

З В І Т



Ректора Львівського національного аграрного університету
щодо виконання умов контракту з Міністерством освіти і науки
України, виконання положень статуту закладу вищої освіти, показників
ефективності використання державного майна, показників ефективності
підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та
докторантуру, видання підручників, посібників, науково-методичної
літератури та дотримання законодавства у сфері діяльності закладу
вищої освіти
у 2021 році

Ректор ЛНАУ
академік НААНУ
Володимир СНІТИНСЬКИЙ

Розглянуто на конференції трудового колективу ЛНАУ
27 грудня 2021 року, протокол №4

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА В УНІВЕРСИТЕТІ ЗА 2021 РІК.....	4
1.1. Формування контингенту студентів	4
1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності.....	8
1.3. Навчально-методичне забезпечення навчального процесу	10
1.4. Кадрове забезпечення навчального процесу	14
1.5. Діяльність Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти..	16
2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА.....	20
2.1. Загальна характеристика напрямів і результатів.....	20
2.2. Підготовка наукових кадрів через аспірантуру та докторантуру	25
2.3. Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька та інноваційна діяльність	28
2.4. Діяльність Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених.....	53
2.5. Міжнародні зв'язки Університету	56
3. ВИХОВНА ТА СПОРТИВНА РОБОТА.....	58
3.1. Організаційні аспекти виховної роботи в університеті	58
3.2. Національно-патріотичне виховання.....	59
3.3. Духовно-моральне виховання.....	61
3.4. Художньо-естетичне виховання.....	62
3.5. Спортивна робота.....	63
3.6. Студентське самоврядування.....	65
4. РОЛЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ.....	68
5. ВИРОБНИЧО-ГОСПОДАРСЬКА, АДМІНІСТРАТИВНО-СОЦІАЛЬНА ТА ФІНАНСОВА РОБОТА.....	75
5.1. Діяльність Навчально-наукового центру ЛНАУ	76
5.2. Діяльність господарських служб.....	77
5.3. Основні фінансові результати. Показники ефективності використання державного майна	81
6. ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	84
6.1. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти	84
6.2. Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.....	89
7. БЛАГОДІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛНАУ.....	91
ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НА 2022 РІК	92
Додаток А. Ліцензовані обсяги та перелік сертифікатів про акредитацію спеціальностей.....	95
Додаток Б. Фактичний випуск фахівців денної форми навчання.....	98
Додаток В. Результати здачі кваліфікаційного комплексного іспиту	99
Додаток Г. Результати захисту дипломних робіт (проектів).....	101
Додаток Д. Список навчальних підручників, посібників, виданих викладачами Львівського національного аграрного університету у 2021 році.....	103
Додаток Е. Отримані у 2021 році патенти.....	105
Додаток Є. Публікаційна діяльність науково-педагогічних працівників ЛНАУ.....	106

ВСТУП

Львівський національний аграрний університет (далі – Університет) – багатопрофільний заклад вищої освіти, який провадить освітню діяльність, пов'язану зі здобуттям вищої освіти та кваліфікації широкого спектра аграрних, технічних, економічних та інших напрямів науки, техніки, проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження, є провідним науково-методичним центром, має розвинуту інфраструктуру навчальних, наукових і науково-виробничих підрозділів, відповідний рівень кадрового та матеріально-технічного забезпечення, сприяє поширенню наукових знань, здійснює культурно-просвітницьку діяльність.

Заснований у 1856 році, має відомчу приналежність до Міністерства освіти і науки України. Форма власності – державна. Університет створено за Постановою Кабінету Міністрів України від 5 вересня 1996 року № 1058 на базі Львівського державного сільськогосподарського інституту. Указом Президента України від 24 березня 2008 року № 258/2008 Університету надано статус національного.

До складу університету входять факультети: агротехнологій та екології; управління економіки та права; землевпорядкування та туризму; механіки, енергетики та інформаційних технологій; будівництва та архітектури, навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти, 8 фахових коледжів (Вишнянський, Горохівський, Золочівський, Чернівецький, Екологічний, Івано-Франківський, Стрийський, Тлумацький коледжі ЛНАУ).

Навчальний процес на всіх спеціальностях і курсах денної і заочної форми навчання відповідає європейським стандартам вищої освіти та вимогам Міністерства освіти і науки України. З 2008 року ЛНАУ є членом Великої Хартії Університетів Європи, а з 2012 р. – членом Асоціації Європейських Університетів Наук про Життя (ІСА).

З 1998 року університет очолює доктор біологічних наук, професор, академік НААН України, член Президії НААН України, Заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки Володимир Снітинський, обраний за конкурсом на новий термін у 2017 році.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА В УНІВЕРСИТЕТІ ЗА 2021 РІК

1.1. Формування контингенту студентів

У 2021 р. формування якісного контингенту студентів Львівського національного аграрного університету здійснювалося Приймальною комісією та структурними підрозділами університету на підставі нормативно-правових документів Міністерства освіти і науки України щодо організації і проведення вступної кампанії 2021 р., Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2021 році (наказ МОН №1274 від 15.10.2020 р. (зі змінами від 05.05.2021 р. наказ МОН №4, від 05.08.2021 р. №890), Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти в Львівському національному аграрному університеті в 2021 році, Положення про приймальну комісію ЛНАУ та плану заходів із організації і проведення прийому студентів у 2021 році.

З метою формування якісного контингенту студентів підрозділами Університету було проведено профорієнтаційні заходи для потенційних вступників на здобуття освітніх ступенів «Бакалавр» і «Магістр». Для вступників на навчання за ОС «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст» та за ОС «Магістр» програми фахових вступних випробувань передбачають високий рівень знань і компетентностей, отриманих на попередньому рівні освіти. Під час складання творчих конкурсів (для вступу на спеціальності 191 Архітектура та містобудування та 022 Дизайн (спеціалізація «Дизайн середовища») на базі ПЗСО) перевіряються творчі здібності вступників, необхідні для навчання за обраними спеціальностями й освітньо-професійними програмами.

Для проведення профорієнтаційної роботи в загальноосвітніх навчальних закладах, коледжах районних, обласних центрів, об'єднаних територіальних громад залучались викладачі Університету, які проводили агітаційно-роз'яснювальну роботу серед потенційних абітурієнтів як із виїздом у навчальні заклади, так і в режимі онлайн із використанням інтернет-платформ. Із метою заохочення обдарованої молоді до вступу на спеціальності, зазначені в Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка, в Університеті проводилася Всеукраїнська олімпіада Львівського національного аграрного університету для професійної орієнтації вступників, результати якої були зараховані до конкурсного балу вступників. В умовах 2021 року обидва тури Всеукраїнської олімпіади для вступників були проведені в онлайн-режимі через карантинні обмеження на території України (згідно Листа МОН України №1/9-187 від 07.04.2021 року).

Вступна кампанія 2021 р. складалася з основного (літнього) вступу, а також додаткового (осіннього) етапу. При цьому в умовах 2021 р. в магістратуру було оголошено додатковий набір на денну форму навчання за результатами спеціально організованої сесії єдиного вступного іспиту з іноземної мови з можливістю вступу на бюджетні місця на спеціальності з

Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка, за умови зарахування вступників до 30 вересня 2021 року.

У 2021 р. набір на навчання для здобуття ОС «Бакалавр» у Львівському національному аграрному університеті здійснювався на 26 спеціальностей, а для здобуття ОС «Магістр» – на 18 спеціальностей.

За результатами вступної кампанії на перший курс зараховано 1135 осіб (табл. 1.1). При цьому на денну форму зараховано 569 осіб для здобуття ОС «Бакалавр» (312 осіб – на базі ПЗСО та 257 осіб – на базі ОКР Молодший спеціаліст) та 162 особи – для здобуття ОС «Магістр»; на заочну форму навчання зараховано 263 особи для здобуття ОС «Бакалавр» (76 і 187 осіб, відповідно) та 134 особи – для здобуття ОС «Магістр». Також було зараховано 7 осіб для здобуття ОС «Бакалавр» на базі вже здобутого ОС «Бакалавр» на старші курси.

Таблиця 1.1.

Кількість студентів, зарахованих на навчання до ЛНАУ в 2021 р.

Освітній ступінь	Денна форма				Заочна форма			
	бюджет	контракт	усього	у порівнянні до 2020 р.	бюджет	контракт	усього	у порівнянні до 2020 р.
Бакалавр на основі ПЗСО	181	131	312	-8	28	68	76	-6
Бакалавр на основі ОКР молодшого спеціаліста	189	68	257	-88	28	159	187	+42
Бакалавр на основі ОС бакалавра	-	-	-	-	-	7	7	+1
Бакалавр	370	199	569	-96	56	214	270	37
Магістр	133	29	162	-81	14	120	134	-62
Разом	503	228	731	-177	70	334	404	-25

Порівняно з показниками 2020 р., у 2021 р. зараховано на 203 особи менше, при цьому на денну форму кількість зарахованих осіб зменшилася на 177, а на заочну – на 26 осіб. Зменшення кількості зарахованих осіб на денну форму відбулося за рахунок зменшення кількості вступників для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст» та для здобуття ОС «Магістр». Спостерігалось зменшення кількості зарахованих осіб для здобуття ОС «Магістр» і на заочну форму навчання, порівняно з 2020 р. Натомість відзначалось збільшення кількості вступників у 2021 р. для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст». Загалом, у 2021 р. на бюджетну форму навчання зараховано 573 особи (50,8%), на контрактну – 555 осіб (49,2%).

На факультет управління, економіки та права університету зараховано всього 115 осіб: 42 особи для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ПЗСО і 38 осіб

– на базі ОКР «Молодший спеціаліст» та 35 осіб – для здобуття ОС «Магістр» (табл. 1.2).

Таблиця 1.2.

**Інформація про зарахування студентів за
ОС «Бакалавр» і ОС «Магістр» у 2021 р. (+додатковий вступ)**

Спеціальність	ОС «Бакалавр»				ОС «Магістр»	
	на базі ПЗСО		на базі ОКР Молодший спеціаліст			
	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна
051 Економіка	5	2	3	2	4	1
071 Облік і оподаткування	10	1	11	18	10	10
072 Фінанси, банківська справа та страхування	5	0	5	19	5	7
073 Менеджмент	8	2	6	17	10	12
075 Маркетинг	4	1	1	0	-	-
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	7	3	5	5	4	3
081 Право	3	4	7	18	-	-
292 Міжнародні економічні відносини	0	0	0	0	2	3
Всього по економічному факультету	42	13	38	79	35	36
193 Геодезія та землеустрій	14	6	15	18	27	27
242 Туризм	9	3	1	11	1	0
Всього по землевпорядному факультету	23	9	16	29	28	27
101 Екологія	13	4	9	5	13	1
183 Технології захисту НС	8	0	1	0	-	-
201 Агрономія	45	9	32	13	17	19
202 Захист і карантин рослин	6	2	3	0	-	-
203 Садівництво та виноградарство	5	4	3	1	4	0
206 Садово-паркове господарство	1	0	0	0		-
Всього по факультету агротехнологій та екології	78	19	48	19	34	20
022 Дизайн (спеціалізація Дизайн середовища)	0	1	0	0		-
191 Архітектура та містобудування	14	-	3	-	10	-
192 Будівництво та цивільна інженерія	32	7	17	8	17	23
Всього по факультету будівництва та архітектури	46	8	20	8	27	23
122 Комп'ютерні науки	6	2	-	-		-
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	7	0	20	2	-	-
126 Інформаційні системи та технології	11	7	20	3	6	5
133 Галузеве машинобудування	16	4	23	7	0	3

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	23	7	16	13	11	11
208 Агроінженерія	43	4	15	10	0	2
274 Автомобільний транспорт	17	3	41	17	21	7
Всього по факультету механіки та енергетики	123	27	135	52	38	28
РАЗОМ	312	76	257	187	162	134

На заочну форму навчання на спеціальності, за якими здійснюється підготовка фахівців на факультеті, зараховано 13 осіб, 79 і 36 осіб, відповідно.

На *факультет землевпорядкування та туризму* зараховано 23 і 16 осіб для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ПЗСО і на базі ОКР Молодший спеціаліст, відповідно, і 28 осіб – за ОС «Магістр». На заочну форму навчання за спеціальностями факультету зараховано 9 осіб, 29 і 27 осіб, відповідно.

На *факультет агротехнологій та екології* зараховано 78 студентів для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ПЗСО, 48 студентів – на базі ОКР Молодший спеціаліст та 34 особи – для здобуття ОС «Магістр». Для здобуття освіти за заочною формою навчання на спеціальності факультету зараховано 19 осіб, 19 і 20 осіб, відповідно.

На *факультет механіки енергетики та інформаційних технологій* було зараховано 123 і 135 осіб на навчання для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ПЗСО та ОКР Молодший спеціаліст, відповідно, та 38 осіб – для здобуття ОС «Магістр». На спеціальності факультету для здобуття освіти за заочною формою навчання зараховано 27 осіб, 52 і 28 осіб, відповідно.

На *факультет будівництва та архітектури* зараховано 46 осіб – для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ПЗСО, 20 осіб – на базі ОКР Молодший спеціаліст та 27 осіб – для здобуття ОС «Магістр». На спеціальності заочної форми навчання зараховано 8 осіб, 8 і 23 особи, відповідно.

Під час вступу зі 162 осіб, зарахованих на навчання для здобуття ОС «Магістр» на денну форму навчання, та 134 осіб на заочну було зараховано 20 і 83 особи, які отримали ступінь вищої освіти в іншому закладі освіти.

Із 257 осіб, зарахованих на денну форму навчання для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст», випускниками коледжів, що входять у структуру ЛНАУ, є 121 особа, що становить 47%. На заочну форму навчання зараховано 187 осіб, із яких випускниками коледжів ЛНАУ є 119 осіб (63,6%) (табл. 1.3).

Загальна кількість випускників коледжів, зарахованих на навчання до ЛНАУ в 2021 р. для здобуття ОС «Бакалавр», становить 444 особи, або 39,4% всіх зарахованих осіб. При цьому найбільша кількість вступників для здобуття ОС «Бакалавр» на базі ОКР «Молодший спеціаліст» була випускниками Екологічного та Стрийського коледжів ЛНАУ – 54 і 77 осіб, відповідно. Найменшою була кількість випускників Золочівського, Тлумацького й Чернівецького коледжів – 10, 8 і 7 осіб, відповідно.

Таблиця 1.3.

Інформація про зарахування випускників коледжів для здобуття ОС «Бакалавр» у 2021 р.

Коледж	Форма навчання		Усього
	денна	заочна	
Стрийський коледж ЛНАУ	41	36	77
Екологічний коледж ЛНАУ	35	19	54
Івано-Франківський коледж ЛНАУ	1	31	32
Вишнянський коледж ЛНАУ	15	13	28
Горохівський коледж ЛНАУ	17	7	24
Золочівський коледж ЛНАУ	6	4	10
Тлумацький коледж ЛНАУ	3	5	8
Чернівецький коледж ЛНАУ	3	4	7
Усього коледжі ЛНАУ	121	119	240
Інші коледжі	136	68	204
РАЗОМ	257	187	444

Таким чином, загальна кількість зарахованих до Львівського національного аграрного університету вступників за результатами основного й додаткового вступу 2021 р. становила 1135 осіб (731 особа – на денну й 404 особи – на заочну форми навчання).

1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності

На сьогодні у ЛНАУ на п'яти факультетах проводиться підготовка студентів за 26 спеціальностями ОС «Бакалавр», 18 спеціальностями ОС «Магістр» та 8 спеціальностями ОС «Доктор філософії».

У закладі вищої освіти запроваджено ступеневу систему підготовки кадрів, яка дозволяє здобути 3 освітні ступені: бакалавр (4 роки навчання), магістр (1,5 роки після здобуття ОС «Бакалавр») та доктор філософії (4 роки після здобуття ОС «Магістр» чи ОКР «Спеціаліст»). Реалізуються нові концепції гуманітарної та фундаментальної підготовки, запроваджено кредитно-модульну систему організації навчального процесу, укладено угоди про науково-технічне співробітництво з вищими навчальними закладами Польщі, Чехії, Німеччини, США, Хорватії, Угорщини, Словаччини, Болгарії, Туреччини, Румунії, Молдови та інших країн. Відповідно до цих угод в Університеті реалізуються програми трансферу студентів, проходження навчання за програмами подвійних дипломів, проводяться щорічні міжнародні науково-практичні конференції, реалізуються програми довготривалого стажування викладачів в університетах зазначених країн тощо.

Ліцензовані обсяги підготовки фахівців та перелік сертифікатів про акредитацію наведений у додатку А.

Загальні показники змісту підготовки фахівців у Львівському національному аграрному університеті наведено в табл. 1.4. З таблиці видно, що у 2021 році кількість спеціальностей за ОС «Бакалавр» збільшилась за рахунок започаткування освітніх програм з спеціальності – (022)

Дизайн (Дизайн середовища), (122) Комп'ютерні науки (206) Садово-паркове господарство за ОС «Магістр (126) Інформаційні системи та технології.

Таблиця 1.4.

Показники змісту підготовки фахівців у Львівському НАУ

Показники	2019 р.	2020 р.	2021 р.
Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців ОС «Бакалавр»	21	23	26
Кількість спеціальностей (напрямів підготовки) ОС «Бакалавр», які мають повне нормативне забезпечення згідно вимог	21	23	26
Кількість акредитованих спеціальностей напрямів підготовки) ОС «бакалавр», які мають повне нормативне забезпечення згідно вимог	21	23	26
Кількість спеціальностей (напрямів), які мають інтегровані навчальні плани із ВНЗ I-II рівнів акредитації ОС «Бакалавр»	21	23	26
Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка магістрів	16	17	18
Кількість спеціальностей ОС «Магістр», які мають навчально-методичне забезпечення	16	17	18
Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців за інтегрованими навчальними планами та програмами із зарубіжними науково-освітніми закладами та установами	18	19	20

Всього на 01 грудня 2021 року на першому бакалаврському рівні в університеті навчалось 2722 здобувачів вищої освіти з яких 1659 на денній та 1063 на заочній формі навчання. На другому магістерському рівні навчалось 702 студенти з яких 376 на денній та 326 на заочній формі навчання (табл. 1.5)

Таблиця 1.5.

Контингент здобувачів вищої освіти станом на 01 грудня 2021 року

	Назва спеціальності (спеціалізації)	Денна	Заочна
Бакалавр			
1	(022) Дизайн <i>Дизайн середовища</i>	0	1
2	(051) Економіка	37	20
3	(071) Облік і оподаткування	57	69
4	(072) Фінанси, банківська справа та страхування	49	77
5	(073) Менеджмент	68	82
6	(075) Маркетинг	20	2
7	(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	35	22
8	(081) Право	27	67
9	(101) Екологія	83	38
10	(122) Комп'ютерні науки	5	1
11	(126) Інформаційні системи та технології	59	27
12	(133) Галузеве машинобудування	84	37

	Назва спеціальності (спеціалізації)	Денна	Заочна
13	(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	86	80
14	(151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	57	16
15	(183) Технології захисту навколишнього середовища	35	6
16	(191) Архітектура та містобудування	55	0
17	(192) Будівництво та цивільна інженерія	117	104
18	(193) Геодезія та землеустрій	139	109
19	(201) Агрономія	216	65
20	(202) Захист і карантин рослин	24	2
21	(203) Садівництво та виноградарство	16	11
22	(206) Садово-паркове господарство	1	0
23	(208) Агроінженерія	175	88
24	(242) Туризм	43	56
25	(274) Автомобільний транспорт	133	81
26	(292) Міжнародні економічні відносини	38	2
	Разом бакалавр	1659	1063
Магістр			
1	(051) Економіка	8	10
2	(071) Облік і оподаткування	17	18
3	(072) Фінанси, банківська справа та страхування	13	17
4	(073) Менеджмент	16	21
5	(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	6	6
6	(101) Екологія	20	4
7	(126) Інформаційні системи та технології	6	5
8	(133) Галузеве машинобудування	7	4
9	(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	24	19
10	(191) Архітектура та містобудування	18	0
11	(192) Будівництво та цивільна інженерія	28	42
12	(193) Геодезія та землеустрій	40	55
13	(201) Агрономія	68	66
14	(203) Садівництво та виноградарство	10	3
15	(208) Агроінженерія	42	37
16	(242) Туризм	1	3
17	(274) Автомобільний транспорт	37	11
18	(292) Міжнародні економічні відносини	15	5
	Разом магістр	376	326
	Всього	2035	1389

1.3. Навчально-методичне забезпечення навчального процесу

Навчальний процес у ЛНАУ організовано відповідно до «Положення про організацію навчального процесу у ЛНАУ», яке схвалене вченою радою

Львівського національного аграрного університету (протокол № 6 від 31.03.2016 р., введеного в дію наказом ректора від 21.04.2016 р. №55). На всіх спеціальностях розроблено та запроваджено освітні програми, навчальні та робочі навчальні плани підготовки фахівців. Для забезпечення організації навчального процесу в умовах карантину внесено зміни до «Положення про організацію навчального процесу у ЛНАУ», «Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у Львівському національному аграрному університеті» та проведено частину навчальних занять та атестацію в дистанційному режимі.

Розподіл навчального часу на засвоєння нормативної частини змісту освіти та вибіркової в усіх спеціальностей університету складає близько 75 % – нормативна частина змісту освіти, а варіативна не менше – 25 %.

Навчальні плани коледжів, які входять у структуру Університету, повною мірою адаптовані до навчальних планів Університету, що дозволяє проводити навчання на усіх напрямках підготовки за скороченим терміном навчання.

Контроль знань та умінь студентів ЛНАУ здійснюється відповідно до «Положення про критерії оцінювання знань та вмінь студентів Львівського національного аграрного університету» Введено в дію наказом № 210 від 12.10.2018р, які розміщені на сайті Університету.

Аналіз успішності студентів у Львівському національному аграрному університеті вказує на високий рівень їх підготовки.

З метою посилення мотивації щодо підвищення якості навчання студентів наказом ректора кожного семестру присвоюються іменні стипендії. Стипендії присвоюються за результатами іспитової сесії у кількості: Президента України – 4, Верховної Ради України – 1, ім. В'ячеслава Чорновола – 4, голови Львівської обласної державної адміністрації – 8.

Важливим показником у здійсненні освітніх послуг навчальним закладом є фактичний випуск фахівців.

Фактичний випуск фахівців денної форми навчання у Львівському національному аграрному університеті за різними освітніми ступенями у 2021 році подано у додатку Б. За 2021 рік випущено 482 бакалавра та 304 магістра.

На високий рівень підготовки фахівців у ЛНАУ вказує кількість осіб, які здали державний іспит на відмінні і добрі оцінки, а також кількість осіб, що отримали диплом з відзнакою.

