТЕЦТВА В КУЛЬТУРІ УКРАЇНИ	36

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE

17.	Сақун А., Найденко С., Сундрунова Н. РОЗУМІННЯ ВНУТРІШНЬОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ	89
18.	Тебенко В.М., Завадських Г.М. ПЕРСПЕКТИВИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ	92
19.	Чизмар І.І. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ РОЗВИТКУ КІБЕРСПОРТИВНИХ ДИСЦИПЛІН	97
HISTORICAL SCIENCES		
20.	Нікітенко К.В. ЗЛОЧИННА СУТНІСТЬ ПАКТУ МОЛОТОВА-РІББЕНТРОПА: УРОКИ ДЛЯ СЬОГОДЕННЯ	102
LEGAL SCIENCES		
21.	Guyvan P. JURIDICAL CHARACTERISTICS OF TERMS OF REGULATORY AND PROTECTIVE LEGAL RELATIONS. COMPARATIVE ASPECTS	111
22.	Бондаренко С.Ю. ИСТОРИКО-ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ КРИМИНАЛИЗАЦИИ УЗУРПАЦИИ ВЛАСТИ В УКРАИНЕ КАК ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 109 КК УКРАИНЫ	118
MANAGEMENT, MARKETING		
23.	Logvinova K., Mashtalir S. THE INFLUENCE OF AUGMENTED REALITY ON MARKETING ASPECTS IN MEDICINE	127
24.	Волківська А.М., Ніколайчук С.В. РЕГІОНАЛЬНІ НАПРЯМИ ТА ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА УПРАВЛІННЯ ЗАЙНЯТІСТЮ НАСЕЛЕННЯ	130
25.	Волківська А.М., Руденко М.С. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ СИСТЕМИ СОЦІАЛЬНО-ТРУДОВИХ ВІДНОСИН	137

ПЕРСПЕКТИВИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ

Тебенко Віта Миколаївна,

к.е.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного

Завадських Ганна Миколаївна

к.е.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного

Ефективне використання земельного та трудового потенціалу аграрного сектору економіки на сучасному етапі не можливе без зміцнення та оновлення його матеріально-технічної бази, заміни діючих технологій на сучасні матеріало-, енерго- та трудозберігаючі технології.

В аграрному секторі нашої країни простежується за останні роки позитивна динаміка та збільшення обсягів виробництва сільськогосподарської продукції. Галузь є одною з основних бюджетоутворюючих сфер економіки та займає друге місце у товарній структурі експорту. Але, водночас з нарощуванням обсягів рослинництва, вітчизняне м'ясо-молочне виробництво знаходиться у стані стагнації.

Однак низька платоспроможність сільськогосподарських товаровиробників та недостатня інформованість їх щодо новітніх досягнень вітчизняної сільськогосподарської науки стримує оновлення аграрного виробництва новими сортами, технікою, технологіями. Через велику різноманітність виробників, починаючи від дрібного селянського сектора до великих холдінгових об'єднань, впровадження інноваційних технологій в аграрному секторі економіки має свої особливості. Всі ці організаційні структури, різних форм власності, працюють на землях орендованих у дрібних власників. [1]

Поглиблення макроекономічних негативних тенденцій на національному та світовому ринках, політична нестабільність, наявність корупційної складової та продовження воєнного конфлікту на сході може загальмувати інноваційну активність, в т.ч. у розвиток матеріального виробництва та бізнесу, впровадження новітніх технологій, як наслідок, залишити високою ресурсо- й енергоємність виробництва, ступінь зносу основних фондів та посилити міжрайонні диспропорції у розвитку територій.

У складній економічній ситуації, що склалася в останні роки, розробка інноваційних продуктів і послуг залишається стратегічно пріоритетним завданням для більшості підприємств, і для багатьох з них інновації є серйозним фактором зростання. Доведено, що інноваційні перебудови на сучасному етапі розвитку суб'єктів господарювання можуть не лише забезпечити високі показники економічного розвитку, але й підвищити конкурентоспроможність сучасних підприємств, їх експортний потенціал, а також допоможуть вирішити

економічні, екологічні, соціальні проблеми.