У додатку В подано результати проведення атестації осіб, що здобувають вищу освіту у ЛНАУ за 2020-2021 н.р із спеціальних предметів за освітнім ступенем «Бакалавр». Аналізуючи ці результати, можна сказати, що рівень підготовки студентів ОС «Бакалавр» є досить високим, оскільки 27,7 % студентів склали іспит із спеціальностей, за якими здійснюється підготовка в Університеті на «відмінно», 51,1 % – на «добре».

Загальний середній бал здачі іспитів по Університету становить 4,2.

Результати захисту дипломних проектів (робіт) студентами Львівського національного аграрного університету наведені додатку Г, які засвідчують

достатньо високий їх рівень: середній бал захисту на ОС «Бакалавр» становив 4,3, ОС «Магістр» – 4,6.

В Університеті систематично ведеться робота з покращення навчально-методичного забезпечення навчального процесу. З усіх спеціальностей розроблено освітні програми, які розміщені на сайті Університету за наступними посиланнями: <http://www.lnau.edu.ua/lnau/index.php/uk/navchchas/osvprog>. Робочі навчальні плани складаються на кожний навчальний рік, розглядаються і затверджуються поетапно методичними комісіями, вченими радами факультетів і вченою радою Університету. З усіх нормативних і вибіркових навчальних дисциплін є навчальні програми.

У 2021 році підготовлено та розміщено у віртуальному навчальному середовищі Moodle навчальні матеріали, також надано доступ до них всім здобувачам вищої освіти. Вдосконалено систему електронного документообігу відповідно до «Положення про електронний журнал обліку академічної успішності та відвідування занять здобувачами вищої освіти у Львівському національному аграрному університеті» (введено в дію Наказом ректора Львівського національного аграрного університету № 22 від 04.02.2021 р., затверджено Вченою радою Львівського національного аграрного університету Протокол № 3 від 02.12.2020 р.).

Щорічно розробляються, затверджуються та доповнюються робочі навчальні програми з дисциплін, програми практик, видається значна кількість навчальних посібників, навчально-методичної літератури (табл. 1.6). У 2021-2022 н.р. було видано 433 методичні рекомендації.

Усі студенти на семінарських, практичних і лабораторні заняття повністю забезпечені методичними матеріалами, які поновлюються через кожні 2-4 роки.

Таблиця 1.6

Відомості про видання навчально-методичної літератури у ЛНАУ за 2021-2022 роки

№ з/п	Кафедри	2020-2021 План/ видано
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ І ЕКОЛОГІЇ		
1	Технологій в рослинництві	14/14
2	Садівництва та овочівництва	10/10
3	Тваринництва та кормовиробництва	6/6
4	Агрохімії та ґрунтознавства	10/10
5	Генетики, селекції та захисту рослин	10/10
6	Екології	33/33
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ, ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА		
7	Економіки	15/15
8	Менеджменту ім. професора Є.В. Храпливого	7/7
9	Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій	10/10
10	Обліку та оподаткування	23/23
11	Права	31/31
12	Міжнародних економічних відносин та маркетингу	20/20

№ з/п	Кафедри	2020-2021 План/ видано
13	Фінансів, банківської справи та страхування	13/13
14	Підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	29/29
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ		
15	Фізики та інженерної механіки	4/4
16	Управління проектами та безпеки виробництва	7/7
17	Енергетики	10/10
18	Електротехнічних систем	6/6
19	Автомобілів та тракторів	13/13
20	Сільськогосподарської техніки	12/12
21	Машинобудування	11/11
22	Інформаційних систем та технологій	6/6
23	Експлуатації та технічного сервісу машин ім. проф. Семковича О.Д.	10/10
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА ТУРИЗМУ		
24	Землеустрою	24/24
25	Земельного кадастру	12/12
26	Геодезії і геоінформатики	10/10
27	Фізичної виховання	6/6
28	Іноземних мов	19/19
29	Туризму	15/15
ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ		
30	Архітектури	16/16
31	Будівельних конструкцій	4/4
33	Технології та організації будівництва	6/6
34	Вищої математики	4/4
35	Гуманітарної освіти	7/7
РАЗОМ ПО УНІВЕРСИТЕТУ		433/433

У 2021 році відзначається позитивна тенденція щодо забезпечення прикладними комп'ютерними програмами усіх дисциплін як із циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки, так і з циклу природничо-наукової підготовки.

Професорсько-викладацький колектив Університету працює над пошуком і розробкою нових форм і методів навчання і контролю: вдосконаленням системи навчання, розробкою ділових ігор, дискусій, презентацій, тестів, активно-пошуковим діалогом, прикладними комп'ютерними програмами, використанням Інтернету в навчальному процесі, дистанційним навчанням.

1.4. Кадрове забезпечення навчального процесу

Для забезпечення навчального процесу у ЛНАУ функціонують 5 факультетів, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти, 34 кафедри з яких 31 – випускові, більшість з них очолюють доктори наук або професори.

Навчальний процес та наукову роботу у 2021 році забезпечують 288 науково-педагогічних працівників, з яких 223 працюють за основним місцем роботи, з них 26 докторів наук або професорів і 217 кандидатів наук або доцентів. Кількість науково-педагогічних працівників, які працюють за сумісництвом, становить 26 осіб, з них докторів наук або професорів – 2 осіб і 18 кандидатів наук або доцентів.

Процедура добору науково-педагогічних працівників базується на чинних нормативно-правових актах України та закріплена в Положенні про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів). Положення розміщено на сайті ЛНАУ.

Львівський національний аграрний університет сприяє професійному розвитку викладачів переважно через співпрацю з іншими організаціями. Науково-педагогічні працівники, що викладають навчальні дисципліни на освітньо-професійних програмах підвищували кваліфікацію протягом останніх 5 років, що підтверджено свідоцтвами про підвищення кваліфікації та довідками про стажування.

Проаналізувавши кадровий склад Університету можна стверджувати, що науково-педагогічні працівники відповідають за академічною кваліфікацією тим освітнім компонентам, які викладають на освітньо-професійних програмах. Узгодженістю із академічною кваліфікацією викладачів є професійна активність науково-педагогічних працівників згідно з чинними Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.

Таблиця 1.7.

Науково педагогічні працівники ЛНАУ (2021 рік)

Викладацький склад	Всього	З них мають науковий ступінь		З них мають вчене звання				З них працюють менше ніж на повну ставку		
		Доктори наук	Кандидати наук	Академіка (НАНУ, УААН, АПН, АМН)	Член-кор. (НАНУ, УААН, АПН, АМП)	Професо-ра	Доцента	Штатний працівник, що працює на 0,5 ставки і більше	Штатний працівник, що працює менше ніж 0,5 ставки	Працюють на умовах сумісництва та позабюд-жетних посад
Науково пед. прац., осіб	288	26	217	1	3	22	159	116	8	-
З них штатні, осіб	223	24	199	1	3	21	159	113	3	-

Таблиця 1.8

Зміни якісного та кількісного складу викладачів ЛНАУ за останні п'ять років

№ з/п	Показники	Роки				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Штатна численність професорсько-викладацького складу, в т.ч.	374	339	337	338	288
	докторів наук, професорів	28	26	29	38	26
	кандидатів наук, доцентів	218	242	243	239	217
2	Кількість сумісників, в т.ч.	28	20	17	34	26
	докторів наук, професорів	10	7	6	4	2
	кандидатів наук, доцентів	12	10	5	10	18
3	Середній вік штатних викладачів з наук. ступенями і вченими званнями, в т.ч.	54,8	54,6	54,4	54,3	54,5
	докторів наук, професорів	62,3	63,3	63	62,2	62,3
	кандидатів наук, доцентів	45,5	47,7	46	45,4	45,5
4	К-сть викладачів пенсійного віку, в т.ч.	62	51	50	42	44
	докторів наук професорів	18	26	18	15	14
	кандидатів наук, доцентів	35	22	32	26	27

1.5. Діяльність Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти

Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ЛНАУ (далі – Інститут) є структурним підрозділом Львівського національного аграрного університету, предметом діяльності якого є підготовка фахівців з вищою освітою за відповідними освітніми програмами за заочною формою навчання та підготовка, перепідготовка і підвищення кваліфікації фахівців для їх професійної діяльності за різними галузями.

Згідно набору у 2021 році на заочну форму навчання було зараховано 408 студентів, зокрема: ОС «Бакалавр» – 274 особи; ОС «Магістр» – 134 особи.

З них, за освітнім ступенем «Бакалавр» на державну форму навчання зараховано 56 осіб, на платну – 218 студентів, що відповідно складає 20% і 80%. За освітнім ступенем «Магістр» на державну форму навчання зараховано 14 осіб, за договором – 120 студентів, що відповідно складає 10% і 90% (порівняно з минулим роком дане співвідношення складало 28 і 72%).

У 2021 році за освітнім ступенем «Бакалавр» підготовка фахівців здійснювалася за двадцятьма чотирма спеціальностями, а за освітнім ступенем «Магістр» – за сімнадцятьма спеціальностями.

Рух контингенту студентів станом на 01.11.2021 року показано в табл. 1.9

Таблиця 1.9.

Формування контингенту студентів в ННІ ЗПО (станом на 01.11.2021 року)

Зміст	Освітні ступені		
	Бакалавр	Магістр	Разом
Залишок на 01.01.2020 р.	1107	223	1330
Прийнято в навчальному році	274	134	408
Зараховано/поновлено з інших закладів освіти	87	-	87
Випуск	384	28	412
Переведено до інших ЗВО	3	-	3
Вибуло до закінчення терміну навчання	28	2	30
Кількість студентів на кінець періоду	1053	327	1380

Станом на 1 листопада 2021 року в Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти навчається 1380 студентів, з них на договірній основі – 1089 студентів, що становить 79% від загальної кількості, і 291 студент за рахунок коштів державного бюджету, що становить 21% від загальної кількості. Доцільно зазначити, що структура підготовки фахівців за формами оплати за навчання (бюджет/договір) порівняно з 2020 р. суттєво не змінилась. З табл. 1 видно, що чисельність студентів становила: за ОС «Бакалавр» – 1053 особи, ОС «Магістр» – 327 осіб. За освітнім ступенем «Бакалавр» частка осіб, що навчалися за рахунок коштів державного бюджету становить 20% від загальної кількості студентів даного освітнього ступеня, за ОС «Магістр» – 21%. Також у 2021 році (станом на 1 листопада 2021 року) було випущено 412 здобувачів вищої освіти заочної форми навчання. Зокрема,

це 384 студенти ОС «Бакалавр» та 28 студентів ОС «Магістр». До кінця 2021 року відбудеться випуск ще 321 здобувача вищої освіти (188 – бакалаврів та 133 – магістрів).

Таблиця 1.10

Контингент студентів в ННІ ЗПО в розрізі спеціальностей
(станом на 1.11.2021 року)

Освітня програма / Спеціальність	Освітній ступень				Всього		Разом
	Бакалавр		Магістр		бюджет	договір	
	бюджет	договір	бюджет	договір			
Геодезія та землеустрій	23	86	6	49	29	135	164
Будівництво	35	68	5	38	40	106	146
Агрономія	30	35	20	46	50	81	131
Агроінженерія	23	65	21	16	44	81	125
Менеджмент	6	76	4	17	10	93	103
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	19	59	2	17	21	76	97
Фінанси, банківська справа та страхування	11	67	2	15	13	82	95
Автомобільний транспорт	6	71	2	9	8	80	88
Облік та оподаткування	7	60	2	16	9	76	85
Право	2	65	0	0	2	65	67
Туризм	1	55	1	2	2	57	59
Екологія	6	32	2	2	8	34	42
Галузеве машинобудування	18	18	0	4	18	22	40
Інформаційні системи та технології	6	20	0	5	6	25	31
Економіка	2	18	0	10	2	28	30
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	5	17	0	6	5	23	28
Автоматизовані комп'ютерно- інтегровані системи	7	9	0	0	7	9	16
Садівництво та виноградарство	7	4	3	0	10	4	14
Міжнародні економічні відносини	0	2	0	5	0	7	7
Технології захисту навколишнього середовища	5	1	0	0	5	1	6
Захист і карантин рослин	2	0	0	0	2	0	2
Маркетинг	0	2	0	0	0	2	2
Комп'ютерні науки	0	1	0	0	0	1	1
Дизайн	0	1	0	0	0	1	1
Разом	221	832	70	257	291	1089	1380

Найбільше студентів навчається за спеціальністю «Геодезія та землеустрій» – 164 особи, «Будівництво та цивільна інженерія» – 146 осіб, «Агрономія» – 131 особа, «Агроінженерія» – 125 осіб.

Чисельність студентів в розрізі спеціальностей, які навчаються на бюджетній і на договірній основі показано на рис. 1.

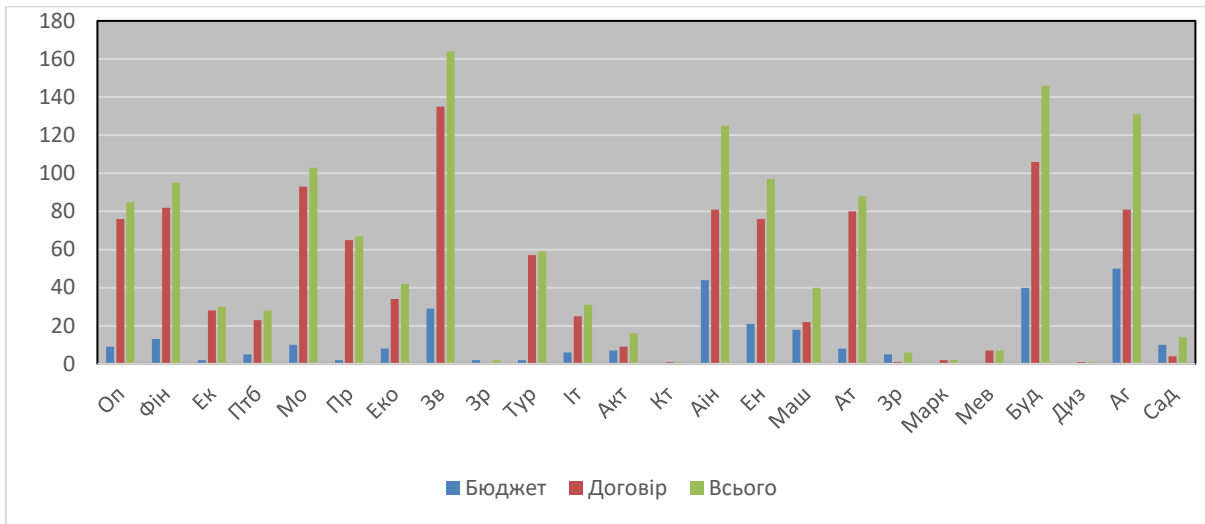


Рис. 1.1. Чисельність студентів ННІ ЗПО в розрізі спеціальностей, які навчаються на бюджетній і на договірній основі

Навчання в Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти за ОС «Бакалавр» проводиться за повною та скороченою програмами. Це відображено у таблиці 1.11.

Таблиця 1.11.

Контингент студентів в розрізі повної та скороченої форми навчання освітнього ступеня «Бакалавр» (станом на 1.11.2021 року)

Курс	Повна програма		Разом	Скорочена програма		Разом
	Бюджет	Договір		Бюджет	Договір	
I	28	49	77	28	154	182
II	26	65	91	30	126	156
III	12	71	83	41	245	286
IV	27	40	67	x	x	x
V	29	82	111	x	x	x
Разом	122	307	429	99	525	624

На освітньому ступені «Бакалавр» з повним терміном навчання в Навчально-науковому інституті навчається 429 осіб, а за скороченим терміном навчання 624 студенти, що становить – 60% від загальної кількості. Основна питома вага студентів скороченої програми навчання у загальній структурі припадає на контрактну форму навчання, тобто 85 % студентів навчаються за кошти фізичних та юридичних осіб. За повною програмою навчання цей показник є дещо меншим і становить 71 %.

Крім заочної форми навчання предметом діяльності Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти є також післядипломна освіта, яка дає можливість підвищити рівень знань і вмінь особою щодо виконання професійних обов'язків в сучасних умовах. В цьому напрямку Навчально-науковим інститутом проводиться навчальна робота за різними напрямами і формами.

Зокрема, у 2021 році на базі Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти ЛНАУ пройшли стажування та підвищення кваліфікації 75 науково-педагогічних і педагогічних працівників коледжів, які

входять структуру Університету, а також з інших закладів вищої освіти України, з якими укладено договори про співпрацю.

З метою вдосконалення дистанційного навчання, підготовки науково-педагогічних працівників до сучасних вимог проведення освітнього процесу та навчання в умовах карантину Навчально-науковим інститутом заочної та післядипломної освіти було розроблено програму для курсів підвищення кваліфікації за загальною назвою «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, а також можливості інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». За цією програмою було проведено два потоки слухачів, загальною кількістю 700 осіб. Планується проведення курсів підвищення кваліфікації за цією програмою і в подальшому.

У межах угоди про співпрацю із Державною службою України з питань геодезії, картографії та кадастру Навчально-науковий інститут організовує роботу по проведенню курсів підвищення кваліфікації та кваліфікаційні іспити для отримання сертифікатів інженерами-землевпорядниками та інженерами-геодезистами з метою їхнього професійного зростання. Так, у минулому році Інститутом, згідно навчально-тематичного плану, який затверджено рішенням Кваліфікаційної комісії Держгеокадастру України, проводились курси підвищення кваліфікації, в яких прийняли участь до 115 інженерів-землевпорядників та інженерів-геодезистів. Також у 2021 році було проведено 2 кваліфікаційні іспити на отримання сертифікатів інженерами-землевпорядниками та інженерами-геодезистами, в загальній кількості 100 осіб.

У межах співпраці із Державною службою України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів Навчально-науковим інститутом заочної та післядипломної освіти у 2021 році проводилось підвищення кваліфікації керівників і спеціалістів фітосанітарних лабораторій України. Зокрема за такими напрямками: керівників і спеціалістів відділу фітосанітарних процедур, біологічного методу захисту рослин, аналітики пестицидів, агрохімікатів; відділу фітосанітарного аналізу (мікологи, бактеріологи, вірусологи, гербологи); відділу визначення посівних якостей насіння і товарних якостей садивного матеріалу; відділу реєстрації зразків об'єктів регулювання та оформлення документів; відділу фітосанітарного аналізу (ентомологи, фітогельмінтологи) та директорів і заступників лабораторій. Таке навчання у минулому році пройшли 53 особи.

У рамках співпраці з Львівським міським центром зайнятості Інститутом було підготовлено та пройшли процедуру відбору по тендеру наступні програми: комп'ютерна та інженерна графіка в середовищі «AutoCAD»; комп'ютерні технології обробки бухгалтерської інформації; основи комп'ютерного та веб-дизайну; основи ландшафтного дизайну та озеленення населених місць; сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур та агротехнічні заходи підвищення їх врожайності; технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки.

2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

2.1. Загальна характеристика напрямів і результатів наукової діяльності

Станом на 1 листопада 2021 р. наукову роботу у ЛНАУ здійснювали 26 докторів наук і 217 кандидатів наук, які працюють на 32 кафедрах п'яти факультетів Університету. Серед керівників та виконавців науково-дослідних робіт Університету – академік НААН України, член-кореспондент НААН України.

У структурному плані основу матеріально-технічної бази наукового сектора ЛНАУ складають: навчально-науковий центр; 11 науково-навчальних лабораторій; експериментально-механічна майстерня; 3 навчально-наукові інститути (селекції і технології картоплі, агрохімії, геодезії та землеустрою).

За результатами наукових досліджень науковців ЛНАУ за 2021 р. захищено 2 докторських дисертації, 7 кандидатських дисертацій та дві дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.

Результати наукових досліджень знайшли відображення у 8 монографіях, 41 підручнику і навчальному посібнику, у понад 1,1 тис. статей у наукових виданнях. Ученими Університету отримано 16 патентів.

Редакційно-видавничим відділом ЛНАУ за 2021 р. підготовлено і видано:

- 1) Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія, № 25;
- 2) Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво, № 22;
- 3) Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК, № 28;
- 4) Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження, № 25;
- 5) Науковий журнал ЛНАУ «Аграрна економіка», Т.14, № 1-2;
- 6) Науковий журнал ЛНАУ «Аграрна економіка», Т.14, № 3-4;
- 7) Збірник «Вчені ЛНАУ виробництву: каталог інноваційних розробок ЛНАУ», вип. 21;
- 8) Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 05-07 жовтня 2021 р. (у 2-х томах);
- 9) Програма XXII Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»;
- 10) Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму, 05-07 жовтня 2021 р.;
- 11) Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: програма Міжнародного студентського наукового форуму.

Загальний обсяг зазначених видань – 182,25 обл.-вид. арк.

За 2021 р. у ЛНАУ проведено 71 науково-організаційний захід, з них на загальноуніверситетському рівні – 4, на рівні окремих факультетів і кафедр – 67.

На загальноуніверситетському рівні:

1. Звітна студентська наукова конференція за результатами науково-дослідної роботи у 2020 р., 19-31 березня 2021 р.
2. Всеукраїнська науково-практична конференція «Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки папи Франциска «Laudato Si»», 16 квітня 2021 р.
3. XXII Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій», 05-07 жовтня 2021 р.
4. Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 05-07 жовтня 2021 р.

Факультет агротехнологій і екології

1. Міжкафедральний семінар «Основні аспекти промислових технологій вирощування свиней», 02 лютого 2021 р.
2. Науковий семінар на тему «Технологічні проблеми антропогенного впливу на земельні ресурси», 10 лютого 2021 р.
3. Круглий стіл «Використання відновлювальних джерел енергії на території об'єктів природно-заповідного фонду», 23 лютого 2021 р.
4. Круглий стіл «Європейський досвід поводження з відходами», 23 лютого 2021 р.
5. Круглий стіл на тему: «Роль природознавчого музею кафедри екології ЛНАУ у вивченні біорізноманіття флори та фауни Львівщини (в рамках засідання наукового гуртка «Екологія та захист навколишнього середовища», 12 березня 2021 р.
6. Круглий стіл «Перспективні напрямки у овочевому та плодovому бізнесі: можливості і передумови успіху», 2 квітня 2021 р.
7. I Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р.
8. Науково-практичний семінар «Розвиток агротуризму на основі рекреаційних зон Яворівського НПП», присвячений розвитку агротуризму на Яворівщині. Львівська обл., Яворівський р-н, смт Івано-Франкове, 04 червня 2021 р.
9. Науково-практичний семінар-звіт «Про практику роботи філіалу кафедри екології ЛНАУ на базі Яворівського НПП». Львівська обл., Яворівський р-н, смт Івано-Франкове, 07 червня 2021 р.
10. Науково-практичний семінар «Актуальні тренди, перспективи і виклики у галузі ягідництва Львівщини». Львів, Шувар, 25 червня 2021 р.

Факультет будівництва та архітектури

1. IV Міжнародна науково-практична конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села». 24-25 червня 2021 р.
2. Круглий стіл на кафедрі архітектури «Антропософська архітектура в умовах глобальних культурних трансформацій», 16 лютого 2021.
3. Загальноуніверситетська студентська наукова конференція, присвячена 150-річчю від дня народження Василя Стефаника: «Василь Стефаник та проблема української еміграції», 31 березня 2021 р.
4. Науковий круглий стіл кафедри гуманітарної освіти «Микола Руденко: філософ, громадський діяч, письменник», 23 квітня 2021 р.
5. Науковий круглий стіл «Акт відновлення Української Держави 1941 року та Конституція Незалежної України 1996 року – важливі етапи Державотворення», 14 червня 2021 р.

Факультет управління, економіки та права

1. X Міжнародна науково-практична конференція «Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. 2-4 червня 2021р. «Проблематика: Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств». Дубляни, ЛНАУ. 2-4 червня 2021р.
2. X Всеукраїнська науково-практична конференція «Ефективність функціонування аграрних підприємств. Проблематика 2022 «Ефективність інноваційного розвитку аграрних підприємств»». Дубляни, ЛНАУ. 02-04 червня 2021р.
3. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти». Дубляни. ЛНАУ. 23-24 березня 2021 р.
4. II Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція «Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку економіки». Дубляни. ЛНАУ. 20 травня 2021 р.
5. Круглий стіл кафедри економіки «Енергоефективність та енергонезалежність сільських регіонів», 20 травня 2021 р, приурочений 165-річчю університету і 120-річчю присвоєння йому статусу Академії/
6. Науково-практичний семінар на кафедрі економіки: «Основні завдання, функції та результати роботи державної статистики», 13 травня 2021 р.
7. Науково-практичний семінар кафедри економіки на тему: «Все, що потрібно знати про інтелектуальну власність», 21 травня 2021 р.
8. Круглий стіл кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності «Функціонування ринку кормових добавок в Україні: тенденції та перспективи», 20 травня 2021 р.
9. Науковий семінар для здобувачів вищої освіти на тему: «Стратегія розвитку сільського господарства Львівської області на період 2021-2025рр.» Доповідач Олійник А. – головний спеціаліст відділу стратегічного планування, підприємництва та організаційної роботи Департаменту АПР Львівської ОДА. 01.03.2021 р.

10. Науковий вебінар для здобувачів вищої освіти та НПП ЛНАУ на тему «Freelance – що це таке, і з чим його їдять?». 01.04.2021 р.
11. Науковий вебінар для здобувачів вищої освіти та НПП ЛНАУ на тему «Проектний менеджмент в ІТ». 14.04.2021 р.
12. Круглий стіл, присвячений 30-річчю Незалежності України, на тему «Історична пам'ять – складова інформаційної безпеки України» 18 травня 2021 р.
13. Круглий стіл на тему «Конституція України – опора нашої державності». 11 червня 2021 р.
14. Круглий стіл «Новітні технології у розвитку бухгалтерського обліку», 23 лютого 2021 року.
15. Науково-практичний семінар «Системи обробки зображень та комп'ютерний зір», 25 лютого 2021 року.
16. Круглий стіл «Сучасність і майбутнє бухгалтерської професії: погляд молоді», 14 вересня 2021 року.
17. Науково-практичний семінар "Вплив пандемії COVID-19 на банківський сектор" 2 лютого 2021р.
18. Круглий стіл «Сучасні аспекти розвитку банківського кредитування дрібних товаровиробників». 25 березня 2021р.
19. Науково-практичний семінар «Місце ПрАТ СК «PZU «Україна»» на страховому ринку». 23 вересня 2021р.

Факультет землевпорядкування та туризму

1. Семінар кафедри туризму «Самоосвіта як складова розвитку професіоналізму майбутнього фахівця з туризму», 29 березня 2021 року.
2. Науково-практичний семінар кафедри туризму «Основні аспекти технології продажів послуг у туристичній індустрії», 21 квітня 2021р.
3. Міжнародний круглий стіл «Фахова передвища та вища туристська освіта: нові можливості, виклики, перспективи», 29 квітня 2021 року.
4. Круглий стіл кафедри туризму «Туристичні магніти західного регіону України», 27 вересня 2021 р.
5. Студентський круглий стіл «Інноваційні технології в туризмі та індустрії гостинності», 10 листопада 2021р.
6. Круглий стіл кафедри туризму на тему: «Сучасні тенденції світового круїзного ринку», 11 листопада 2021 р.
7. Семінар кафедри іноземних мов на тему «Методика викладання іноземних мов під час комбінованого навчання студентів закладів вищої освіти в Україні», 22 березня 2021 р.
8. Семінар кафедри іноземних мов на тему «Теоретичні та практичні питання галузевого перекладу», 18 лютого 2021 р.
9. Семінар кафедри іноземних мов на тему «Теоретичні та практичні питання перекладу ділової документації», 21 квітня 2021 р.
10. Вебінар в рамках проекту ЄС Еразмус+ за напрямом «Розвиток потенціалу вищої освіти», Проект «Підвищення спроможності університетів

щодо запровадження та участі в розвитку кластерів на принципах інноваційності і сталості (UniClad), 14 вересня 2021 р.

11. Вебінар в рамках проекту ЄС Еразмус+ "Підвищення спроможності університетів щодо запровадження та участі в розвитку кластерів на принципах інноваційності і сталості (UniClad) між ЛНАУ та Федеральним інститутом сільськогосподарської економіки і вивчення гір, 21 вересня 2021 р.

12. Семінар кафедри іноземних мов на тему: «Переваги і недоліки віртуального навчального середовища Moodle», 21 жовтня 2021 р.

13. Вебінар кафедри іноземних мов на тему: «Formula – новинка серед інтерактивних компонентів для онлайн і офлайн вивчення іноземної мови», 17 листопада 2021 р.

14. Семінар кафедри іноземних мов на тему: «Галузева література та галузевий переклад. Теоретичні та практичні моменти», 18 листопада 2021 р.

15. Круглий стіл з нагоди Дня землевпорядника «Фахівці землеустрою та їх роль в умовах децентралізації», 10 березня 2021 р.

16. Науково-теоретичний семінар кафедри земельного кадастру «Удосконалення порядку продажу земельних ділянок комунальної та державної власності» Україна, 22 червня 2021 року

17. Науково-теоретичний семінар кафедри земельного кадастру на тему «Культуртехнічні заходи на меліорованих землях за межами с. Сопошин», 23 квітня 2021 р.

18. Науково-теоретичний семінар на кафедрі земельного кадастру «Особливості нормативно-методичного забезпечення грошової оцінки земель», 19 листопада 2021 р.

19. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Використання й охорона земельних ресурсів: актуальні питання науки та практики», 19 травня 2021 р.

Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій

1. Науково-практичний семінар з відкриттям навчального центру «Claas Академія» з ТОВ «Компанія ЛАН», 16 листопада 2021 р.

2. Науково-практичний семінар «Перспективи інженерної діяльності у АПК» спільно з компанією «Continental Farmers Group» і День поля, 8 жовтня 2021 р.

3. Круглий стіл спільно з ПрАТ «Львівобленерго» «Перспективи інженерної діяльності у енергетиці» з наданням стипендій студентам. 24 червня 2021 р.

4. Науково-практичний семінар «Сучасні технології у машинобудуванні» з відкриттям навчально-практичного центру зварювання компанії «Fronius». 9 червня 2021 р.

5. Круглий стіл на кафедрі енергетики «Енергетика сьогодні – стан та перспективи розвитку», присвячений 165-річчю університету і 120-річчю присвоєння йому статусу Академії, а також 20-річчю кафедри енергетики. 27 травня 2021 р.

6. Круглий стіл спільно з регіональним представництвом «Західне» ДП «Сіменс Україна» «Перспективи використання у навчальному процесів сучасного обладнання захисту й управління електродвигунами з шинами Profibus і Profinet». 18 травня 2021 р.

7. Круглий стіл на кафедрі енергетики у лабораторії відновлюваної енергетики та енергозбереження «Енергоефективність та енергонезалежність сільських регіонів», присвячений 165-річчю університету і 120-річчю присвоєння йому статусу Академії, а також 20-річчю кафедри енергетики. 20 травня 2021 р.

8. Круглий стіл кафедри енергетики «Енергетика сьогодні – стан та перспективи розвитку» 27 травня 2021 р.

9. Науково-практичний семінар «Підготовка до роботи обприскувачів і посівних комплексів виробництва компанії «Horsch», 10 лютого 2021 р.

10. Науково-практичний семінар «Науково-практичні засади удосконалення системи управління охороною праці на підприємствах АПК», с. Пересади Турійського району, 18 червня 2021 р.

11. Науковий семінар «Моделювання взаємодії автомобільних транспортних підприємств на міжміських перевезеннях вантажів» (кафедра ЕТСМ), 13 листопада 2021 р.

12. Круглий стіл кафедри машинобудування «Технологічні процеси під час транспортування», 26 січня 2021р.

13. Проектування та дослідження пристроїв і систем для гасіння коливань машин і механізмів. Семінар кафедри машинобудування, 3 червня 2021р.

14. Науковий семінар «Сучасні методи зварювання металів у машинобудуванні», 8 жовтня 2021р.

2.2. Підготовка наукових кадрів через аспірантуру та докторантуру

У Львівському національному аграрному університеті підготовка аспірантів здійснюється за наступними спеціальностями: 051 Економіка, 073 Менеджмент, 101 Екологія, 133 Галузеве машинобудування, 192 Будівництво та цивільна інженерія, 193 Геодезія та землеустрій, 201 Агрономія.

Набір до аспірантури у Львівському національному аграрному університеті у 2021 році здійснено в кількості 8 осіб, з них: 7 осіб на очну денну форму навчання за рахунок видатків державного бюджету та одна особа на очну денну форму навчання за кошти фізичних осіб.

Станом на 01.12.2021 р. кількість аспірантів у ЛНАУ становила 36 осіб, у т. ч. тих, що навчаються за рахунок:

<u>видатків державного бюджету</u>	– 26 осіб
з них: в очній денній аспірантурі	– 23 особи
в очній вечірній аспірантурі	– 3 особи
<u>коштів фізичних та/або юридичних осіб</u>	– 10 осіб
з них: в очній денній аспірантурі	– 6 осіб

в очній вечірній аспірантурі	– 1 особа
в заочній аспірантурі	– 3 особи

Із зазначеної кількості осіб навчалися: на факультеті управління, економіки та права – 12 аспірантів (з них 9 за рахунок видатків державного бюджету), на факультеті землевпорядкування та туризму – 6 (3 за рахунок видатків державного бюджету), на факультеті агротехнологій та екології – 9 (8 за рахунок видатків державного бюджету), факультеті механіки та енергетики – 4 (4 за рахунок видатків державного бюджету), факультеті будівництва та архітектури – 5 (2 за рахунок видатків державного бюджету).

У 2021 році одного науково-педагогічного працівника Університету було прикріплено здобувачем вищої освіти ступеня доктора філософії поза аспірантурою за спеціальністю 051 Економіка.

Наукове керівництво аспірантами та здобувачами у 2021 році здійснювали 14 докторів наук та 7 кандидатів наук.

У 2021 році успішно пройшли акредитацію дві освітньо-наукових програми підготовки докторів філософії:

- зі спеціальності 051 Економіка (гарант д.е.н., професор Георгій ЧЕРЕВКО). Отримано сертифікат про акредитацію освітньо-наукової програми від 28.08.2021 р. № 2145. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми – до 01.07.2027.

- зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія (гарант д.т.н., професор Йосип ЛУЧКО). Отримано сертифікат про акредитацію освітньо-наукової програми від 04.10.2021 р. № 2272. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми до – 01.07.2027.

У 2021 році захистили дисертації на здобуття ступеня доктора філософії два аспіранти:

Березовецька Оксана Георгіївна, спеціальність 133 «Галузве машинобудування». Тема дисертації: «Обґрунтування параметрів ротаційної вакуумної помпи для доїльних установок».

Шугало Вячеслав Миколайович, спеціальність 051 «Економіка». Тема дисертації: «Еколого-економічна ефективність виробництва та використання біогазу в аграрній сфері економіки».

Відбувся випуск одного аспіранта, який навчався за освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія. Аспірант успішно пройшов фаховий семінар, де було прийнято позитивний висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Захистили дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук:

1. БАРАБАШ Руслан Іванович, спеціальність 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема дисертації: «Обґрунтування виробничої структури пунктів технічного обслуговування тракторів ХТЗ».

2. ДИДІВ Ірина Богданівна, (спеціальність 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Тема

дисертації: «Розвиток агротуризму як виду підприємницької діяльності на селі».

3. ЛУПАК Оксана Миколаївна, спеціальність 03.00.16 – екологія. Тема дисертації: «Нагромадження важких металів у фітомасі природних кормових угідь Східного Поділля».

4. РИС Василь Іванович, спеціальність 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема дисертації: «Розробка та обґрунтування параметрів пристроїв для заміни підшипників».

5. СТАНЬКО Тетяна Миколаївна, спеціальність 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Тема дисертації: «Ефективність проєктів виробництва енергетичної верби у сільськогосподарських підприємствах».

6. ПАДЮКА Роман Іванович, спеціальність 05.13.22 – управління проєктами і програмами. Тема дисертації: «Моделі та методи управління ресурсами виробничих проєктів рослинництва».

7. ШЕРЕМЕТА Роман Богданович, спеціальність 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Тема дисертації: «Обґрунтування параметрів та режимів роботи малогабаритної зернової дробарки».

У 2021 рік два працівники ЛНАУ захистили дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеня доктора наук:

ОЛІСКЕВИЧ Мирослав Стефанович, спеціальність 05.22.01 – транспортні системи. Тема дисертації: «Наукові основи організації транспортних процесів магістральної автомобільної доставки вантажів».

ЧЕРЕВКО Ірина Василівна, спеціальність 08.00.04 – економіка управління підприємствами (за видами економічної діяльності). Тема дисертації: «Формування експортного потенціалу нішевих культур у контексті зрівноваженого розвитку сільських регіонів: теорія, методологія, практика».

Упродовж 2021 року в ЛНАУ працювали три постійно діючі спеціалізовані вчені ради зі захисту дисертацій:

Д 36.814.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук за спеціальностями: 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) та 08.00.06 – економіка природокористування та охорони навколишнього середовища. За звітний період відбувся захист однієї докторської та 4 кандидатських дисертацій;

К 36.814.03 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. За звітний період відбувся захист 3 кандидатських дисертацій;

К 36.814.04 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 03.00.16 – екологія. За звітний період відбулися захисти двох кандидатських дисертацій.

2.3. Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька та інноваційна діяльність

2.3.1. Результати досліджень за темами науково-дослідних робіт колективів учених факультетів

Наукова робота у Львівському національному аграрному університеті у 2021 р. здійснювалась за напрямками, що відповідають зареєстрованим на період 2021-2025 рр. темам.

Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій.

Комплексне наукове дослідження на тему «**Розробка інноваційно-інформаційних, проектно-керованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для агропромислового виробництва та його енергозабезпечення**» (0121U109289). За 2021 рік отримані такі результати:

Підтема 1. Використання автомобільного транспорту в аграрному секторі.

Розкрито економічну сутність, фактори та показники ефективного використання транспорту в сільському господарстві, визначено техніко-економічні умови та особливості транспортування засобів виробництва та товарів, розкрито економічні та екологічні аспекти безпеки експлуатації транспорту. Встановлено, що основним принципом організації ефективного використання транспорту у сільському господарстві є раціональне поєднання процесів транспортування з технологіями сільськогосподарського виробництва та їх виконанням.

Визначено систему факторів, що впливають на ефективність використання транспорту в сільському господарстві. Значне місце у ній відводиться рівню організації перевезень, який чинить вплив не тільки на економічність їх виконання, а й на якість транспортного обслуговування аграрного виробництва.

Підтема 2. Дослідження тягово-зчіпних, ергономічних та екологічних властивостей колісних транспортних засобів в різних умовах експлуатації

Встановлено, що особливості прояву найважливіших найважливішими експлуатаційних властивостей, які характеризують окремі сторони машин (продуктивності, економічності, прохідності). Визначено залежність продуктивності від енергонасиченості та тягово-зчіпних властивостей, плавності ходу, ергономічних властивостей, керованості, стійкості та ін.

Підтема 3. Дослідження конструктивно-технологічних параметрів машин для передпосівної та післязбиральної обробки дрібнонасінневих культур

Обґрунтовано конструктивно-технологічні параметри різного типу машин для передпосівної та післязбиральної обробки дрібнонасінневих культур з метою відокремлення важкорозділюваних насінневих сумішей. Підтверджений вплив передпосівної електростимуляції на посівні і урожайні якості насіння. Розроблений метод електросепарування, який втілений в конструкцію нових типів насіннеочисних машин.

Підтема 4. **Обґрунтування ефективності впровадження супутникових систем моніторингу автотракторної техніки**

Проводили дослідження з обґрунтування, розробки та апробації програмно-апаратних комплексів для систем моніторингу техніки. За звітний період розроблено лабораторне обладнання та методичне забезпечення для впровадження напрацювань кафедри в навчальний процес. Запропоновано оригінальні рішення для систем контролю витрати палива й забезпечення оптимальних температур під час перевезень.

Тема кафедри ЕТС «Розроблення екологічно чистих та надійних покриттів для захисту й зміцнення металевих виробів електротехнічного призначення; математичне моделювання елементів електричних мереж; розроблення програмно-апаратних засобів застосування відновлювальних джерел енергії». Науковий керівник – д.т.н., професор *Калахан О.С.*

У межах етапу «Розроблення екологічно чистих та надійних покриттів для захисту й зміцнення металевих виробів електротехнічного призначення» досліджено вакуумно-дугові нітридні покриття на основі високоентропійного сплаву Ti–V–Zr–Nb–Hf. Встановлено, що сплави характеризуються складною морфологією поверхні, на якій є включення різного складу, розміру та форми. Під час дослідження цих матеріалів у змінному електричному полі з використанням системи з плоским і рухомим циліндричними електродами виявлено області різких змін електроопору і добротності зразка. Це вимагає в подальшому вдосконалення технології створення таких покриттів для мінімізації локальної неоднорідності їх структури і властивостей.

У межах етапу «Математичне моделювання елементів електричних мереж» здійснено аналіз публікацій, який показав, що сьогодні популярними є два підходи до аналізу перехідних процесів у довгих лініях електропередач (ЛЕП) із розподіленими параметрами: на основі спрощених методів розв'язування рівняння довгої лінії або еквівалентації відомого рівняння довгої лінії коловими схемами заміщення. Побудовано математичну модель фрагмента електротехнічної системи пересилання енергії, який складається із еквівалентної електроенергетичної системи (ЕЕС), трифазної лінії електропередачі (ЛЕП) із розподіленими параметрами та еквівалентного активно-індуктивного навантаження. Запропоновано методику пошуку крайових умов до диференціального рівняння довгої лінії з частинними похідними, яка ґрунтується на застосуванні крайових умов другого та третього родів (умови Неймана та Пуанкаре). Представлено методику пошуку функцій вхідної та вихідної напруг на початку та кінці довгої лінії, що дало змогу використовувати модель трифазної лінії у якості автономної підсистеми моделі електротехнічної системи пересилання енергії та робить згадану модель лінії універсальною під час аналізу перехідних процесів.

Змодельовано нестационарні магнітні поля у нескінченному багатополосовому провідному феромагнітному циліндрі та досліджено магнітні поля в асинхронних машинах із масивними феромагнітними роторами.

Побудовано модель системи електропостачання підприємства та досліджено відхилення рівня напруги на споживачах. Проаналізовано втрати напруги у мережі.

У межах етапу «Розроблення програмно-апаратних засобів застосування відновлювальних джерел енергії» (проф. Сиротюк В. М.) досліджено характеристики наявних на ринку західної України, сучасних світлодіодних ламп, а також розпочато дослідження сучасних світлодіодних світильників для зовнішнього освітлення.

У рамках розділу «Проектування інтелектуальних інформаційних систем, комп'ютерно-інтегрованих технологій, енергозберігаючих машин та технічних засобів автоматизації, обґрунтування методологічних підходів та розробка інструментарію управління інтегрованими проектами агропромислового виробництва» **кафедри інформаційних систем та технологій** (керівник д.т.н. Тригуба А.М) виконано наступне.

Розроблено підхід, алгоритм та інтелектуальна система підтримки прийняття управлінських рішень для прогнозування фонду часу на виконання механізованого хімічного захисту рослин. Запропонована інтелектуальна система підтримки прийняття управлінських рішень забезпечує системне враховуються множина мінливих агрометеорологічних складових системи механізованого хімічного захисту рослин та їх вплив на прогнозований фонд часу виконання відповідних робіт.

На підставі використання розробленої інтелектуальної системи підтримки прийняття управлінських рішень виконано прогнозування фонду часу на виконання механізованого хімічного захисту рослин та заданих природно-кліматичних і виробничих умов. Обґрунтовано модель кліматично допустимого фонду часу для механізованого хімічного захисту рослин впродовж доби за травень місяць, яка описується розподілом Вейбулла. Отримані результати досліджень можуть використовувати менеджери сільськогосподарських підприємств під час виконання управлінських процесів прогнозування фонду часу на виконання механізованого хімічного захисту рослин.

Досліджено можливості відомого імітансного методу для контролю показників якості овочевого соку. Для імітансного контролю показників якості овочевого соку запропоновано і реалізовано віртуальний засіб вимірювання на основі апаратно-програмної платформи LabVIEW та з блоком NI USB 6009. Доведено, що у виробничих умовах при незначних витратах можна оперативно контролювати якість овочів, з яких отримують досліджуваний сік.

Підтема **кафедри сільськогосподарської техніки: «Удосконалення технологій і засобів механізації для виробництва сільськогосподарських культур»** (керівник к.т.н. Крупич О.М.)

1. Удосконалення технологій та засобів для механізованого знімання плодів

Проведено аналіз насаджень волоського горіха у фермерському господарстві Крамаревича Ю. В. (Чернівецька область, с. Ленківці). Досліджено ефективність використання тросового струшувача волоських

горіхів під час збирання. Встановлено, що зі зростанням частоти обертання валу відбору потужності та довжини верхнього плеча г-подібного коливного важеля прискорення центрального провідника та скелетних гілок зростають, що приводить до збільшення повноти струшування горіхів з дерева.