Сфера сільського господарства світу унаслідок еволюційного розвитку технологій на сьогодні перебуває на етапі 4.0 («Сільське господарство 4.0») та є орієнтованою на використання екологічно чистих природних ресурсів (сонце, морська вода), передових інноваційних технологій розумного, точного землеробства, зокрема генетичної модифікації, нанобіотехнологій, позаґрунтового вирощення рослин і вертикального землеробства (на основі гідро- акво- і аеропоніки), а також складних технологічних систем супутникової навігації, роботів, безпілотних літальних апаратів/дронів, 3D та 4D друку продуктів харчування, Інтернету речей (IoT), блокчейну (blockchain) тощо. Прогнозується, що наступний етап еволюції «Сільське господарство 5.0» буде заснований на всебічній роботизації агропродовольчого виробництва із використанням різноманітних форм штучного інтелекту. [2]

Загальна кількість патентів сільськогосподарської сфери у базі даних Derwent Innovation у 2011-2018 рр. становить 874160 од., заявок на патенти - 789332 од.

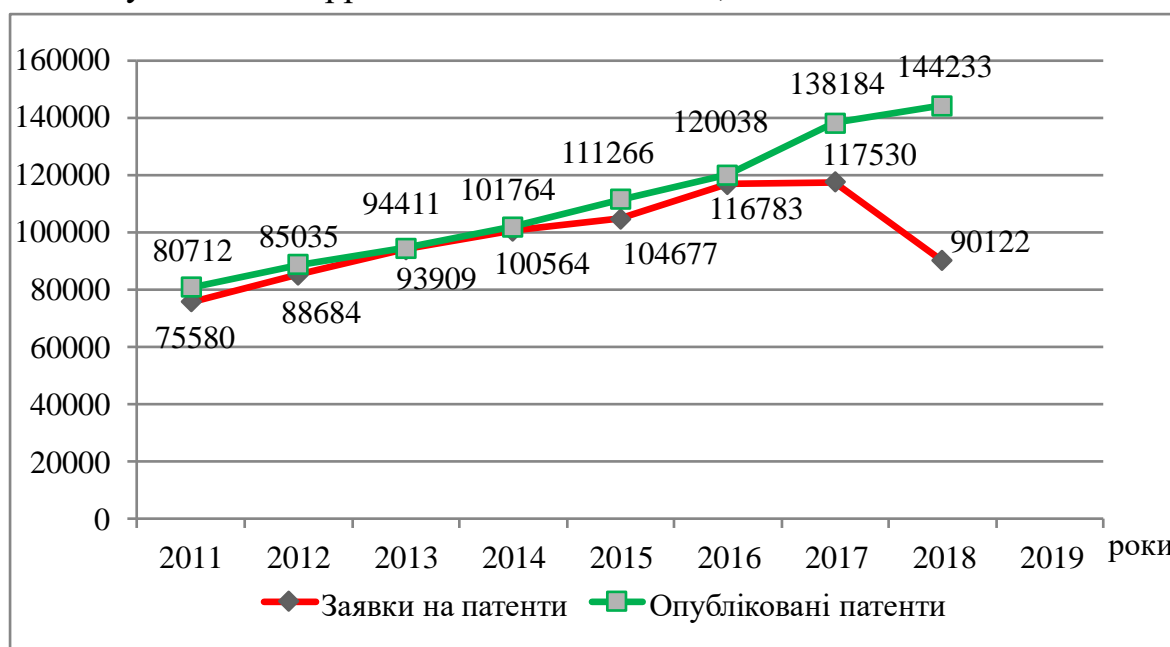


Рисунок 1. Динаміка патентної активності у світі за напрямом «сільське господарство» у 2011-2018 рр.

Кількість заявок після 2017 р. має спадну динаміку, що свідчить про насичення ринку патентів. Спостерігається тенденція зростання заявок на промислові зразки і корисні моделі проти подання заявок на винаходи.