2. Дослідження та розрахунок параметрів машин для передпосівної комплексної обробки насінневого матеріалу та первинної переробки зерна

Запропонований технологічний процес передпосівного комплексного обробітку насінневого матеріалу, передбачає використання комплексу сільськогосподарських машин вітчизняного виробництва. Виготовлено скарифikator з горизонтальною віссю обертання. Провівши порівняння економічних показників, застосування цих операцій забезпечує зниження втрат врожаю сільськогосподарських культур і допомагає запобігти значному погіршенню якості отриманої продукції. За рахунок скорочення втрат урожайність зернових культур підвищується на 15-20%, цукрових буряків-на 5-10% і кукурудзи – на 7-12%.

3. Обґрунтування засобів для збирання, обробки зерна та рослинних решток зернових культур і кукурудзи

Запропоновано технологічний процес виробництва паливних брикетів із стеблових рослинних матеріалів, що передбачає використання комплексу сільськогосподарських машин вітчизняного виробництва. Створено взірець формувальної головки преса, призначеної для ущільнення рослинних матеріалів та формування брикету. Встановлено залежності між основними технологічними та конструктивними параметрами, режимами роботи і обґрунтовано їх показники.

4. Дослідження технологічних процесів і засобів механізованого виробництва часнику

Запропоновано аналітичну модель зубка часнику, сформованого на центральному стержні головки часнику. Для вказаної аналітичної моделі зубка проведено дослідження з визначення об'єму та центра маси зубка. Обґрунтовано конструктивну схему вилки ланцюгово-плунжерного садильного апарату для орієнтованого садіння зубків денцем вниз, а ростком вверх, підтверджену трьома патентами України на корисні моделі. Створено лабораторне обладнання для експериментальних досліджень з визначення зусилля встромляння зубків часнику в клиноподібну борозенку для різних за структурою, механічним складом, твердістю та вологістю ґрунтів.

5. Теоретичні основи енергоефективних технологій і обладнання нормованої годівлі тварин стосовно автоматизованих систем керування.

Обґрунтовано конструктивно-технологічну схему і розроблено конструкцію вимірювачів маси потоку сипких матеріалів та крутного моменту приводу обертових елементів для дослідження нерівномірності дозування та витрат потужності індивідуальним дозатором комбікормів з конусним робочим органом. Проведено калібрування даних вимірювачів метою яких було встановлення залежності зміни вихідної напруги тензодатчиків вимірювача крутного моменту від зміни зусилля крутного моменту приводу обертових елементів при різних конструктивних розмірах тензовимірювальної

площини та встановлення залежності вихідної напруги тензодавачів вимірювача потоку сипких матеріалів від проходження маси потоку сипких матеріалів по тензовимірвальній площині.

Кафедра управління проектами та безпеки виробництва.

Підтема 1: Розробка методів та моделей управління проектами функціонування та розвитку аграрного виробництва (Науковий керівник – к.т.н. В.О.Тимочко)

Розроблено інформаційно-аналітичну система обґрунтування календарної потреби людських, виробничо-технічних та матеріальних ресурсів для виконання виробничої програми сільськогосподарського підприємства (СПП).

Підтема 2. Обґрунтування заходів запобігання виробничим та техногенним небезпекам у проектах АПК на підставі моделювання небезпечних ситуацій (Наукові керівники – к.т.н. В.О.Тимочко, к.т.н. Городецький І.М.)

Виконано порівняльну характеристику діючих в Україні та ЄС нормативних документів, які регламентують вимоги до транспортування, зберігання та застосування пестицидів на виробництві. Проаналізовано рекомендовані засоби захисту згідно з ДСП 8.8.1.2.001-98 та з паспортом безпеки фунгіциду Аканто® Плюс виробництва Дюпон Інтернешнл Оперейшнз СН-1218 Le Grand-Sacneph / GE Швейцарія, розробленого згідно з Регламентом (ЄС) № 1907/2006 зі змінами. Аналіз засобів безпеки показав, що використання рекомендацій ДСП 8.8.1.2.001-98 для забезпечення працівників однотипними видами захисту для різних операцій є неконкретним і спричиняють похибки під час вибирання засобів індивідуального захисту, що може негативно вплинути на безпечність умов роботи.

Розділ кафедри експлуатації та технічного сервісу машин ім. проф. Семковича О.Д. «Розробка проектно-керованих інноваційних систем, ресурсощадних технологій і технічних засобів в агропромисловому виробництві».

Розроблено системно-технологічні засади обґрунтування функцій, параметрів і структури технологічних ліній та дільниць ремонту мобільної техніки рільництва.

Виконано оптимізацію виробничих структур збирання технічних культур з використанням статистичного імітаційного моделювання.

Обґрунтовано розширення технологічних можливостей ланцюгових варіаторів з чотирма керованими зірочками. Розроблено програму розрахунку і узгодження кінематичних вторинного вала залежно від значення ексцентричного зміщення регульованих зірочок

Розроблено методичні основи інтегрованої інформаційно-аналітичної системи диспетчерського керування парком автомобільних транспортних засобів при виконанні вантажних перевезень сільськогосподарських вантажів.

Обґрунтовано параметричний ряд знімачів для заданої номенклатури підшипникових вузлів, що дає можливість оптимізувати параметри знімачів та їх параметричний ряд.

Розроблено комплект експериментального складального обладнання, яке підвищує надійність і продуктивність складання пресових з'єднань.

Вирішена актуальна науково-практична проблема надмірного резервування провізної здатності парку транспортних засобів.

Досліджено закономірності впливу системи контролю на рівень використання транспортних засобів. Розроблено методологію структурної оптимізації транспортно-логістичних процесів із застосуванням ознак сумісності операцій.

Розроблено концепцію комплексної системи організації руху автопоїздів; практичне значення одержаних результатів полягає в розробці програмно-інструментального комплексу з оптимізації доставки вантажів.

Підтема кафедри фізики та інженерної механіки: Дослідження фізичних властивостей об'єктів біологічного та неорганічного походження (керівник професор Мягкота С.В.).

Завдання 1. Дослідження закономірностей багатопроменевої інтерференції плівкових діелектричних структур

Встановлено аналітичні вирази для комплексних значень товщин двох довільних шарів слабопоглинального багат шарового покриття, при яких досягається нульове значення коефіцієнта відбивання. На основі цих співвідношень запропоновано числову процедуру пошуку товщин ще одного або двох шарів покриття, які дозволяють досягнути високого коефіцієнта пропускання для вибраної довжини хвилі. Використання загальних умов просвітлення багат шарового покриття шляхом визначення фазових товщин двох довільних шарів дозволило запропонувати метод проектування вузькосмугового фільтра на основі згаданої неоднорідної структури шляхом визначення фазових товщин двох однорідних областей.

Підтема кафедри фізики та інженерної механіки: Розв'язування інженерних задач об'єктів складної геометричної форми.

Завдання 1. Розв'язування інженерних задач об'єктів складної геометричної форми методами теоретичної механіки (науковий керівник – к.ф.-м.н. доц. Пономаренко О.М.).

Розроблено пристрій, призначений для розділення суміші насіння двох різних сільськогосподарських культур. Принцип дії пристрою полягає в тому, що насіння культури з меншим коефіцієнтом тертя ковзання буде ковзати по полотняній гірці вниз, а насіння культури з більшим коефіцієнтом тертя ковзання буде рухатись вгору разом з полотняною гіркою. Визначено кут встановлення до горизонту очисного пристрою.

Завдання. 2. Теплові задачі тертя для вузлів із співдотичними поверхнями (науковий керівник – к.т.н., доц. Семерак В.М.).

Тепловий нагрів під час гальмування має вирішальний вплив на фізико-механічні і фрикційно-зношувальні властивості матеріалів та визначає межі їх застосування. Встановлено умови фрикційного контакту: зменшення площі контурної і номінальної ділянок контакту, підвищення температури на них, нерівномірність її розподілу по поверхні тертя. Встановлено значення градієнтів температур при визначенні ефективної глибини прогрівання, що

мають однозначні функціональні зв'язки з кінематичними і динамічними параметрами процесу гальмування, властивостями матеріалу, з режимами і способами охолодження та іншими характеристиками. Розраховано робочі характеристики гальм, тепловий режим гальмування та фізико-механічні властивості матеріалів фрикційної пари.

Підтема кафедри машинобудування: Розроблення безвідходних технологій і засобів механізації малих переробних підприємств, відновлення та зміцнення спрацьованих деталей сільськогосподарської техніки.

Завдання 1. Дослідження процесу електрогравітаційного сепарування насіння зернових культур в електрокоронному сепараторі.

Змодельовано процес сепарування насіннєвої суміші ріпаку та розроблено методику визначення площі зони зіткнення компонентів суміші. Встановлено положення лінії подачі насіння в дозуючому пристрої, за якого вдається повністю нівелювати явище зіткнення насінин під час їх електросепарування на електрофрикційному сепараторі. Розроблено методику обґрунтування параметрів приводу робочих органів електрофрикційного сепаратора насіння. Досліджено фізико-механічні властивості насіння райграсу пасовищного та досліджено можливість його сепарування на решітних сепараторах з прямокутними отворами плоских решіт.

Завдання 2. Дослідження міцності склесених композитних з'єднань із термонапруженою арматурою.

Розроблено методики зміцнення та контролю температури термонапруженої арматури за її довжиною, використовуючи промислову установку СМЖ-129Б, та виготовлено лабораторну малогабаритну установку для проведення таких досліджень. Запропоновано методики оцінки втомної міцності ($N_{\text{цикл}}$) й статичної тріщиностійкості (K_{IC}) термонапружених прутків арматурних сталей та електронну фрактографію досліджень процесів їх руйнування. Досліджено вплив технологічних чинників (ефекту масштабу, режимів термообробки, анізотропії) на втомну міцність і статичну тріщиностійкість пруткової арматури. Розроблено методики оцінки міцності стикових (зварних і склесених) з'єднань для термонапружених арматурних стрижнів зі з'єднувальною гільзою та проаналізовано їхню ефективність для практики.

Завдання 3. Методологія обґрунтування структури технологічних дільниць ремонту агрегатів.

Розроблено методологію обґрунтування структури технологічних дільниць ремонту агрегатів з урахуванням закономірностей зміни вхідних потоків замовлень на ремонт впродовж терміну експлуатації технологічних дільниць і потреби дотримання гарантійної тривалості ремонту. Удосконалено алгоритм моделювання надходження та обслуговування вхідних потоків замовлень на ремонт автотракторних агрегатів, з урахуванням закономірностей зміни річних програм ремонту і потреби дотримання гарантійної тривалості ремонту.

Підтема кафедри енергетики: системи та засоби енергозабезпечення об'єктів аграрного виробництва з використанням відновлюваних джерел енергії (Науковий керівник – професор Боярчук В.М.)

Здійснено обґрунтування параметрів та дослідження геліосушарки з гравійним теплоаккумулятором для сушіння овочів та фруктів. Розроблено методологічні основи математичного та комп'ютерного моделювання процесів надходження відновлюваних джерел енергії на сприймаючу площину, зокрема, енергії вітрового потоку, сонячної радіації, теплоти навколишнього середовища та надр. Здійснено розробку комп'ютерних моделей засобів перетворення відновлюваних джерел енергії у теплову та електричну. Отримані комп'ютерні моделі дозволять виконати імітаційне моделювання засобів відновлюваної енергетики.

Факультет управління, економіки та права

Комплексна тема наукових досліджень «Механізми забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектора економіки та сільських територій» (0121U108898).

За 2021 рік отримані такі результати:

- з'ясовано можливості сільських територій у формуванні власної енергетичної незалежності як чинника їх зрівноваженого розвитку, а також основних напрямів цього формування з урахуванням необхідності надання сільськогосподарському виробнику як основному виду представників сфери економічної активності на селі;
- обґрунтовано системи управління економічними ризиками на підприємстві в умовах пандемії;
- обґрунтовано теоретичні основи і методичні підходи до дослідження державного регулювання розвитку сільських територій в Україні та виявлено основні тенденції змін на перспективу;
- запропоновано методика дослідження державного регулювання розвитку сільських територій, що базується на використанні методів, необхідних для встановлення зв'язку між чинниками та результатами;
- розроблено методика організації вирощування грибів-шампіньйонів з метою їх реалізації в свіжому вигляді з подальшим збільшенням виробничих потужностей;
- обґрунтовано теоретичні основи та методичні підходи до дослідження стану розвитку туристичної галузі у Львівській області та визначено основні тенденції змін на перспективу;
- досліджено інноваційні процеси в АПК Львівської області в частині створення сприятливого інвестиційного клімату та стимулювання інвестиційних процесів через засоби непрямого впливу держави;
- проаналізовано фактори інноваційного розвитку, які включають фінансове забезпечення, кадрове забезпечення, техніко-технологічне забезпечення, маркетингове забезпечення, організаційно-управлінське забезпечення;
- розроблено теоретико-методологічні засади ефективного розвитку практики вирощування нішевих культур сільськогосподарськими виробни-

ками і формування експортного потенціалу його продукції як чинника зрівноваженого розвитку сільських регіонів в Україні;

- досліджено теоретичні основи стимулювання та розвитку інноваційної діяльності сільськогосподарських підприємств. Виявлено сутність та значення сільського господарства для розвитку національної економіки України, а також проаналізовано перешкоди на шляху інноваційного розвитку аграрного сектору України;

- розкрито сутність екоінновацій та їхню роль у процесі екологізації економічного розвитку та охарактеризовано основні чинники та перешкоди, які впливають на розвиток та впровадження екоінновацій у виробництво;

- запропоновано законодавцю внести зміни щодо вдосконалення прав неповнолітніх на працю у сфері господарювання;

- сформульовано пропозиції щодо вирішення правових проблем запровадження ринку землі в Україні;

- проведено маркетинговий аналіз основних тенденцій розвитку органічного сільського господарства на основі дослідження світових ринків органічної сільськогосподарської продукції та особливостей вирощування органічної малини в Україні;

- продемонстровано економічну ефективність застосування маркетингової логістики, а також деталізовано маркетинго-логістичні цінності для клієнта та маркетингові інструменти;

- досліджено проблематику впровадження сучасних інформаційних технологій в економіці України;

- запропоновано основні тенденції розвитку цифрових маркетингових інструментів та їхній вплив на результативність бізнесу;

- досліджено основні проблеми на шляху до ефективного застосування цифрового маркетингу з метою охоплення цільової аудиторії та збільшення обсягів продажу продуктів;

- створено стратегічний маркетинговий план економічної діяльності, що полягає в розробці, серед іншого, місії та цілей даного проєкту, виявленні потенційних груп реципієнтів (сегменти ринку), визначенні цільового ринку, виборі продукту та технології, визначенні позиції продукту проти конкуренції;

- проведено аналіз тенденцій розвитку експорту продукції АПК, на підставі чого визначено зовнішньоторговельні пріоритети розвитку аграрного сектору України;

- обґрунтовано екоінноваційну модель розвитку для експортоорієнтованих підприємств агропромислового комплексу України;

- досліджено питання моделювання зовнішньоекономічної діяльності в аграрному секторі, використано модель часткової рівноваги, що застосовується в зазначеній сфері в країнах ЄС;

- адаптовано та удосконалено науково-прикладні аспекти та методичні підходи до проведення аналізу соціально-економічного розвитку громад в рамках реформи децентралізації;

- деталізовано структуру ресурсної бази соціально-економічного розвитку територіальних громад. Розглянуто методичку, яка передбачає використання низки індикаторів, що відображають стійкий або нестійкий розвиток економічних показників та враховують їх різну спрямованість. Доведено, що реформування територіальної організації влади є дієвим механізмом стимулювання економічної активності, розробки ефективних стратегій регіонального та місцевого розвитку;

- доведено, що партисипативний тип формування бюджету є елементом прямої демократії й націлений на формування зворотних зв'язків поміж владою й суспільством;

- узагальнено й висвітлено інноваційні погляди вирішення проблеми формування, розвитку та ефективності функціонування організаційно-правових форм господарювання в аграрній сфері економіки, що виявляється у розробці рекомендацій з підвищення ефективності їх функціонування на основі вдосконалення системи економічних взаємовідносин внутрішнього і зовнішнього характеру та інтеграції виробництва, переробки і реалізації готової продукції та розподілу кінцевих результатів;

- узагальнено теоретичні концепції і практичний досвід вітчизняних і зарубіжних вчених до підходів визначення сутності та структури механізму управління підприємствами у ринкових умовах та розроблено рекомендації щодо удосконалення економічного механізму управління розвитком трудового потенціалу;

- досліджено питання створення та функціонування територіальних громад та встановлено стимулюючу роль об'єднання територіальних громад для економічного розвитку об'єднаних територій;

- досліджено еволюційний та революційний способи розвитку малих форм господарювання зернопродуктового підкомплексу із врахуванням їх сильних і слабких сторін, що ґрунтуються на можливостях та обмеженнях юридичних, економічних й соціальних чинників;

- окреслено напрями економічного забезпечення функціонування і розвитку підприємств на рівні регіону, а також розроблені пропозиції щодо конкретизації заходів по кожному із напрямів економічного забезпечення;

- визначено основні напрями діджиталізації управління комерційною діяльністю, описано функціональні можливості сучасних CRM-, SRM- SCM-систем, які адаптовані до використання у сфері агробізнесу і дозволяють істотно підвищити ефективність взаємодії з клієнтами;

- обґрунтовано стратегії діяльності суб'єктів малого аграрного підприємництва в умовах діючих карантинних обмежень, спричинених світовою пандемією;

- узагальнено напрями діджиталізації діяльності сільськогосподарських підприємств: діджиталізація виробничих процесів, діджиталізація управління логістикою постачання та збуту, діджиталізація управління взаємовідносинами з клієнтами та партнерами; збір, обробка та зберігання великих масивів даних (технології BigData); діджитал аналітика,

планування, прогнозування; е-маркетинг та он-лайн торгівля аграрною продукцією;

- досліджено детермінанти ринкової поведінки закупівельників овочів та фруктів на ринку «Шувар» та й встановлено, що основними операторами ринку у сегменті плодоовочевої продукції є фермерські господарства та інші невеликі виробники, які не в змозі забезпечувати попит зі сторони торгівельних мереж;

- сформовано теоретико-методологічні положення обліку земель сільськогосподарського призначення та практичні рекомендації щодо відображення інформації про землю у формах фінансової і статистичної звітності сільськогосподарських підприємств;

- розроблено модель системи обліку сільськогосподарської діяльності за напрямками мінімізації негативних виробничих ризиків, що забезпечує формування достовірної бухгалтерської інформації та підвищення ефективності системи управління виробничими ризиками;

- сформовано альтернативні моделі обліку формування доданої вартості в процесі валоризації аграрної продукції із врахуванням сезонності і різноманітності виробництва в аграрній галузі, які забезпечують орієнтацію сімейних фермерських господарств на безперервну діяльність, досягнення ними вищого рівня конкурентоспроможності та прибутковості через орієнтацію на нішеве виробництво;

- розроблено методичку бухгалтерського обліку, яка передбачає відображення доходів, витрат та фінансових результатів від впровадження інновацій сільськогосподарськими підприємствами;

- запропоновано авторський підхід бюджетування витрат на біологічне перетворення у молочному скотарстві, що дало змогу планувати витрати та вихід продукції скотарства, здійснювати оперативний контроль за раціональним використанням виробничих ресурсів та виконанням виробничої програми;

- запропоновано порядок раціоналізації обліку витрат за центрами відповідальності, який може стати науковою основою розробки диференційованих підходів в системі облікового забезпечення діяльності аграрних підприємств;

- досліджено системи мотивації і стимулювання персоналу, механізм оплати праці з метою підвищення мотивації праці персоналу;

- окреслено пропозиції щодо впровадження накопичувального пенсійного забезпечення та недержавного пенсійного страхування, які сприятимуть покращенню добробуту населення та стану економіки країни в цілому;

- обґрунтовано важливість диференційованого підходу до надання податкових пільг та фінансової компенсації в окремих сферах народного господарства;

- запропоновано використовувати показник фінансового навантаження страхування предмета застави, що є інтегральним ціновим

індикатором комплексного кредитно-страхового продукту для сільськогосподарського підприємства;

- досліджено особливості створення небанків як способу впровадження цифрових технологій у банківському секторі;

- розроблено рекомендації щодо мінімізації негативних наслідків COVID – 19 для банківської діяльності та вдосконалення банківського сектору загалом.

Тема наукових досліджень **«Правове регулювання функціонування агробізнесу в Україні»** (номер держреєстрації 0119U100252). Виконавець – колектив **кафедри права**.

У 2021 році в рамках цієї теми обґрунтовано пропозиції щодо:

- прийняття Закону України «Про державний земельний кадастр», прийняття Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо збереження родючості ґрунтів», внесення до Закону України «Про охорону земель» нормативів оптимального співвідношення культур у сівозмінах, розрахованих для різних ґрунтово-кліматичних зон, внесення змін до Закон України «Про оренду землі» стосовно забезпечення контролю за поверненням орендованих земельних ділянок в належному стані після закінчення терміну їх оренди, прийняття Закону України «Про державну інвентаризацію земель», що спрямований на розв’язання проблем, пов’язаних з раціональним використанням земель сільськогосподарського призначення та їх охорони, прийняття Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України (щодо консервації та агрохімічної паспортизації земель)» або розробки нового Закону України «Про консервацію малопродуктивних, деградованих та техногенно забруднених земель», прийняття Закону України «Про державну агрохімічну паспортизацію земель сільськогосподарського призначення», прийняття Закону України «Про концепцію розвитку органічного землеробства», який має визначити правові, економічні, соціальні та організаційні основи ведення органічного сільського господарства, прийняття Закону України «Про механізм економічного стимулювання використання та охорони земель і підвищення родючості ґрунтів»;

- розробки та реалізації на практиці науково-технічної програми із землеустрою сільських територій та сільськогосподарських землекористувань, яка має включати механізм інвентаризації земельної власності на селі, зонування земель сільських територій за доцільністю їх використання та інвестиційною привабливістю, еколого-економічне обґрунтування організації сівозмін з урахуванням ринкової кон’юнктури, організацію землеохоронних заходів тощо;

- утворення Державної служби охорони ґрунтів;

- забезпечення повноти та достовірності вхідної інформації, на базі якої затверджуються проекти землеустрою загальнодержавного, регіонального та місцевого значення;

- удосконалення положень чинного законодавства стосовно економічного стимулювання суб’єктів господарювання до створення

актуальних та дієвих проектів землеустрою для забезпечення збалансованого розвитку земельних відносин в Україні, створення ефективного механізму контролю за процесом сільськогосподарського виробництва на відповідність такого виробництва проектам з землеустрою загальнодержавного, регіонального та місцевого значення;

- розвитку правового механізму недопущення аграрного рейдерства.

Факультет агротехнологій і екології

Комплексна тема наукових досліджень «Розробити інноваційні системи підвищення продуктивності агрофітоценозів на основі екологостабілізуючих заходів збереження та покращення стану навколишнього природного середовища в умовах динамічних змін клімату Західного регіону України» (номер державної реєстрації 0121U109748).

У 2021 році в рамках цієї теми виконані дослідження на окремих кафедрах факультету:

кафедрою генетики, селекції та захисту рослин виконувалися наукові дослідження з тематики «Селекція картоплі на комплекс господарсько-цінних ознак, моніторинг фітосанітарного стану агроценозів основних польових культур і розробка ефективних систем управління чисельністю шкідливих організмів та вивчення впливу технологічних процесів на формування врожайних і посівних якостей насіння зернових культур і картоплі в умовах західного регіону України».

Була проведена оцінка колекційного матеріалу вітчизняних сортів та перспективних гібридів і зарубіжних сортів картоплі нового покоління (всього 96 зразків) на комплекс селекційно-цінних ознак та адаптивність до біотичних та абіотичних факторів середовища. Підібрані джерела (донори) основних селекційно-цінних ознак, які відзначаються високою адаптивною здатністю до стресових факторів середовища.

Науковцями кафедри вдосконалена методика селекційного процесу картоплі відповідно до умов західного регіону України, зокрема щодо створення вихідного матеріалу на продуктивність, високий вміст крохмалю у бульбах, стійкість рослин проти фітофторозу та високу адаптивність у зв'язку з динамічними змінами клімату.

Завершена селекційна робота над виведенням нового сорту картоплі з попередньою назвою Шляхетна, одержаного методом складної ступінчастої гібридизації за участю батьківських форм українського і зарубіжного походження.

В умовах Навчально-наукового центру Львівського національного аграрного університету вивчали динаміку основних хвороб картоплі на рослинах сортів Riviera, Karatop, Bellarosa, Серпанок і Фантазія.

З метою розробки ефективних систем захисту рослин картоплі від грибних хвороб на сортах Bellarosa і Серпанок закладали польовий дослід із використанням різних фунгіцидних препаратів.

Виконано дослідження щодо ефективності внесення гербіцидів у посівах картоплі. Схема внесення препаратів передбачала чотири варіанти. Варіант

контролю – без внесення гербіцидів. Дослідження виконували у посівах картоплі середньостиглого сорту Воля.

В умовах ННЦ Львівського НАУ вивчали насінневу продуктивність жита озимого за різних технологій вирощування. Результатами досліджень встановлено, що за інтенсивної технології вирощування сорти жита озимого забезпечили середні показники врожайних властивостей й посівних якостей насіння. За ресурсозберігаючої технології, яка включала передпосівну обробку насіння й позакореневе підживлення рослин регуляторами росту й мікроелементами, меншу дозу азотного підживлення рослин мінеральними добривами, без застосування фунгіцидів і ретардантів, показники насінневої продуктивності й посівних якостей зібраного насіння були вищими.

Наукові дослідження **кафедри екології** спрямовані на виконання підтеми **«Екологічна оцінка стану природних та агроєкосистем західного регіону України»**.

У процесі виконання наукової тематики за розділом 1 **«Аналіз впливу екологічних факторів на окремі групи біоти агроєкосистем, об'єктів ПЗФ і селітебних територій»**:

Виявлено досить високе видове багатство конкретної фауни колембол, яке відповідає їх рівню у гумідних районах помірного поясу. Проведено аналіз ценотичного розподілу видів колембол на ландшафтному профілі, де визначено їх екологічну класифікацію із виділенням комплексів, груп і підгруп.

Проведено порівняльний аналіз таксономічної та екологічної структури лісових таксоценів колембол Східного Поділля. З'ясовано, що структура домінування, спектри життєвих форм і біотопних груп досліджених таксоценів мають власну специфіку, обумовлену локальними едафічними умовами, а також походженням лісових фітоценозів. Співвідношення життєвих форм і біотопних груп, а також структуру домінування таксоценів колембол, можна розглядати як індикатор екологічного режиму лісових едафотопів Східного Поділля.

У процесі виконання наукової тематики за розділом 2 **«Дослідження впливу антропогенних факторів на фізико-хімічні властивості, гідродинамічні процеси та якість води гідроекосистем»**:

1. Розроблено методику моделювання та візуалізації течії гірських річок в лабораторних умовах.

2. Проведено візуалізацію потоку рідини на гідродинамічно-активних ділянках за різних режимів течії.

3. Визначено зміну структури потоку природних вод при проходженні гідродинамічно-активних ділянок (ГАД) та її вплив на процеси природного самоочищення.

Для перевірки результатів теоретичних та натурних досліджень запроєктовано та вдосконалено діючу експериментальну установку, яка забезпечувала умови для моделювання течії на ГАД гірських річок згідно із законами теорії подібності і принципами гідродинамічного моделювання. На основі результатів аналізу натурних спостережень на передгірських ділянках річок, а також нормативної та проектної документації були визначені межі

значень основних діючих факторів, а саме число Фруда, глибина потоку та швидкість течії, які є визначальними під час дослідження впливу ГАД на процеси самоочищення потоку.

Упродовж 2021 р. науково-педагогічні працівники **кафедри технологій у рослинництві** виконували наукову роботу на тему **«Розробити для зони західного Лісостепу новітні системи формування продуктивності сільськогосподарських культур, адаптованих до змін клімату»**. У рамках виконання завдання «Створення високопродуктивних сортів картоплі, придатних для промислової переробки», доц. Литвин О.Ф. передано документи на перспективний сорт картоплі Степанія. Формальна експертиза документів заявки на сорт картоплі Степанія завершена позитивно. Також проведена експертиза назви сорту на відповідність вимогам, встановленим статтею 13 Закону України «Про охорону прав на сорти рослин», і ухвалено назву Степанія.

Наукові дослідження кафедри **садівництва та овочівництва ім проф. І.П. Гулька** спрямовані на виконання підтеми **«Розробка інноваційних систем підвищення продуктивності плодових та овочевих культур в умовах динамічних змін клімату»**. У процесі виконання наукових досліджень у 2021 році:

- обґрунтовано переваги застосування в плодovому розсаднику в умовах західного Лісостепу України клонових підщеп яблуні 62-223 та ММ 102 у якості підщепи для нових сортів яблуні Вільямс Прайд, Сонечко, Амброзія, Ханікрісп, Тоширо Фуджі та РедЧіф, котрі забезпечували найвищу якість саджанців – як надземної частини, так і кореневої системи.

- доведено високу ефективність застосування гербіциду Тітус у першому та другому полях розсадника кісточкових культур (слива, персик, абрикос, вишня та черешня) та гербіциду Зенкор для зерняткових культур (яблуні та груші). Застосування цих препаратів дозволяє ефективно обмежувати ріст однодольних та дводольних бур'янів протягом вегетаційного періоду.

- здійснена порівняльна оцінка характеристик росту різних сортів саджанців абрикоса у розсаднику;

- у результаті сортовивчення 10 сортів груші виділено найбільш скороплідні сорти – Оксамит, Дельбарью RX, Ксена та Киргизька зимова, оцінено інші характеристики сортів (товарність плодів, урожайність);

- досліджували урожайність та якість плодів серед досліджуваних сортів яблуні, сливи, вишні, персика.

- продовжено вивчення впливу біофунгіцидів: фітоцид-р[®], мікохелп[®] (mucohelp[®]) та біоживлення: гуміфренд[®], органік - баланс[®] на продуктивність ягідних культур;

- обґрунтовано окремі елементи технології вирощування буряка столового для споживання в весняно-осінній період;

- визначено найрентабельніший (160%) термін висіву насіння для отримання ранньої пучкової продукції – підзимовий;

- проведено порівняльну характеристику партенокарпічних гібридів огірка (6 гібридів) для вирощування у відкритому ґрунті в зоні Західного Лісостепу;

- удосконалено окремі елементи технології вирощування салату посівного листової різновидності: Сніжинка (контроль), Дублянський, Левістро, Зорепад, Руксай;

- вивчено вплив нанодобрива «5 ELEMENT» на урожайність та якість салату листового сорту Дублянський, капусти пекінської гібриду Білко, капусти броколі гібридів Орантес F₁, Коріст F₁, капусти цвітної гібриду Ардент F₁, Лакі F₁.

- продовжено дослідження з вивчення впливу рідких комплексних добрив (РКД 3:18:18) та регулятора росту, Біоглобін, Блек Джек, Рівал на урожайність та якість капусти пекінської, цвітної, броколі;

- проведено агробіологічну оцінку інтенсивних гібридів моркви столової іноземної селекції для умов Західного Лісостепу України;

- продовжено дослідження з вивчення впливу комплексного мінерального добрива Нітроамофозка-М з мікроелементами на урожайність і якість капусти цвітної гібриду Бригантіна F₁, цибулі підзимної гібриду Радар F₁, цибулі ріпки сорту Господиня, пекінської капусти гібриду Білко F₁, капусти броколі гібриду Агасі F₁, часнику озимого сорту Любаша, пастернаку сортів Стимул та Борис, селери коренеплідної сортів Діамант і Балена, петрушки коренеплідної сортів Арат, Ігл та Берлінео;

- виділено кращі сорти квасолі спаржевої для свіжого споживання та консервування PL 1774, PL 1974, PL 2374.

Упродовж 2021 р. науково-педагогічні працівники **кафедри тваринництва і кормовиробництва** виконували науково-дослідну роботу за темою: **«Встановити ефективність впливу на продуктивність та збереженість тварин і птиці нових комплексних кормових добавок та дослідити кількісні і якісні зміни показників урожайності бобів кормових, залежно від мінерального удобрення».**

Дослідженнями встановлено, що додавання до складу раціону корів комплексних кормових добавок, розроблених на основі солей кальцію позитивно вплинуло на їх відтворні функції. Отримано та опрацьовано дані про ефект від використання цих добавок.

Одержані результати від виконання дослідження в рамках завдання «Вивчити вплив внесення мінеральних добрив та позакореневого підживлення бобів кормових сульфатом магнію (Епсоміт) на їх урожайність і поживну цінність».

Тема наукових досліджень **«Розробити екобезпечні прийоми удосконалення технологій вирощування культур, що забезпечують оптимальний врожай та відтворення родючості ґрунтів в умовах зміни мезоклімату в західній Україні»** (номер державної реєстрації 0121U109715). Виконавець – колектив кафедри агрохімії та ґрунтознавства.

У рамках цієї теми у 2021 році виконані наукові дослідження за завданнями:

1. Динаміка фізико-хімічних та агрохімічних показників опідзолених ґрунтів під впливом добрив і зміни мезоклімату. Результати досліджень підтверджують зміни гумусного стану, поживного режиму та кислотно-основних властивостей темно-сірого опідзоленого ґрунту під впливом антропогенного навантаження в умовах зміни клімату. Доведено суттєве підкислення ґрунту та погіршення якісного складу гумусу за мінеральної системи удобрення. Підтверджено розширення співвідношення між Карбоном гумінових і фульвокислот та збільшенням вмісту загального гумусу та збільшення вмісту поживних елементів у ґрунті за органічної та органо-мінеральних систем удобрення.

2. За завданням «Екологоагрономічні основи регулювання чисельності бур'янів в агрофітоценозах Західного Лісостепу України» підтверджено перевагу комбінованого застосування гербіцидів на культурах плодозмінної сівозміни. Посилюється ефективність дії препаратів, знижується резистентність бур'янів, зростає урожайність культур на 5-7% порівняно з іншими моделями захисту.

Кафедра є співвиконавцем плану наукових досліджень НААНУ «Ґрунтові ресурси України: інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології», завдання 2-го рівня 01.03.01.01.Ф «Теоретичні та методичні засади управління органічним вуглецем агроценозів та адаптація заходів для його стабілізації в контексті низьковуглецевого розвитку»

Факультет будівництва та архітектури

Комплексна тема наукових досліджень «**Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села**» (номер державної реєстрації 0121U100335).

За 2021 рік отримані такі результати:

- виконано комплекс експериментальних досліджень роботи анкерних буронабивних залізобетонних мікропаль за їх роботи на висмикувальні навантаження, що дозволило розробити пропозиції щодо розрахунку несучої здатності фундаментів;

- експериментально-теоретичні дослідження зчеплення стрижневої арматури класу А500С з фібробетоном, показано що довжини напусків стрижнів у місцях стиків можуть бути на 10-30 % меншими у плитних конструкціях у порівнянні з залізобетонними аналогами;

- розпочато експериментальні дослідження несучої здатності сталевібробетонних згинаних ребристих елементів, виготовлена і підготовлена до випробувань перша серія дослідних зразків;

- розроблена методика теоретичної оцінки несучої здатності покрівель із фібробетону, що мають форму гіперболічного параболоїда, з урахуванням жорсткого примикання оболонки до контуру і підготовлені рекомендації з розрахунку та конструювання таких конструкцій;

- розроблені пропозиції щодо теоретичного оцінювання напружено-деформованого стану сталевібробетонних конструкцій за одночасної інтенсивної дії зовнішнього силового навантаження та агресивного середовища, що

дозволяє підвищити надійність конструкцій споруд для зберігання мінеральних добрив ;

- розроблені математичні моделі полів температур, напружень, деформацій у залізобетонних балкових конструкціях;

- вивчено вплив процесів обробки на зносостійкість та фізико-механічні властивості металевих конструкцій, що використовуються у агропромисловому комплексі;

- проаналізовані і обґрунтовані галузі використання багат шарових конструкцій у вітчизняній та закордонній практиці будівництва;

- виконано аналіз чинників, що впливають на гідравлічне тертя в полімерних трубах;

- виконані експериментально-теоретичні дослідження несучої здатності і тріщиностійкості залізобетонних елементів армованих просічно-витяжним листом;

- вивчена і проаналізована проблематика формування гармонійного архітектурного середовища та покращення екологічного стану аграрних територій.

Тема наукових досліджень **«Людина, суспільство і природа у контексті глобалізаційних трансформацій: філософський, соціокультурний та етнонаціональний виміри»** (номер державної реєстрації 0121U100257). Виконавець – колектив **кафедри гуманітарної освіти**.

За 2021 рік отримані такі результати:

- у контексті екологічних викликів сучасності досліджено філософську та наукову аргументацію гіпотези Геї, базові засади біоурбанізму, межі екологічної свободи суспільства та принципи української школи фізичної економії. У межах цих досліджень розроблено низку теоретично-прикладних рекомендацій для стабілізації взаємозв'язків у системі природа-людина-технології, а також популяризації і впровадження в освітній процес курсів екологічного виховання із метою формування відповідального ставлення людини до природи;

- оформлено теоретичні матеріали та рекомендації для впровадження у навчальний процес курсу «Філософія органічного землеробства і збалансованого природокористування»;

- у межах дослідження етнонаціональних відносин між трьома основними етносами Галичини напередодні Першої Світової війни проаналізовано їх становище, діяльність і вплив на перебіг подій у перший рік Великої війни. Результати дослідження використані для збагачення інформаційного контенту з навчального курсу «Історія України»;

- з метою розвитку та збагачення української релігійної фразеології досліджено афористику Івана Огієнка. Опрацьовані матеріали впроваджені в навчальний курс «Українська мова за професійним спрямуванням».

Факультет землевпорядкування та туризму

Комплексна тема наукових досліджень «Механізм забезпечення збалансованого використання земель у контексті просторового розвитку територій» (номер державної реєстрації 0121U108080).

За 2021 рік отримано такі результати:

- для збереження та відновлення біологічного різноманіття сільських територій запропоновано механізм збільшення і розширення територій з природними угіддями, який включає планування використання земель, ландшафтно-екологічне зонування, організацію територій, оцінювання екосистемних вигід, мотивацію землевласників, ін. Акцентується увага на необхідності формування екологічних мереж. Для регулювання земельних відносин природоохоронного спрямування рекомендується запровадити заповідний сервітут;

- запропоновано концептуальну модель планування використання земель сільськогосподарського призначення із самосійними лісовими насадженнями, яка передбачає інвентаризацію земельних ділянок, зонування земель з визначенням типів землекористування, проєктні заходи стосовно використання та охорони самозаліснених ділянок;

- сформульовані пропозиції щодо розвитку просторового планування з урахуванням досвіду Литви стосовно формування природного каркасу територій;

- застосовано метод дистанційного зондування Землі для розрахунку внесення оптимальної норми основних елементів азоту, фосфору та калію при оцінюванні стану посівів у геоінформаційній платформі OneSoil, шляхом виділення продуктивних зон землекористування з густою, середньою та розрідженою рослинністю на основі даних космічних знімків за результатами вегетаційного індексу NDVI;

- розроблено методичний підхід до практичного застосування штучних нейронних мереж для прогнозування урожайності вирощування сільськогосподарських культур за даними супутникового моніторингу в геоінформаційній системі Landviewer на прикладі модельного землекористування. Зроблено порівняння статистичних та прогнозованих згідно з нейромережевою моделлю результатів урожайності озимих зернових упродовж досліджуваного періоду часу;

- проведено пошук ефективних методик виконання розрахунків об'ємів земляних робіт за матеріалами аерознімання з БПЛА. На основі аналізу основних залежностей стереофотограмметрії сформульовано пропозиції для відбору аерознімків із загального фотограмметричного блоку для високоточного цифрового моделювання топографічної поверхні. Теоретично обґрунтовано і доведено кількома натурними експериментами тезу, що в задачі визначення об'ємів земляних робіт фотограмметричним методом немає потреби створювати та розріджувати щільну хмару 3D точок. Достатнім є використання мережі точок аеротріангуляції як моделі поверхні будівельного майданчика чи вже готового котловану. Порівняно з традиційними методиками, отримані за новою методикою результати розрахунків об'єму є

більш точними при суттєво коротшому циклі фотограмметричного опрацювання;

- проведено експериментальні дослідження, щодо визначення можливості застосування методики геодезичного забезпечення з застосуванням GNSS – технологій на нульовому етапі будівництва;

- проведено експериментальне дослідження методики передачі координат супутниковими методами на монтажний горизонт. На основі отриманих результатів надано рекомендації відносно тривалості спостережень на станції при створенні геодезичної основи GNSS – методами. Доведено можливість практичного застосування методу GNSS-спостережень для геодезичного забезпечення будівництва висотних споруд;

- досліджено питання створення цілісної ІТ-системи, яка б дозволяла підвищити ефективність управління сільськими територіями та сільським господарством. Як результат дослідження розроблені пропозиції щодо розширення існуючої системи просторової інформаційної інфраструктури. Запропоновано концепцію побудови модуля агрогеодезії як елемента просторової інформаційної системи області. Дослідження проводились спільно з науковцями Гірничо-металургійної академії імені Станіслава Сташиця (Польща);

- проведено дослідження можливості застосування 3D-технологій для реклами підземних туристичних об'єктів, застосовуючи методи наземного лазерного сканування. Змонтовано фільм як демонстраційну віртуальну екскурсію по інвентаризованих об'єктах. Дослідження проведено на прикладі локацій м. Жешув (Польща) та м. Львова. Дослідження проводились спільно з науковцями Вищої інженерно-економічної школи в Жешуві (Польща).

Науковий доробок вчених із зазначеної тематики представлений у двох навчальних виданнях посібниках, 2 монографіях та у 76 наукових публікаціях.

Тема наукових досліджень **«Лінгвістичні, психолого-педагогічні та методологічні аспекти навчання іноземної мови у ЗВО»** (номер державної реєстрації 0121U108170). Виконавець – колектив **кафедри іноземних мов**.

Результати досліджень за звітний період використані для покращення структури навчального заняття через впровадження сучасних ефективних форм організації навчання іноземних мов у закладі вищої освіти. Вони стосуються: впровадження психолого-педагогічних елементів у навчальний процес для ефективного навчання іноземних мов; лінгвістичних та методологічних аспектів навчання іноземної мови у ЗВО.

Підібрано комплекс дієвих інноваційних психолого-педагогічних та методологічних прийомів навчання іноземної мови у ЗВО, зокрема доведено ефективність принципів стимулювання та мотивації вивчення іноземної мови, застосування інноваційних творчих підходів, формування пізнавального інтересу. Практично доведено ефективність таких навчальних методів, як створення умов для експериментів та спостереження, технології використання рольової гри, зокрема навчальної ділової гри, методи круглого столу тощо.

Науковий доробок вчених кафедри іноземних мов представлений у десятих навчальних виданнях (семи словниках і трьох навчальних посібниках) та у 34 наукових публікаціях.

Тема наукових досліджень «Дослідження особливостей розвитку туристично-рекреаційного потенціалу Західного регіону України» (номер державної реєстрації 0119U100297). Виконавець – колектив кафедри туризму.

Результати проведеного дослідження:

- встановлено рівень підвищення ефективності господарювання малих суб'єктів аграрної сфери у кластері за концепцією «чотирьох К». Доведено, що функціонування агротуристичних кластерів дасть змогу задіяти велику кількість учасників на взаємовигідних умовах покращити рівень життя селян, розвинути сферу агротуристичних послуг;

- досліджували розвиток сільського зеленого туризму в Україні, висвітлено проблеми та суперечності його розвитку. Сформульовані пропозиції щодо: удосконалення нормативно-правової бази розвитку зеленого туризму в Україні; здійснення категоризації баз відпочинку; забезпечення доступності інформації про пропозиції українського туризму для закордонного споживача; удосконалення маркетингової політики у сфері зеленого туризму;

- опрацьовані основні засади, на яких має базуватися екологізація туризму в контексті сталого розвитку та екобезпеки;

- обґрунтовано необхідність впровадження обов'язкової сертифікації екотуристичних послуг в Україні;

- удосконалено методичний підхід до проведення інноваційного маркетингу в туристичній компанії;

- сформульовані пропозиції щодо застосування при прийнятті управлінських рішень керівниками туристичних підприємств матричного методу аналізу бізнесу підприємства;

- досліджено проблеми та перспективи формування маркетингового потенціалу території як фактора її соціально-економічного розвитку;

- досліджено спортивний туризм як відкриту інтерактивна систему схильну до впливу ззовні, тому через вплив на ті чи інші фактори можна сприяти цілеспрямованому розвитку системи спортивного туризму в Україні;

- виділено основні засади ефективності брендингу в зовнішньоторгівельній діяльності туристичного підприємства;

- досліджено соціально-економічні чинники привабливості туризму на сільських територіях в час світової пандемії Covid-19, систему управління економічними ризиками на підприємствах туристичної галузі в умовах пандемії;

- запропонована методика оцінки туристичної інфраструктури сільської місцевості;

- надано оцінку туристично-рекреаційної привабливості Львівської області для розвитку сільських територій та агротуристичної діяльності;

- сформульовані пропозиції щодо стимулювання підприємництва у сфері агротуризму, які передбачають міжкластерну взаємодію на місцевому та регіональному рівнях;

- встановлено історичні передумов та еволюцію активного туризму в Карпатському регіоні, і взаємовплив туризму та навколишнього середовища. Зважаючи на значний потенціал Західного регіону України в організації спортивно-подієвого туризму, проаналізовано стан відповідної інфраструктури в межах Львівщини, рівень завантаженості спортивних арен та майданчиків, встановлено потребу в розбудові арен для зимових видів спорту;

- досліджено інноваційні технології в туризмі – використання методики SERVQUAL для управління якістю послуг готельних підприємств і системах бронювання для малих та великих готельних підприємств.