Цікавим є факт, що за кількістю зареєстрованих патентів на винаходи у сфері АПК домінують іноземці. Згідно з даними Українського інституту науково-технічної експертизи та інформації, за кількістю патентів за напрямом «Сільське господарство» у 2011-2018 рр. найбільшу кількість патентів мають наступні країни: Китай (693971 од.), США (119085 од.), Німеччина (26901 од.), Японія (22489 од.), Велика Британія (12570 од.), Франція (12301 од.). Україна ж посідає 49 місце за кількістю патентів. [3]

Найбільшими патентоволодільцями за напрямом «Сільське господарство» за період дослідження є: Національний університет біоресурсів і

природокористування України (398 патентів), Дніпровський державний аграрно-економічний університет (123); Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (61), на фізичних осіб припадає 55 патентів. У великих українських агрохолдингів, фінансовий обіг яких обчислюється значними сумами, майже немає власних розробок, які були б захищені патентами. Тобто нові технології в цьому випадку переважно імпортуються.

Найвищі темпи зростання кількості патентів у 2018 р. у порівнянні з 2014 р. (%) припадають на такі топ-10 сільськогосподарських технологічних напрямів: «Безпілотні літальні апарати», «Сільськогосподарський Інтернет речей», «Технологія смарт землеробства», «Технологія дистанційного керування», «Технологія дистанційного зондування», «GPS», «Вертикальне землеробство», «Робототехніка» що відображено на рисунку 2.