2.3.2 Характеристика наукових розробок за бюджетною та госпдоговірною тематикою

Виконанням науково-дослідних робіт з бюджетної та госпдоговірної тематики займає важливе місце в роботі колективу Університету.

За рахунок бюджетних коштів в університеті у 2021 році реалізовували:

1. Фінансований МОН проєкт «Ідентифікація методами наднизької емісії фотонів і люмінесцентної спектроскопії впливу електрообробки насінневого матеріалу на його посівні і урожайні якості та обґрунтування параметрів технічних засобів для її проведення». Керівник – професор Ковалишин С. Й.

Проєкт запланований на 2021-2022 рр. Загальна вартість проєкту – 600 тис. грн, у т.ч. у 2021 р. – 300 тис. грн.

У 2021 р. проведено пілотні дослідження з ідентифікації впливу електрообробки насінневого матеріалу на його продуктивність методами наднизької емісії фотонів і люмінесцентної спектроскопії. Проведено частко-корельований підрахунок випромінюваних обробленим насінням одиничних фотонів з реєстрацією відповідних спектрів фотолюмінесценції. Отримані результати дали змогу розкрити причинно-наслідкові зв'язки електрообробки насіння з його посівними та урожайними якостями, визначено їх оптимальні параметри. Вивчено передумови впливу наведеного електричного поля на процес електросепарування насінневих сумішей низки сільськогосподарських культур та обґрунтовано параметри наведеного електричного поля. Отримані результату дають змогу розробити нові технічні засоби для операцій електрообробки, удосконалити технології підготовки посівного матеріалу сільськогосподарських культур, що уможливить підвищення їх урожайності на 10-30%.

2. Спільний українсько-польський проєкт «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва». Керівник – професор Боярчук В. М. Проєкт реалізовували у

2020-2021 рр. Загальна вартість проєкту – 270 тис. грн, у т. ч. у 2021 р. – 160 тис. грн.

Виконано теоретичне дослідження структур гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва. Розроблено алгоритм для комп'ютерного дослідження структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва. Обґрунтовано структуру та виготовлено експериментальний макет гібридної установки перетворення відновлюваних джерел енергії, на базі якої досліджували ефективність застосування таких систем для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва. Розроблено апаратно-програмні засоби та протаровано первинні перетворювачі метеорологічного комплексу, який є складовою частиною системи моніторингу експериментального макета гібридної установки перетворення відновлюваних джерел енергії. Отримана інформація використовується для оцінки ефективності перетворення відновлюваних джерел енергії у теплову та електричну, а також для коригування алгоритмів керування потоками гібридної електричної установки. Розроблено апаратно-програмні засоби керування енергетичними потоками експериментального макета гібридної електричної установки перетворення відновлюваних джерел енергії.

На основі бюджетного фінансування продовжували діяльність зі збереження об'єкту, що становить національне надбання – «Колекційний генофонд екологічних форм часнику». Обсяг коштів, отриманих від Міністерства освіти і науки України на реалізацію цього проєкту у 2021 році – 200 тис. грн.

Загальний обсяг фінансування наукових досліджень з державного бюджету у 2021 році становив 660 тис. грн.

У звітному році в університеті реалізовували 14 проєктів, фінансованих на основі договорів з суб'єктами бізнесу і органами місцевого самоврядування. Дані про ці дослідження у розрізі факультетів:

- управління, економіки та права – 7 проєктів (109,7 тис. грн);
- агротехнологій і екології – 4 проєкти (424,4 тис. грн);
- будівництва і архітектури – 3 проєкти (18,0 тис. грн);
- землевпорядкування і туризму – 1 проєкт (40,0 тис. грн).

Інформація про зміст цих досліджень наведена в наступній таблиці.

Таблиця 2.1.

Наукові розробки ЛНАУ за госпдоговірною тематикою, 2021 р.

Назва розробки	Сума договору, тис. грн	Замовник	Керівник
Маркетингове дослідження ринку будівельних послуг в Україні	15,0	ПАТ «Івано-Франківськ цемент»	Содома Р.І.
Науково-методичні рекомендації до еколого-економічної оцінки земель сільськогосподарського призначення	40,0	ФОП Чорний Володимир Михайлович	Богіра М. С.
Оптимізація грошових потоків у ТзОВ «Бізнес-рух»	13,9	ТзОВ «Бізнес-рух»	Грицина О.В.
Бізнес-план по організації виробництва та реалізації ярого ріпаку у ФГ Кушпіта Бориса Олексійовича	17,0	ФГ Кушпіта Бориса Олексійовича	Ковалів В.М.

Екологічні випробування, мікродосліди (скрінінг-тести) сортів соняшнику однорічного	62,726	НУСІД Україна	Борисюк В.С.
Вивчення економічної ефективності та екобезпеки комунальних компостів, їх впливу на родючість ґрунтів, урожай і якість рослинницької продукції	45,0	ЛКП «Зелене місто»	Гнатів П.С.
Реєстраційні та характеристичні випробування пестицидів відповідно до узгоджених протоколів / робочих програм	275,627	ТОВ «Дюпон Україна»	Іванюк В.Я.
Виготовлення проектної документації (технічного звіту за результатами обстеження несучих конструкцій будівлі)	5,1	Виконавчий комітет Буської міської ради	Гнатюк О.Т.
Оптимізація обліково-аналітичного забезпечення якості сільськогосподарської продукції	17,8	Фермерське господарство «Кушпін»	Андрушко Р.П.
Наукове обґрунтування щодо створення парку – пам'ятки садово-паркового мистецтва в м. Сокаль	32,0	Сокальська міська рада	Хірівський П.Р.
Науковий і лабораторний супровід виробничої програми при будівництві об'єктів (контроль якості і оцінка міцності будівельних матеріалів, конструкцій)	5,940	ТзОВ «Т.В.Д»	Білозір В. В.
Дослідження соціально-економічного портрету і комерційної поведінки покупців ТзОВ «РСП «Шувар»	15,0	ТзОВ «Ринок сільськогосподарської продукції «Шувар»	Губені Ю.Е.
Вплив нового комплексного добрива Нітроамофоска-М на врожайність і якість капусти пекінської, капусти броколі та цвітної в другому обороті	25,0	ТзОВ «Тетра-Агро»	Дидів О.Й.
Виготовлення документації для об'єктів будівництва та реконструкції з використанням сучасних прогресивних будівельних конструкцій та технологій	7,0	ТзОВ «СТП Бетон»	Лапчук М.А.
Бізнес-проект вирощування ярого ріпаку	15,0	Фермерське господарство «Барни Василя Івановича»	Войнича Л.Й.

Результати досліджень, які виконувались на госпрозрахункових засадах, передані замовникам, отримали від них позитивну оцінку, що відображено в актах впровадження.

Загальний обсяг фінансування наукових досліджень у 2021 році становив 1252,1 тис. грн.

2.3.3. Діяльність Новаційного центру ЛНАУ

Основною метою діяльності Новаційного центру є забезпечення ефективного зв'язку сільськогосподарської науки та освіти з виробництвом, сприяння реалізації завдань державної аграрної політики в галузі соціально-економічного та культурного розвитку села і сільського господарства Західного регіону України, зокрема покращення умов праці та життєвого рівня працівників, охорони навколишнього середовища.

Основними завданнями діяльності Новаційного центру є сприяння впровадженню досягнень науково-технічного прогресу в основних переробних та обслуговуючих галузях агропромислового виробництва.

Науковці ЛНАУ через Новаційний центр співпрацюють із: сільськогосподарськими підприємствами та підприємствами, які забезпечують функціонування аграрного виробництва; обласними та

районними державними адміністраціями, громадськими організаціями, зокрема обласними і районними асоціаціями фермерів та приватних землевласників тощо. Наслідками цієї співпраці є науково-практичні конференції та семінари, дні поля, круглі столи та ін.

Результати такої співпраці у 2021 році:

Надано консультації з питань екологобезпечного аграрного виробництва «ФГ МЕЛЕШКА В.П.» (Львівська область, Миколаївський район, село Київець).

Надання консультації щодо технологій вирощування сільськогосподарських культур фермерському господарству «Дзвін» Буського району Львівської області.

Проведені заняття для агрономічної служби аграрного холдингу «Континентал Фармерз Груп» (Львівський НАУ, січень 2021 р.; м. Тернопіль, лютий 2021 р., Львівський НАУ, 14-17 грудня 2021 р.).

Проведені заняття на курсах підвищення кваліфікації керівників і спеціалістів фітосанітарних лабораторій України, що проводяться на базі Львівського НАУ: 15.03-22.03.2021; 05.04-16.04.2021; 27.09-08.10.2021; 18.10-29.10.2021 р.

Прочитана лекція «Інтенсивна технологія вирощування озимої пшениці» на Дні поля 11 жовтня 2021 року, який у Львівському НАУ проводила компанія Континентал Фармерз Груп (проф. Лихочвор В.В.).

Підготовлена відеолекція для онлайн-курсу електронного навчання з питань ефективного управління поживними ресурсами, переробки поживних речовин та найкращих сільськогосподарських практик для студентів аграрних університетів східної частини країн водозбірного басейну Балтійського моря.

Проведені майстер-класи: «Особливості обрізки і формування насаджень лохини», 19.04.2021 р., ФГ Вижняни; «Сучасні способи формування і обрізки крон яблуні», 12.04.2021 р. ЛНАУ; «Формування і обрізка крон персика», 11.05.2021 р. ЛНАУ.

Проведена серія онлайн семінарів-навчань на тему: «Основні питання вирощування плодово-ягідних насаджень. Переваги й недоліки застосування біологічного методу захисту в садівництві» (21 квітня 2021 р., 29-31 травня 2021 р., 01-03 червня 2021 р.).

Консультаційна допомога з питань кормовиробництва Державному підприємству «Дослідне господарство «Радехівське» Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН України, Приватній агрофірмі «Білий Стік».

Проведено навчання щодо запровадження системи управління охороною праці та методів надання першої невідкладної долікарської допомоги у фермерському господарстві «Максимів» (06.07.2021 р.)

Поведено консультації щодо покращення функціонування системи управління охороною праці у ТзОВ «Волинь-Агро» Турійського району Волинської області. (24.06.2021 р.)

Здійснено наукове консультування з маркетингу в туризмі кластеру сільського туризму «Бойківський колорит» у Івано-Франківській області, РЛП «Верхньодністровські Бескиди» у сфері сільського зеленого туризму;

Здійснена оцінка впливу на довкілля встановлення системи краплинного зрошення насаджень в горіхоплідних культур для ТОВ «ШАЛАНКИ АГРОІНВЕСТ» Вилоцької ОТГ та ТОВ «МОДЬОРО АГРОІНВЕСТ» Чопської ОТГ Закарпатської області.

Учені факультету будівництва та архітектури здійснювали наукове консультування: приватного підприємства «БКФ «Основа» (м. Львів), інжинірингової компанії з технічного нагляду за будівництвом ТзОВ «Техексперт-Захід» (м. Львів), приватного підприємства «Туристбуд», ТзОВ «Укрдизайнгруп» (м. Львів), ТзОВ «Терміт» (м. Львів), ТзОВ «ТВД» (м. Львів).

Близько 20 науковців Львівського національного аграрного університету були задіяні в роботі консультаційно-дорадчого центру у сфері агропромислового виробництва, який функціонував при Департаменті агропромислового розвитку Львівської облдержадміністрації. Діяльність консультаційного центру спрямована на забезпечення розвитку агропромислового виробництва, сприяння покращенню добробуту сільського населення та розвитку сільської місцевості шляхом підвищення рівня знань і вдосконалення практичних навичок прибуткового ведення господарства суб'єктами, які здійснюють діяльність у сільській місцевості.

За результатами роботи вчених ЛНАУ Новаційним центром видано Каталог інноваційних розробок ЛНАУ «Вчені ЛНАУ виробництву», випуск 21, 2021 р. Матеріали каталогів розміщені на офіційному сайті Львівського національного аграрного університету.

2.4. Діяльність Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених

В університеті функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених Львівського національного аграрного університету. Основними напрямками його діяльності є координація наукової роботи молодих (до 35 років – кандидатів наук та до 40 років – докторів наук) науково-педагогічних працівників, співробітників Університету та студентів; організація і проведення звітних конференцій молодих вчених і студентів, міжнародних наукових конференцій молодих вчених і студентів; сприяння опублікуванню результатів науково-дослідної роботи молодих вчених і студентів у фахових виданнях, участі їх у внутрішніх і міжнародних виставках, конкурсах, олімпіадах, стажуванні за кордоном.

Станом на 1 грудня 2021 р. у Львівському національному аграрному університеті налічувалося 62 молодих вчених віком до 35 років, з них 1 доктор наук та 19 кандидатів наук, а також 33 аспіранти, з яких 32 – очної та 1 – заочної форм навчання. Крім того, 947 студентів займалися в кафедральних студентських наукових гуртках.

Молоді вчені та студенти Університету постійно беруть участь у наукових конференціях у ЛНАУ та інших закладах вищої освіти, у т. ч. міжнародних. У 2021 р. 62 молодих вчених прийняло участь у 115 наукових конференціях, у т. ч. в 59 – міжнародних. 523 студенти Університету в звітному періоді прийняли участь у 53 наукових конференціях, у т. ч. в 29 міжнародних.

Результати власних наукових досліджень студенти Університету представляють на щорічній Звітній студентській науковій конференції. Наприкінці березня 2021 року відбулася Звітна студентська наукова конференція за результатами досліджень у 2020 році. Робота у ній здійснювалась на 5 секціях відповідно до профілю факультетів і проходила у 51 студентському науковому гуртку. Під час її проведення на рівні засідань студентських наукових гуртків взяло участь 575 здобувачів вищої освіти, а з доповідями на рівні факультетів виступили 92 здобувачі освіти.

За результатами науково-дослідної роботи молодими вченими Львівського національного аграрного університету у 2021 р. опубліковано 94 наукових праці, з них 54 статті у фахових наукових виданнях України. У середньому на одного молодого вченого припадало 3,4 наукових публікацій. У 2021 р. молоді вчені Університету опублікували 28 наукових праць у виданнях, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus і Web of Science, їх авторами стали 14 дослідників.

У звітному році Комітетом з Державних премій України в галузі науки і техніки продовжено виплату стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених доктору економічних наук Ступеню Роману Михайловичу. Академічну стипендію Президента України у II семестрі 2020/2021 навчального року одержував магістр спеціальності «Геодезія та землеустрій» Віталій Савчук.

Упродовж звітного періоду молоді вчені Університету захистили 5 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та 2 дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.

У 2021 р. студентами ЛНАУ видано 538 наукових публікації, з яких у 10 – у фахових наукових виданнях України.

У звітному періоді 12 молодих вчених і 8 студентів представляли свої наукові роботи і проєкти на 8 виставках, в тому числі 4 міжнародних.

На II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020-2021 навчальному році від Львівського національного аграрного університету було подано 73 роботи. Призерами конкурсу стали 33 наукових роботи авторства 32 студентів Університету. Зокрема, відзнаки (дипломи I, II чи III ступенів) отримали 20 наукових робіт студентів факультету механіки та енергетики, 7 – студентів економічного факультету, 3 – факультету агротехнологій і екології, по 2 – факультетів будівництва та архітектури і землевпорядного.

У 2021 році здобувачі вищої освіти факультету управління, економіки та права стали переможцями в трьох номінаціях Всеукраїнського конкурсу

соціального проєкту «Scholarship в Україні». Олексій Стецюк виборов II місце, а Максим Слюсар та Роксана Столяр – зайняли III місце.

У Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Агрономія», який відбувся 8-10 червня 2021 року на базі Миколаївського національного аграрного університету III місце зайняв Тарас Ліщук спільно з Малгожатою Стахожецькою (Люблінський природничий університет (Польща) із науковою роботою на тему «Ecosystem services of the Spa Park in Nałęczów».

У звітному році молоді вчені та студенти факультету агротехнологій та екології прийняли участь в українсько-білорусько-німецькому проєкті «Good.Better.Organic». Учасниками проєкту були 2 викладачі та 5 студентів факультету.

За підтримки Федерального міністерства продовольства та сільського господарства Німеччини та Науково-методичного центру вищої та фахової передвищої освіти (НМЦ) у рамках Міжнародного проєкту «Німецько-український агрополітичний діалог» (АПД) 10 та 11 червня у м. Києві відбувся фінал конкурсів «Агрополітичні бачення подальшого розвитку аграрного сектору – бачення молодих вчених» та «Агрополітичні дебати». Згідно з результатами доповідей англійською мовою, питань та коментарів студентка ЛНАУ Ольга Вовк здобула 4, а студентка Нелля Косенко – 5 місце, отримавши дипломи за активну участь в дискусії. У фіналі конкурсу «Агрополітичні дебати» взяв участь студент ЛНАУ Тарас Краплич, який здобув друге місце серед 13 учасників з інших ЗВО аграрного профілю.

Упродовж 5-7 жовтня в рамках проведення XXII Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», який проходив у змішаній формі, відбулися секційні науково-практичні конференції із застосуванням платформи Zoom. Робота форуму здійснювалась на 7 конференціях, де свої наукові публікації представили 485 учасників як із закладів вищої освіти України, так із з-за кордону. Згідно з матеріалами збірника тез доповідей студенти Львівського національного аграрного університету опублікували 383 наукові тези, студенти структурних підрозділів ЛНАУ – 47, студенти з інших ЗВО – 55. За результатами роботи форуму 35 студентів нагороджено грамотами, 28 наукових керівників – подяками.

11 листопада 2021 року студентки факультету будівництва та архітектури Михайлюк Маріанна, Левицька Вікторія та Старша Вікторія здобули перемогу на Міжнародній виставці-конкурсі «Інклюзія: Дизайн Ідей», яка відбулася в Черкаському обласному художньому музеї, де взяли участь студенти та професійні дизайнери із Польщі, Англії та України.

З метою активізації студентської наукової роботи в університеті щорічно відбуваються конкурси «Кращий студент-науковець» та «Кращий студентський науковий гурток». Ці конкурси відбулися й у 2021 році, студенти переможці та їхні наукові керівники були відзначені дипломами.

2.5. Міжнародні зв'язки Університету

Міжнародні зв'язки Львівського національного аграрного університету включають різні напрямки співпраці із зарубіжними партнерами, головними з яких є наступні:

- обмін науково-педагогічними працівниками для проведення наукових досліджень, навчання та підвищення кваліфікації;
- обмін студентами для проходження навчальних і виробничих практик, навчання за програмами подвійних дипломів;
- спільні наукові дослідження із зарубіжними університетами-партнерами;
- організацію наукових стажувань для докторантів *PhD*;
- участь у семінарах, наукових нарадах, конференціях, у тому числі відеоконференціях;
- обмін методологією, навчальними матеріалами та документами;
- стажування викладачів.

Станом на кінець 2021 року налічувалося 50 чинних угод про співпрацю між Львівським національним аграрним університетом та зарубіжними установами й організаціями (університетами, науково-дослідними закладами, виробничими структурами тощо).

У 2021 році продовжувалася реалізація проєкту «Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості» (UniClaD), фінансованого програмою Європейського Союзу ЕРАЗМУС+КА2 (проєкт розрахований на 2020-2022 роки), співвиконавцем якого є Львівський національний аграрний університет. У рамках проєкту створено Центр експертизи «Агротуристичний кластер». При облаштуванні Центру освоєно кошти в обсязі 18,2 тис. євро (придбання оргтехніки).

Продовжувалося виконання угоди з університетом м. Ллейда (Іспанія) в рамках програми Європейського Союзу ЕРАЗМУС+. За програмою кредитна мобільність студентів навчання в університеті Ллейда проходили 3 студенти. Інші складові програми (зокрема щодо мобільності викладачів) не реалізовані через пандемію коронавірусу.

У рамках програми Європейського Союзу ЕРАЗМУС+ «Мобільність студентів» виконана угода з Технологічним університетом м. Бидгощ (Польща). Навчання за програмою академічної мобільності пройшов один студент ЛНАУ.

Таблиця 2.2.

Основні результати співпраці ЛНАУ із зарубіжними партнерами у 2021 р.

Установа	Результат співпраці
Університет наук про життя (SGGW), (Варшава, Польща)	Виконання спільного польсько-українського наукового проєкту «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних

	джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва). Членство в редколегіях наукових журналів «Acta Scientiarum Polonorum – Oeconomia» та «Problemy Rolnictwa Swiatowego» SGGW (Polska). Стажування науково-педагогічних працівників. Організація спільних наукових заходів. Використання обладнання SGGW для проведення наукових досліджень аспірантів.
Державна Вища Технічно-Економічна Школа ім. Броніслава Маркевича (Ярослав, Польща)	Організація спільних наукових заходів, публікація результатів спільних наукових досліджень
Університет прикладних наук, Каунас (Литва)	Науково-педагогічне стажування, спільні наукові публікації, участь у конференціях
Вища інженерно-економічна школа в Жешуві (Польща)	Спільні публікації за результатами наукових досліджень, участь у конференціях
Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця (Польща)	Спільні публікації за результатами наукових досліджень, участь у конференціях
Латвійський сільськогосподарський університет	Стажування викладачів, участь у конференціях, спільні наукові публікації
Університет Вітовта Великого (Литва)	Участь у конференціях, спільні наукові публікації
Державний аграрний університет Молдови	Публікація результатів спільних наукових досліджень, спільна організація наукових заходів
Університет Економіки, м. Бидгощ (Польща)	Проведення спільних наукових заходів, публікація монографії
A Health Resort & Medical SPA PANORAMA MORSKA (Польща)	Проходження практики студентами, спільна організація наукових заходів
Гірничо-Металургійна Академія ім. Станіслава Сташиця (Польща)	Стажування викладачів, спільна організація наукових заходів
Барановичівський державний університет (Білорусь)	Спільні публікації за результатами наукових досліджень, участь у конференціях
Люблінський природничий університет	Науково-педагогічне стажування викладачів
Природничо – гуманітарний університет в Седльце	Науково-педагогічне стажування викладачів
Старопольська Вища Школа, м. Кельце (Польща)	Навчання за програмою подвійних дипломів, спільні наукові публікації, участь у конференціях
Чеський університет наук про життя (Чеська Республіка)	Організація спільних наукових заходів, публікація результатів спільних наукових досліджень
Коаліція Чиста Балтія (Швеція)	Укладено договір про співпрацю, розробка відеолекцій для студентів аграрних університетів східної частини країн водозбірного басейну Балтійського моря.