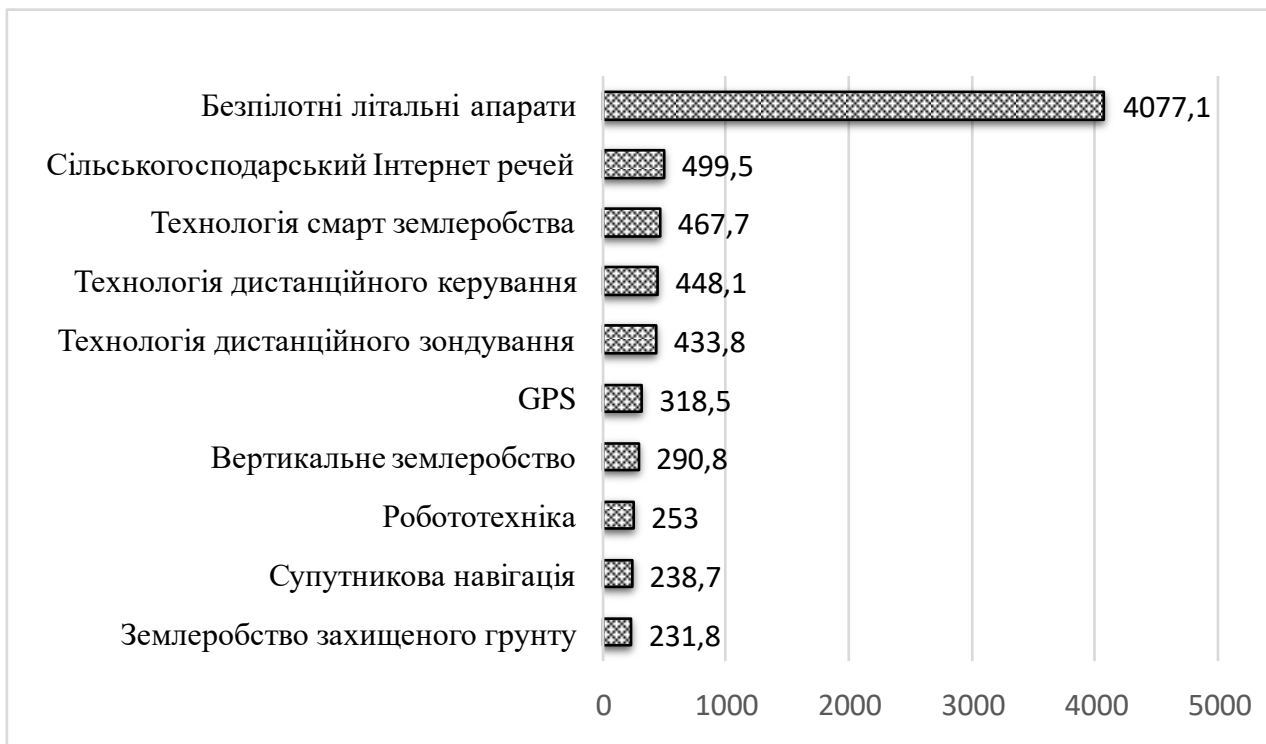


Рисунок 2. Топ-10 сільськогосподарських технологічних напрямів, що відповідають глобальним технологічним трендам (в період 2011-2018 р.р.) та визначені за найвищими темпами зростання кількості патентів (%) [2]

Відповідно до Глобальних цілей сталого розвитку 2 «Подолання голоду, розвиток сільського господарства» до Топ-5 напрямів, за якими здійснювалося патентування в Україні у галузі сільського господарства відносяться:

1. Обробляння ґрунту в сільському господарстві або лісівництві; вузли, деталі та обладнання для сільськогосподарських машин або знаряддя взагалі (A01B).
2. Консервування тіл людей або тварин, або рослин, або їх частин; біоциди; репеленти або атрактанти; регулятори росту рослин (A01N).
3. Тваринництво; птахівництво; бджільництво; риборицтво; рибальство; вирощування або розведення тварин, не охоплене іншими підкласами; нові породи тварин (A01K).

4. Садіння; сівба; удобрення (A01C).

5. Садівництво; вирощування овочів, квітів, рису, фруктів, винограду, хмелю або морських водоростей; лісівництво; зрошення (A01G).

Динаміка патентування в Україні за топ-5 напрямками характеризуються незначним спадом у 2014-2015 рр. та поступовим зростанням у 2016-2018 рр.

Дослідивши динаміку наукових публікацій та їх цитування, а також динаміку патентування відповідних напрямків, можна зробити висновок, що найперспективнішими технологіями у світі є:



Рисунок 3. Найперспективніші технології у світі.

В сучасних умовах господарювання перехід на інноваційний шлях розвитку та інтенсифікація аграрного сектору стають не тільки головними напрямками його розвитку, але й практично єдиними можливостями для стабілізації виробництва, задоволення потреб споживачів в якісних продуктах харчування. Без упровадження новітніх технологій та засобів виробництва неможливі досягнення високої ефективності й успішна робота на внутрішньому і, тим паче, зовнішньому ринках.

Сучасні умови орієнтують товаровиробників аграрного сектору на самостійне подолання кризових явищ та вирішення проблем, винятково шляхом підвищення економічної ефективності виробництва. Виробникам потрібно навчитися знаходити необхідні для них технологічні рішення, замовляти їх розробку та впроваджувати у своєму бізнесі. Визначити, яка саме із сотень тисяч

нових розробок, які з'являються у світі, буде найбільш доцільною, а яка представляє найбільшу загрозу - це важливе завдання для бізнесу.

Список літератури:

1. Тебенко В.М., Андреева Л.О., Лисак О.І. Інноваційна складова підприємницької діяльності в аграрній сфері. *Збірник наукових праць ТДАТУ (економічні науки)*. 2020. № 2(42). С. 92-101.
2. Березняк Н.В. Аналіз перспективних світових наукових та технологічних напрямів досліджень за Ціллю сталого розвитку № 2 щодо сільського господарства з використанням інструментів платформ «Web of Science» та «Derwent Innovation»: науково-аналітична записка / Н.В. Березняк. – К.: УкрІНТЕІ, 2020. – 30 с.
3. Патентний аналіз за Ціллю сталого розвитку 2 «Подолання голоду, розвиток сільського господарства» із використанням платформи Derwent Innovatio. ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» веб-сайт. URL: tssr-silske-gospodarstvo.pdf
4. Тебенко В.М. Інноваційна складова розвитку аграрної сфери області. The I International Science Conference «Problems of modern science and practice», September 21 – 24, 2021, Boston, USA. 101-103 p.