3. ВИХОВНА ТА СПОРТИВНА РОБОТА

3.1. Організаційні аспекти виховної роботи в Університеті

Основними напрямками виховної діяльності в університеті є національно-патріотичне, духовно-моральне, художньо-естетичне, трудове та фізичне виховання. В організації виховної роботи особливу увагу приділяється розвитку студентського самоврядування, сприянню студентським ініціативам та пропозиціям щодо організації навчально-виховного процесу, проведенню культурно-мистецьких заходів, організації студентського життя та дозвілля.

Відділ з організації навчально-виховної роботи студентів здійснює навчально-виховний процес через: заступників деканів з виховної роботи, завідувачів музеїв Університету, завідувачів кафедр гуманітарної освіти та фізичного виховання, керівників творчих колективів, наставників академічних груп, Центр Академічного капеланства ЛНАУ, Наукову бібліотеку, Відділ інформаційних технологій, а також співпрацює з ССО «Основа», Первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів Університету,

Органом, який здійснює координацію виховного процесу у ЛНАУ є Рада по проведенню організаційно-суспільних та масових заходів у Львівському національному аграрному університеті.

З метою своєчасного та систематичного вивчення психофізичного розвитку здобувачів освіти, мотивів їх поведінки і діяльності з урахуванням вікових, інтелектуальних, фізичних, гендерних та інших індивідуальних особливостей, створення сприятливих психоемоційних умов у студентському, викладацькому та інших колективах ЛНАУ було створено Комісію з надання соціально-психологічної допомоги працівникам та здобувачам освіти Львівського національного аграрного університету.

В Університеті працює психолог, який здійснює: психологічне забезпечення освітнього процесу; психологічний супровід здобувачів вищої освіти; консультативну допомогу всім учасникам освітнього процесу з питань навчання, виховання здобувачів вищої освіти, особистісного та професійного розвитку через заняття у академічних групах, лекції та аутотренінги, також надає індивідуальну психологічну допомогу за запитами учасників освітнього процесу.

За звітний період упродовж лютого-грудня відбулись зустрічі психолога з викладачами та здобувачами вищої освіти на факультетах. Проведено навчальну лекцію на платформі Zoom «Визначення психологічних наслідків впливу Covid-19 на учасників навчального процесу» (1 квітня 2021 року). 23 березня 2021 року був проведений онлайн-семінар для викладачів та здобувачів вищої освіти «Намагаючись світити іншим - не згори сам». Упродовж вересня-жовтня відбулись зустрічі-знайомства з психологом ЛНАУ у студентських гуртожитках. Також для аспірантів ЛНАУ був проведений семінар на платформі Zoom «Етико-психологічні аспекти успішної взаємодії між науковим керівником та аспірантом» (квітень 2021р.). Проведено в академічних групах проведено тренінгові заняття «Шлях до себе», «Організаційна поведінка в колективі», «Конфлікти та шляхи їх подолання» (

березень, квітень, вересень, жовтень 2021р.). Також на виховних годинах у академічних групах було обговорено актуальні питання щодо ведення здорового способу життя, інтернет-залежності та способів її подолання, організаційно-психологічної поведінки в колективі, адаптації першокурсників, стрес в період пандемії та способи його подолання.

З метою об'єднання зусиль випускників усіх поколінь для розвитку Університету, збереження та примноження його традицій і духовних цінностей; захисту законних, соціальних, економічних, творчих та інших інтересів своїх членів, сприяння науково-технічному розвитку України було створено Раду випускників ЛНАУ.

З метою підвищення ефективності навчально-виховної роботи наставниками академічних груп, виявлення та впровадження нових системних підходів у навчально-виховному процесі, узагальнення та впровадження у навчально-виховний процес кращого досвіду роботи, формування зацікавленості та розвитку мотивації наставників академічних груп до активної участі та покращення методів виховної діяльності 25 травня 2021 року був проведений конкурс «Кращий наставник академічної групи Львівського національного аграрного університету».

5 жовтня 2021 року відбувся конкурс «Нові таланти ЛНАУ. Конкурс мав тему «Подих осені» та три основні номінації: «Вокально-інструментальний жанр», «Хореографія» та «Оригінальний жанр».

3.2. Національно-патріотичне виховання

Відділ з організації навчально-виховної роботи студентів проводить виховну та просвітницьку роботу, висвітлюючи питання української історії, мови, культури, українських державних та національно-релігійних свят, проводить виховні заходи, присвячені пропаганді національних цінностей та плеканню екологічної свідомості сучасних молодих людей, залучення студентської молоді до занять спортом та популяризація здорового способу життя.

Виховна робота в академічній групі студентів охоплює проведення виховних годин, творчих вечорів, відвідування театрів, музеїв, виставок, екскурсій, участь студентів у колективах художньої самодіяльності, спортивних секціях, гуртках, культурних та спортивних заходах.

Виховні години на факультетах проводилися у відповідності до плану виховної роботи факультету та Університету. З початком дистанційної форми навчання, виховні години проходили згідно розкладу дистанційно у програмі ZOOM.

Особливу роль у виховній роботі зі студентами відіграють Дні кафедр, що проводяться у студентських гуртожитках. У світлицях гуртожитків традиційно проводяться патріотичні вечори до Днів пам'яті загиблих Героїв Небесної Сотні та бійців, що загинули у зоні бойових дій на Донбасі, з нагоди Дня захисника України тощо.

З метою патріотичного виховання велику увагу Університет приділяє відзначенню державних свят та важливих дат в нашій історії.

До 112-ї річниці від дня народження С.Бандери організовано флеш-моб та перегляд фільму «Степан Бандера незламний борець за Україну».

У Львівському національному аграрному університеті було проведено низку заходів на вшанування пам'яті Героїв Небесної Сотні. 19 лютого 2021 року було проведено віче «Герої не вмирають». Також з цієї нагоди упродовж лютого в університеті функціонувала виставка «Історії життя Героїв Небесної Сотні Львівщини».

25 лютого 2021 року, до 150-річчя від дня народження Лесі Українки, організовано та проведено читання флешмоб та читання віршів поетеси

10 березня 2021 року, з нагоди 207-ї річниці від дня народження Великого Кобзаря, проведено флешмоб «Крилате Шевченкове слово та сучасна Україна». Також організовано виставку-експозицію.

До 35-их роковин Чорнобильської катастрофи та з метою належного вшанування учасників ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС та постраждалих від її наслідків в Львівському НАУ проведена зустріч здобувачів вищої освіти з ліквідаторами Чорнобильської катастрофи (на платформі Zoom) та перегляди документальних фільмів.

16 квітня 2021 року проведено Всеукраїнську науково-практичну конференцію «Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного суспільства в контексті енцикліки папи Франциска «Laudato si».

В рамках відзначення Всесвітнього дня охорони довкілля у Львівському національному аграрному університеті продовжено екологічний проєкт «Дбай про довкілля – Божий дар!», зокрема у квітні травні на території ЛНАУ висаджено більше ста плодоносних та декоративних дерев. Також 21 жовтня 2021 року науково-педагогічні працівники ЛНАУ взяли участь у реалізації проєкту «Спільно творимо нове обличчя парку (Стрийський парк «Квітучий фонтан»).

З нагоди Дня Героїв, присвяченого вшануванню борців за волю України в травні 2021 року був організований відео флеш-моб.

До Дня вишиванки в травні 2021 року був проведений флеш-моб «День вишиванки єднає українців».

До Дня Незалежності був проведений флеш-моб біля пам'ятника Степану Бандері.

Організовано та проведено День зустрічі з випускниками ювілейних років. Цього року це свято (урочиста академія, зустрічі випускників із викладачами на факультетах) відбулося 29 травня 2021 року перед головним корпусом Університету і скликало випускників Львівського сільськогосподарського інституту, Львівського державного аграрного університету, Львівського національного аграрного університету 1961, 1966, 1971, 1976, 1981, 1986, 1991, 1996, 2001, 2006, 2011, 2016 років випуску.

Із навчально-виховною метою викладачі та студенти всіх факультетів університету взяли активну участь у соціальному заході «Місто професій» (11 вересня 2021 року м. Львів), метою якого є допомогти дітям у майбутньому обрати улюблену професію. Відвідувачі мали можливість ознайомитися з

актуальними спеціальностями сьогодення, які можна здобути, навчаючись на факультетах у ЛНАУ.

Однією з форм національно-патріотичного виховання студентів у ЛНАУ є активна діяльність музеїв Університету: Музею Степана Бандери, Музею історії Університету, музею Євгена Храпливого, а також навчальних аудиторій ім. інженера Ярослава Зайшлого, ім. професора Григорія Кияка.

Центром національно-патріотичного виховання Університету став музей Степана Бандери, який є науково-методичним центром музеїв Степана Бандери у Західному регіоні України.

Упродовж 2021 р. музей відвідало 1012 осіб, для яких проведено екскурсії на теми національно-визвольної боротьби українського народу. Від дня відкриття музей відвідало понад 76 тисяч відвідувачів.

Також проводилися бесіди з окремими відвідувачами про життя і діяльність провідника ОУН Степана Бандери та національно-визвольну боротьбу українського народу.

У 2021 р. Музей історії Університету проведено екскурсії для здобувачів вищої освіти, гостей ЛНАУ, проведено консультації для окремих зацікавлених відвідувачів щодо методики і методології організації навчального і виховного процесу вищого навчального аграрного закладу в минулому та сьогодні, ознайомлено з засадами організації управління навчальним закладом впродовж його історії.

У Львівському національному аграрному університеті функціонує музей професора Євгена Храпливого. В музеї представлені: історичні документи, ксерокопії, книги, фотографії, праці вчених, статті, нагороди, які розкривають і засвідчують наукову та громадську діяльність Євгена Храпливого, його досягнення в організаторській роботі та на керівних посадах.

При кафедрі рослинництва та луківництва функціонує Музей професора Григорія Кияка. У експозиції музею представлено фотоматеріали, особисті речі вченого, оригінали його праць, висвітлено життєвий шлях, педагогічну, наукову та громадську діяльність. Студенти мають можливість познайомитися із науковим доробком відомого українського вченого під час екскурсій та виховних годин.

3.3. Духовно-моральне виховання

Велику роль у виховному процесі студентської молоді відіграє робота Центру академічного капеланства та капелана Університету.

Діяльність академічного капеланства реалізується через служіння Божественної літургії у церкві Св. рівноапостольного князя В. Великого.

З метою виховання у студентської молоді патріотичного почуття та бойового духу на основі морального та духовного потенціалу релігійної та культурної спадщини українського народу капеланом о.І.Венгрином були організовані: Йорданські відвідини Університету з (січень 2021 року), хресні дороги у храмі за участі дітей, молоді та гостей (УНІХ з Івано-Франківська), богослужіння щодо Пасхального часу, виставлення Плащаниці, гаївки біля

університетського храму, а також із виїздом для реклами Університету, свято сім'ї в університетському храмі, організовано виготовлення Стрітенських свічок в університетському храмі. Також важливими чинниками у морально-духовному вихованні здобувачів вищої освіти були зустрічі-лекції на платформі ZOOM на теми: «Труднощі сьогодення: наслідки та шляхи їх виходу», «Мій вибір – це моє добро – це моя воля, – чи це так насправді?», «Відповідальність: мораль та духовність», «Сучасна церква – Церква у час пандемії», « Подружжя та Сім'я – духовні аспекти», «Значення посту».

Капеланство Університету організувало перегляд фільмів для студентів Університету, а також обговорення духовних цінностей кінокартин.

Центр академічного капеланства у організовує реколекції, поїздки та прощі святими місцями України та закордону.

Спільно із студентським самоврядуванням, Первинною профспілковою організацією студентів, Профспілковою організацією працівників ЛНАУ, інформаційним відділом Університету Центр академічного капеланства Університету упродовж 2021 року проводив благодійні акції щодо допомоги дітям-сиротам та самотнім людям похилого віку: передвеликодній візит до психо-неврологічних центрів, відвідування дитячих будинків, літніх людей. Також проводив акцію «Великодня частина для бідних», а саме: збір пасхального кошика для убогих в університетському храмі.

Корисними для студентів були духовні зустрічі у світлицях гуртожитків з капеланом Університету та бесіди не лише на теми духовності, моральних цінностей, розуміння сутності людини та її вчинків, але й з метою виховання у студентів любові до своєї країни і Бога. Водночас практикується індивідуальна робота капелана із студентами, що проживають у гуртожитках.

3.4.Художньо-естетичне виховання

Для розвитку творчих здібностей, мистецьких уподобань та естетичного виховання академічної молоді працюють творчі колективи Університету, що входять до відділу з організації навчально-виховної роботи студентів, серед яких: Народна капела бандуристів; Народна хорова капела «Джерела Розточчя»; Народний камерний хор «Бужани»; Народний дівочий вокально-інструментальний ансамбль «Берегиня»; Народний ансамбль «Троїсті музики»; Народний ансамбль танцю «Первоцвіт»; Народний духовий оркестр.

22 квітня 2021 року художні колективи Університету підтвердили звання «Народний».

Художні колективи Університету беруть участь у різних урочистих заходах, академіях, відзначеннях пам'ятних дат, державних і релігійних свят як в університеті, так і за його межами. У 2021 році колективи стали лауреатами Міжнародного фестивалю ім. Любомира Гузара «Студентська коляда 2021» (м.Київ, 1 лютого 2021 року).

Учасники художніх колективів створили команду «НОКДАУн» (Нова Оригінальна Команда Друзів Аграрного Університету) та взяли участь у фестивалі, присвяченому Всесвітньому дню туризму. Команда здобула

перемогу у трьох номінаціях: «Найкраща розповідь-бувальщина», «Найкраще знання українських народних пісень», «Найактивніший вболівальник конкурсу».

Творчі колективи ЛНАУ брали участь у:

- урочистому заході «Зустріч випускників ювілейних років ЛНАУ» (29.05.2021);
- урочистостій академії-посвяті у першокурсники « Крок у студентське життя 2021» (31 серпня 2021);
- урочистій академії до Дня захисника та захисниць України.

Організовано:

- Флеш-моб 112-ї річниці від дня народження Степана Бандери;
- Відео флеш-моб вшанування пам'яті Героїв Небесної сотні»,
- Відео флеш-моб «Шевченківські дні у ЛНАУ»;
- Флеш-моб «Українська культура : гаївки»;
- Флеш-моб до Дня вишиванки;
- Флеш-моб «Батько наш Бандера»;
- Флеш-моб вшанування Дня пам'яті жертв голодомору.

Участь у заходах, присвячених відкриттю залу вільної боротьби, спортивних змагань з армреслінгу, випускному магістрів ЛНАУ.

Керівники художніх колективів взяли участь у роботі журі фестивалю «Нові таланти ЛНАУ 2021» (5 жовтня 2021 року).

У художніх колективах ЛНАУ бере участь 105 студентів.

3.5. Спортивна робота

Фізичне виховання у вищому навчальному закладі є невід'ємною частиною формування загальної і професійної культури особистості сучасного фахівця, системи гуманістичного виховання студентів. Як навчальна дисципліна, обов'язкова для всіх спеціальностей, воно є також засобом формування всебічно розвиненої особистості, оптимізації фізичного і фізіологічного стану студентів у процесі професійної підготовки.

У ЛНАУ на належному рівні організовано спортивну-масову роботу та виховання сильної духом і фізично здорової студентської молоді. Велику роль у цьому процесі відіграє робота кафедри фізичного виховання.

Навчальний процес з фізичного виховання студентів Університету здійснюють 7 викладачів кафедри, які проводять систематичні практичні заняття із студентами 1-2 курсів та ведуть секційну та фізкультурно-оздоровчу роботу серед студентської молоді.

В навчальному закладі нараховується 21 збірна команда, загальна кількість студентів, що є їх членами складає 545 чоловік, з них 261 чоловік – літні олімпійські види спорту, 8 чоловік – зимові олімпійські види спорту та 270 займаються не олімпійськими видами спорту.

Кафедрою фізичного виховання організовано роботу 11 спортивних секцій та 10 гуртків, де регулярно підвищують свою спортивну майстерність 385 студентів 1-5 курсів.

У спортивних секціях займається:

1. 2 майстер спорту міжнародного класу;
2. 7 майстрів спорту України;
3. 11 кандидатів у майстри спорту;
4. 58 спортсмени I розряду;
5. 137 спортсмени II та III розрядів.

Згідно з наказом ректора та у відповідності до плану роботи кафедри із спортивної та оздоровчо-масової роботи в університеті викладачами кафедри, відповідальними за факультети, разом із заступниками деканів з виховної та організаційної роботи, проводяться спортивно-масові заходи, а саме: змагання з видів спорту серед студентських груп та курсів на факультетах, відбіркові змагання серед студентів I курсів, Спартакіада ЛНАУ з 5 видів спорту, Спартакіада «Здоров'я» з 5 видів спорту серед професорсько-викладацького складу та співробітників ЛНАУ, матчеві зустрічі тощо.

Збірні команди ЛНАУ з видів спорту та окремі спортсмени постійно беруть участь в комплексних спортивних обласних, всеукраїнських та міжнародних змаганнях, а саме щорічній Універсіаді Львівщини серед ЗВО, Універсіаді України Міністерства освіти і науки України, Всеукраїнських спортивних іграх Мінагрополітики та продовольства України, а також в інших обласних, Всеукраїнських та міжнародних змаганнях.

Підводячи підсумки виступу збірних команд та окремих спортсменів ЛНАУ в обласних, Всеукраїнських та міжнародних змаганнях за 2021 рік, хочеться відмітити збірні команди з веслування, футболу, пауерліфтингу (чол)(жін), боротьби вільної, важка атлетика, волейболу.

2021 р. кафедра фізичного виховання провела низку спортивно-масових заходів:

1. Першість I-х курсів з футболу, настільного тенісу, волейболу, баскетболу;
2. Проведено спортивно військово естафету до Дня захисників і захисниць України з нагоди 165 –річчя заснування Університету.
3. Спортивні змагання до «Дня студентського спорту з настільного тенісу, волейболу, легкоатлетичного кросу, баскетболу;
4. Спартакіада «Здоров'я» серед професорсько-викладацького складу та співробітників Університету з 5 видів спорту (волейбол, бадмінтон, н/теніс, шахи, дарц);
5. Взято участь в універсіаді України серед ЗВО з волейболу та легкої атлетики.
6. Проведене оцінювання фізичної підготовленості студентів 1 та 2 курсів, та студентів – членів збірних команд ЛНАУ з видів спорту, згідно наказу МОН.
7. Участь у GRAND PRIX LVIV HALF MARATHON 2021;
8. Участь у відкритому кубку та першості м.Львова з важкої атлетики.

9. До дня працівника сільського господарства відбулася матчева зустріч з баскетболу і волейболу між збірними командами ЛНАУ та ДЮСШ м. Пустомити.

10. Допомога в організації та проведенні змагань з міні-футболу серед агрофірм України до Дня поля Університету.

11. Допомога в організації та проведенні всеукраїнських дитячо-юнацьких змагань з вільної боротьби.

Гордістю є студенти ЛНАУ, учасники збірних команд України:

Сікан Данило(Еко-41) – є членами збірної команди України з футболу.

Мудрик Владислав (Тз-41), Козак Богдан (Тз-41), Горох Валентин (Ек-41), Гудзінський Вадим (Тз-41) – члени збірних команд України з футболу в своїх вікових категоріях.

Вакараш Дмитро (ЗВ-41) член молодіжної збірної команди України з волейболу.

Олег Наугольник (Буд-11) член збірної команди України, чемпіон Чемпіонату Європи з карате кіокушинкай

Олена Маковецька (Арх-51) срібний призер Чемпіонату України з бодібілдингу.

Публіченко Олександр (Ен-31) бронзовий призер Чемпіонату України з веслування на б/к.

Орест Гавриляк (Маш-22) бронзовий призер Кубка України 2021 з легкої атлетики, срібний призер командного Чемпіонату України 2021 з легкої атлетики серед молоді.

Володимир Андрощук (Ат-32) бронзовий призер XVI літньої універсиади України з легкої атлетики

Бабій Гордій (Еко-23) член збірної команди України, бронзовий призер чемпіонату України-2021 до 21 року з армспорту.

Петро Дончак (Мех-51) член збірної команди України, чемпіон Чемпіонату Європи серед параармспортсменів.

Віктор Решенін (Оп-21) член збірної команди України з пауерліфтингу, абсолютний чемпіон Кубка Світу-2021 за версією WPA (підйому на біцепс).

Одним з елементів виховної роботи у академічних групах студентів є громадсько-корисна робота, трудове виховання, які проводиться на усіх факультетах у формі: впорядкування території, закріпленої за факультетом, приміщень факультету і гуртожитку; участі студентів у сільськогосподарських роботах ННДЦ.

10 лютого у Львівському національному аграрному університеті відбулося відкриття тренажерного залу. У залі є понад десять тренажерів, на яких матимуть змогу займатися студенти чи викладачі.

3.6.Студентське самоврядування

У Львівському національному аграрному університеті та його структурних підрозділах невід'ємною частиною громадського

самоврядування є діяльність студентської самоврядної організації «Основа» та Профспілкової організації студентів та аспірантів ЛНАУ.

Представники органів студентського самоврядування та профспілкової організації входять до складу вченої ради Університету та вчених рад факультетів. Студентська самоврядна організація «Основа» співпрацює з Первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів у проведенні культурно-масових заходів, організації студентського життя та дозвілля, а також захисті прав та інтересів студентів.

У 2021 році, незважаючи на продовження складних карантинних умов, студентські активісти стали організаторами та долучились до проведення багатьох урочистих заходів, акцій та флешмобів, Всеукраїнських та Міжнародних конкурсів та фестивалів.

Студентське самоврядування спільно із студентською профспілкою вже традиційно влаштовують патріотичні флешмоби до Дня Героїв Небесної сотні, Дня Гідності та Свободи, Дня пам'яті жертв голодомору. У холі головного корпусу були оформлені тематичні виставки до кожного із знаменних днів. На факультетах було проведено відкриті виховні години присвячені цим подіям, а студенти активісти мали змогу взяти участь у проведенні таких акцій у центрі Львова.

До «Шевченківських днів» студенти активісти декламували вірші Т.Г. Шевченка, яке було викладено у соціальні мережі.

У рамках проєкту «Еразмус+» стали учасниками всеукраїнського опитування «Ціннісні орієнтири українського студентства».

Організували разом із Профспілковою організацією флешмоб «Вишиванка моя – гордість моя» до якого долучились студенти усіх факультетів, а також викладачі та адміністрація Університету.

Голова ССО «Основа» від лиця Університету стала учасницею Всеукраїнської ініціативи «Найбільший урок у світі», мета якого стати на день вчителем для учнів шкіл Львівщини і розповісти дітям про кліматичні зміни світу, та змотивувати дітей та їх батьків стати екологічно свідомими та відповідальними.

Студенти активісти під час великодніх свят долучились до Гаївок у селі Завадів, що були організовані капеланом ЛНАУ о. Іваном Венгрином.

Студенти Львівського НАУ з ініціативи ССО «Основа» та Первинної профспілкової організації студентів та аспірантів долучилися до проведення заходів для боротьби з тютюнопалінням та провели акцію під гаслом «Дихай вільно».

Долучились до благодійної акції «Монетки дітям», яка стартувала 1 вересня. За ініціативою Національного банку України та благодійного фонду Таблеточки. Усі зібрані кошти були спрямовані на лікування онкохворих дітей. Також долучились до міжнародної та всеукраїнської благодійної акції «Щедрий вівторок» у рамках акції, для онкохворих дітей було зібрано іграшки у «Скриньку хоробрості», а також було проведено благодійну виставку-

аукціон картин, усі виручені за картини кошти були переведені на рахунок фонду «Запорука», і всі кошти будуть спрямовані для онкохворих дітей.

Профком студентів спільно з ССО «Основа» подали 5 проектів до Управління молодіжної політики ЛМР, з можливістю отримати фінансування у 2022 році. А саме проекти:

1. Студентський кінотеатр;
2. Діджиталізація управлінської діяльності органів студентського самоврядування ЛНАУ;
3. Оновлення танцювальних костюмів для Ансамблю народного танцю «Первоцвіт»;
4. Влаштування волейбольного спортивного майданчика на території студентського містечка Львівського НАУ;
5. Відновлення гідроекосистеми парку-пам'ятки садово - паркового мистецтва «Дублянський».

До дня української писемності та мови, ССО «Основа» разом із Науковою бібліотекою ЛНАУ та коледжами відзняли культурно-просвітницький проєкт «Мова Єднання».

Організовано та проведено благодійний аукціон-виставку картин студентів ЛНАУ «Купи картину, врятуй життя дитині». Виручені кошти передають онкохворим дітям у лікарню. Аукціон організовано Всеукраїнського дня добрих справ глобального руху giving Tuesday (Щедрий вівторок).

До дня святого Миколая, студентська молодь долучилась до збору речей для дітей сиріт, а також активно волонтеримо у благодійній кімнаті ЛНАУ. Також цього року до дня святого Миколая, ми організували збір листів та малюнків для солдатів, що воюють на східній Україні і беруть цілісність нашої держави.

Первинна профспілкова організація студентів та аспірантів ЛНАУ стала помічником святого Миколая і закупила для всіх студентів, що мають дітей подарунки.

4. РОЛЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Інформаційну базу наукових досліджень, навчальної діяльності та виховного процесу забезпечує Наукова бібліотека Університету, яка незважаючи на швидкий розвиток нових інформаційних технологій, залишається одним з найважливіших джерел поширення результатів наукових досліджень, «сховищем» наукових знань. Тому ефективне використання та збереження інформаційних ресурсів є одним із найактуальніших завдань бібліотеки ЛНАУ.

Модернізація вищої освіти диктує необхідність інтенсивних змін у роботі бібліотек ЗВО і відкриває для них можливості стати потужними інформаційно-комунікаційними центрами, сприяти розвитку їхніх соціальних та освітніх функцій.

Діяльність Наукової бібліотеки ЛНАУ зосереджена на формуванні та використанні інформаційних ресурсів, удосконаленні обслуговування користувачів різних категорій, запровадженні технології автоматизованих бібліотечно-інформаційних процесів, ефективному управлінні інформаційно-бібліотечним обслуговуванням, комплектуванні та організації фондів, бібліографічній діяльності бібліотек, веденні баз даних.

Повноцінний і якісний склад фонду бібліотеки ЛНАУ є основою належного і оперативного бібліотечно-бібліографічного та інформаційного обслуговування користувачів відповідно до їхніх інформаційних запитів.

У звітному році одним із актуальних завдань бібліотеки ЛНАУ було питання формування, вдосконалення структури, способів ефективного використання та збереження інформаційних ресурсів.

Станом на 01.12. 2021 р. загальний документний фонд бібліотеки Університету налічує 547 800 примірників, з яких:

Наукової літератури – 287508 прим.;

Навчальної літератури – 224722 прим.;

Художньої літератури – 35570 прим.

Нові надходження літератури у звітному році становлять 1300 примірників на суму 79369,03 грн., значний відсоток поповнення фонду становлять наукові видання - 1015 примірників, навчальних-227 примірників, художніх- 58 примірник.

У звітному році обсяг подарованих документів становить 700 примірників.

Передплата періодичних видань у 2021 р. становила 27 назв на суму 32603,55 грн.

Таблиця 4.1.

Динаміка надходжень до бібліотечного фонду, одиниць

Література	Роки			
	2018	2019	2020	2021
Всього, грн.	128820,84	95876,81	95090,75	79369,03

Всього, од.	921	1014	1536	1300
з них: наукова, од.	754	469	1161	1015
наукова, %	81,9	46,3	75,6	78,1
Періодика, назв	28	41	27	27
наукові журнали, од.	28	41	25	26
наукові журнали, %	100	100	92,3	92,6

Моніторинг надходжень документів до бібліотеки Університету дозволив зробити висновки про те, що найгострішими проблемами у формуванні фонду залишаються: недостатнє фінансування, зменшення нових надходжень літератури наукового спрямування, низький відсоток комплектування на електронних носіях.

Одним із найважливіших завдань, на розв'язання яких спрямовані зусилля НБ є питання вдосконалення бібліотечно-інформаційних ресурсів, приведення їх у відповідність із зростаючими інформаційними потребами науковців та студентів. Необхідним в сучасних умовах стало використання бібліотекою електронних видань, каталогів та надання автоматизованих інформаційних послуг. Бібліотека вдосконалює обсяги робіт з освоєння електронних технологій, створення та надання користувачам електронних продуктів та послуг. Впродовж останніх років все більш популярними стають електронні версії підручників, навчальних, методичних посібників та довідкових видань. Фахівці бібліотеки не тільки вивчають ринок інформаційних ресурсів, а й приділяють увагу багатоаспектному аналізу інформаційних потреб користувачів, всебічному вивченню використання ними первинної інформації та створення вторинної.

Наукова бібліотека успішно продовжує використовувати ліцензоване програмне забезпечення – програмну систему «УФД/Бібліотека» розробки корпорації «Український фондний дім» (Київ). Працівники НБ здійснюють редагування каталогу, конвертованого з Автоматизованої бібліотечної інформаційної системи (далі -АБІС) Інтегрованої розвиваючої бібліотечно-інформаційної системи (далі – ІРБІС) в програму АБІС «Український фондний дім» (далі – УФД).

Безперервно здійснюється поповнення електронного каталогу (ЕК), що є найбільш перспективною базою даних для інформаційного забезпечення наукового та навчального процесу Університету.. Електронний каталог дає можливість здійснювати швидкий і якісний пошук літератури за різними параметрами, як наприклад: автор, назва документа, рік видання, мова, вид документа (книга, рукопис, збірник, дисертація, автореферат, журнал тощо), наявність електронної версії документа та деякими іншими класифікаторами. Електронний каталог розташований на сторінці НБ ЛНАУ за посиланням ush.com.ua/lvlnau, а також доступний з планшету або смартфона з ОС Android. Замовити літературу можна через електронну пошту. Загальний обсяг ЕК складає 150994 бібліографічних записів.

Інформаційно-бібліографічний відділ бібліотеки спрямовує свої зусилля на формування інформаційно-ресурсної бази, працює над створенням електронних баз даних:

- БД Електронний каталог ЛНАУ (150994); в тому числі БД ЕК газетно-журнальних аналітичних описів (13 648);
- БД ЕК авторефератів кандидатських та докторських дисертацій (1652);
- БД ЕК методичних рекомендацій (522);
- БД ЕК магістерських робіт ЛНАУ (2066);
- БД ЕК рідкісних видань (7 678);
- БД ЕК дисертацій на здобуття наукового ступеня (613);
- БД Електронні посібники, підручники, навчально-методичні матеріали викладачів ЛНАУ (внутрішні видання ЛНАУ) (1 351);
- БД ЕК електронна книга на CD диску: електронні посібники, підручники, навчально-методичні матеріали, (зовнішні електронні ресурси) (240);
- БД Зведений ЕК Львівського територіального об'єднання сільськогосподарських бібліотек (435 позицій).

У Науковій бібліотеці ЛНАУ до послуг користувачів довідково-інформаційні періодичні українські та зарубіжні видання в електронному вигляді та бази даних з повнотекстовими ресурсами, такі як «Наукова періодика України», що створюється Національною бібліотекою України ім. В. Вернадського та «Українські репозитарії», що розташований на блозі «Пан бібліотекар».

З метою збереження видань та надання їх в загальний доступ у режимі on-line НБ ЛНАУ передає електронні копії періодичних друкованих наукових фахових видань на зберігання до Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського – «Аграрна економіка» та «Вісник Львівського національного аграрного університету» (серії «Агроінженерні дослідження», «Агрономія», «Архітектура і сільськогосподарське будівництво», «Економіка АПК»). Вісник Львівського національного аграрного університету вже має певну аудиторію споживачів, має високу якість, як джерело наукової інформації, відображає найновіші досягнення науки, є важливим елементом інформаційного ресурсу, сприяє утвердженню пріоритетних цілей науково-дослідної діяльності та розвитку аграрної науки, забезпечує оперативну актуалізацію наукових досягнень у галузі.

У науковій бібліотеці користувачі мають безкоштовний доступ до мережі Інтернет з сучасними Wi-Fi технологіями. Надання бібліотеці можливості працювати з віртуальними інформаційними ресурсами, представленими в мережі Інтернет, значно розширює інформаційне поле отримання релевантної інформації. До послуг користувачів функціонує Електронний читальний зал.

Досвід бібліотеки з інноваційної діяльності показує, що взаємозв'язок традиційних і цифрових технологій збагачує бібліотечно-освітню практику та поліпшує виконання бібліотекою своїх функціональних обов'язків.

Розвиваючи дистанційний доступ до джерел інформації, НБ створює віртуальні простори, на яких успішно функціонують всі бібліотечні технології. Бібліотека отримує нову категорію користувачів – віртуальних, тобто тих, хто користується послугами бібліотеки віртуально, не приходячи до неї.

Велику увагу бібліотека приділяє веденню своєї веб-сторінки, що входить до складу сайту Університету. Обличчям бібліотеки, її візитною карткою є загальна інформація про бібліотеку – історична довідка, віртуальні виставки та новини, електронна бібліотека, правила користування, контактна інформація та інші відомості.

Сучасний користувач наукової бібліотеки має можливість ознайомитися з експозицією книжкової виставки, як у самій бібліотеці, так і на її сайті, він рівноправний учасник комунікативного процесу. Якщо бібліотечна виставка в системі традиційного бібліотечного обслуговування є засобом задоволення споживчого попиту читачів, то віртуальна виставка – це синтез традиційного книжкового та новітнього електронного способів подання інформації.

Виставкова діяльність бібліотеки була і залишається важливою складовою бібліотечного обслуговування. Сьогодні розглядаємо віртуальну книжкову виставку як он-лайн сервіс для віддаленого користувача/

У 2021 році Наукова бібліотека ЛНАУ підготувала віртуальні та книжкові виставки, тематичні огляди, виставки-інсталяції та виставки-перегляди:

- ♦ 150 років від дня народження Миколи Вороного-поета, перекладача. Віртуальна та книжкова виставки «Лицар честі і краси»;
- ♦ Віртуальна та книжкова виставки з нагоди 90-річчя від дня народження Григора Тютюнника «Художній словосвіт Григора Тютюнника»;
- ♦ Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки від професорсько-викладацького складу факультету землевпорядкування та туризму;
 - ♦ 85 років від дня народження Івана Драча, тематичний огляд;
 - ♦ День захисників та захисниць України, Покрови Пресвятої Богородиці та Дня українського козацтва, віртуальна виставка літератури від сучасних українських письменників (26 позицій);
 - ♦ День створення Всеукраїнського товариства «Просвіта»;
 - ♦ День поля «Як заробити додаткові \$100 з гектара: час рахувати» на базі Львівського національного аграрного університету (8 жовтня 2021 р.). Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки від Інституту картоплярства НААН;
- ♦ Книжкова виставка «Плоди наукової ниви», присвячену ХХІІ Міжнародному науково-практичному форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Серед представлених документів – навчальні та наукові видання викладачів ЛНАУ, вісники факультетів Університету, навчальні та наукові новинки видавництва України;
- ♦ Книжкова виставка до 140-річчя від дня народження Івана Кочерги.– видатного українського драматурга;

- ♦ . Нові надходження від кафедра іноземних мов до фонду Наукової бібліотеки (наукові праці викладачів за 2020–2021 навчальний рік);
- ♦ Виставка-перегляд, приурочена 155-річчю від дня народження Івана Багряного;
- ♦ «Вірний син свого народу», тематична книжкова виставка присвячена 155 річниці від дня народження Михайла Сергійовича Грушевського;
- ♦ Літературно-мистецька вітальня «Я син народу, що вгору йде..», присвячена 165-річчю від дня народження Івана Яковича Франка;
- ♦ . Олена Кульчицька – видатна українська художниця, тематичний огляд;
- ♦ . Михайло Максимович – видатний український вчений-енциклопедист, тематичний огляд;
- ♦ Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки, подаровані кафедрою технологій у рослинництві ;
- ♦ Тематична книжкова виставка до 165-річчя від дня народження Іван Якович Франка;
- ♦ «Незалежна Україна: шлях до мети», тематична віртуальна виставка (46 позицій);
- ♦ «Конституція України – основний закон», тематична віртуальна виставка (15 позицій);
- ♦ Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки від ректора університету, доктора біологічних наук, професору, академіка НААНУ, дійсного члена Академії вищої школи України, члена Нью-Йоркської академії наук, заслуженого діяча науки і техніки України Володимира Васильовича Снітинського (понад 100 видань);
- ♦ Нові надходження до фонду НБ повним академічним виданням творів Лесі Українки –14 томів від Українського інституту книги. Видання поділене тематично і жанрово за такими напрямками-блоками:
 - драматургія (1–4 томи);
 - поезія та ліро-епічні поеми (5 том);
 - художня проза (6 том);
 - літературна критика та публіцистика (7 том);
 - переклади (8 том);
 - записи народної творчості та пісні, записані з голосу Лесі Українки (9 том);
 - «Стародавня історія східних народів» та конспекти, виписки, нотатки (10 том), листування (11–14 томи).
- ♦ Віртуальна виставка до 35-річчя з Дня трагедії на Чорнобильській АЕС (22 слайди);
- ♦ Всесвітній день книги та авторського права, віртуальна виставка;
- ♦ «Поезія – це скарб усіх віків, це діамант величиною в слово!», спільний культурно-просвітницький проєкт до талановитої української письменниці-шестидесятниці, лауреата великої кількості літературних премій і нагород – Ліни Василівни Костенко;

- ♦ Літературні читання з нагоди відзначення 207-ї річниці від дня народження Т.Г. Шевченка;
- ♦ 9 березня – День народження Тараса Шевченка, 207-та річниця з народження геніального поета, віртуальна виставка (46 позицій);
- ♦ Літературно-мистецька вітальня «Геній тендітної незламності», присвячена 150-річчю з дня народження геніальної доньки українського народу, однієї з найвизначніших постатей в історії нашої національної культури – Лесі Українки;
- ♦ «Слава Небесній Сотні», вшановуючи пам'ять Героїв України, віртуальна виставка (24 позиції);
- ♦ 22 січня – день проголошення Акту Злуки УНР і ЗУНР, тематична віртуальна виставка.

Наукова бібліотека ЛНАУ працювала над розширенням існуючих та створенням нових можливостей доступу користувачів бібліотек до електронних джерел інформації: підтримує і поповнює бібліографічні, реферативні і повнотекстові бази даних, в яких містяться понад 20 млн. записів світового інформаційного потоку і мільйони сторінок повних текстів:

- **Відкрито доступ до бази навчальної літератури видавництва ТОВ «ЦЕНТР НАВЧАЛЬНОЇ ЛІТЕРАТУРИ» («ЦУЛ»).** Понад 1400 найпопулярніших навчальних видань за різними тематиками: аудит, бухгалтерський, кадровий облік, фінанси, економіка, менеджмент, маркетинг, правова література, гуманітарні науки, природничі та технічні науки (www.culonline.com.ua).

- Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського (library@nbuv.gov.ua); Обсяг фондів – близько 15 млн. одиниць зберігання. Це унікальне зібрання джерел інформації, що включає книги, журнали, продовжувані видання, карти, ноти, образотворчі матеріали, рукописи, стародруки, газети, документи на нетрадиційних носіях інформації.

- «УКРАГРОТЕКА» — національний інформаційний ресурс (електронний каталог) <http://dns.gb.com.ua/dns.gb.html>; Містить анотовані бібліографічні записи на книги, брошури, журнали, бази даних, електронні документи, ресурси Internet та інші документи з колекції Бібліотеки Тематичні рубрики: екологія, охорона природи, ботаніка, біологія, економіка сільського господарства, ветеринарія, лісове господарство, організація і управління сільськогосподарським виробництвом, механізація сільського господарства, ґрунтознавство, агротехніка та ін. *Об'єм 180 тис. записів, українською мовою.*

- «AGRIS» <http://agris.fao.org/>; International Information System for the Agricultural Sciences and Technology. Містить бібліографічні записи і реферати документів з сільського господарства і суміжних галузей з країн-членів FAO. *Об'єм 3,5 млн. записів англійською мовою.*

- «AGRICOLA» <http://agricola.nal.usda.gov/>; Agricultural On-Line Access - Інформаційна система США з сільського господарства. Ведеться Національною сільськогосподарською бібліотекою США з 1970 р. *Об'єм 4,5 млн. записів англійською мовою.*

- «AGORA» <http://www.aginternetwork.org/>; Доступ до глобальних онлайн-досліджень у сільському господарстві (AGORA). Програма AGORA, створена Продовольчою та сільськогосподарською організацією ООН (ФАО) разом з великими видавцями, дозволяє країнам, що розвиваються, отримати доступ до видатної колекції цифрових бібліотек у сферах харчування, сільського господарства, природознавства та суміжних соціальних наук. AGORA надає колекцію до 13 700 ключових журналів і до 26 500 книг у більш ніж 115 країнах. AGORA призначений для посилення стипендії багатьох тисяч студентів, викладачів та дослідників у сільському господарстві та науках про життя в країнах, що розвиваються. AGORA - одна з п'яти програм, що складають Research4Life: AGORA, HINARI, OARE, ARDI та GOALI.

- «EBSCO» <http://www.ebsco.com/>).

З урахуванням різнобічних інформаційних потреб користувачів бібліотека здійснює повну систему бібліографічного інформування: задоволення разових потреб, інформування про нові надходження, тематичне інформування. НБ забезпечує якісне і оперативне бібліотечно-бібліографічне та інформаційне обслуговування користувачів бібліотеки.

5. ВИРОБНИЧО-ГОСПОДАРСЬКА, АДМІНІСТРАТИВНО-СОЦІАЛЬНА ТА ФІНАНСОВА РОБОТА

5.1. Діяльність Навчально-наукового центру ЛНАУ

5.1.1. Загальна характеристика ННЦ

У навчально-науковому центрі університету продовжувалися роботи з впровадження інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур, передових технологій у тваринництві, застосування на практиці наукових розробок професорсько-викладацького складу університету. Удосконалювалася практична база для навчання студентів, проходження ними виробничих і навчальних практик.

За даними кількісного обліку земель в користуванні навчально-наукового центру у 2021 році перебувало 197, 09 га земель сільськогосподарського призначення (100% розораності).

Загальна площа ріллі, що перебували у користуванні ННЦ ЛНАУ, у 2021 році порівняно з попереднім роком зменшилася на 183,94 га. Окрім належних господарству угідь ННЦ продовжував орендувати 40 га ріллі у власників земельних паїв Кам'янка-Бузького району Львівської області. Оренда додаткових угідь дає змогу збільшити виробництво продукції рослинництва.

У 2021 році вся рілля в господарстві була зайнята посівами сільськогосподарських культур. Площа посівів зернових культур у 2021 році становила 46 га, або 23,3% площі ріллі, площа технічних культур – 150 га (76,1% у структурі посівів). Технічні культури були представлені вирощуванням сої (150 га, що на 13 га менше, ніж у 2020 році). Збільшення обсягів вирощування технічних культур відповідає існуючій кон'юктурі на ринку сільськогосподарської продукції. Площа картоплі становила 0,85 га, овочів – 0,24 га.

Загалом формування структури посівів відбувалося з урахуванням ринкового попиту на окремі види продукції, потреб кормовиробництва та формування збалансованої сівозміни.

5.1.2. Стан виробництва продукції рослинництва

Валовий збір зернових культур у 2021 році становив 1425 ц, сої – 2806 ц, картоплі – 64 ц.

Середня урожайність зернових і бобових культур у 2021 році становила 35,5 ц/га, у тому числі за культурами: озима пшениця – 35,6 ц/га. Урожайність сої у 2021 році становила 20,0 ц/га, картопля – 140 ц/га. Урожайність більшості зернових культур, картоплі порівняно з попереднім роком зроста.

У рослинництві основна увага приділялася організації виробництва насіння для забезпечення власних потреб університету і для реалізації сільськогосподарським підприємствам Львівської та інших областей Західної України. У ННЦ вирощують районовані сорти озимої пшениці: Колонія. У 2021 р було вироблено 143 т озимої пшениці та 281 т сої. Реалізовано насіння

71,7 т озимих зернових, а також реалізовано насіння урожаю 2020 року – озима пшениця 13,9 т, яра пшениця 3,1 т, сої 33 т.

Працівники ННЦ разом з ученими факультету агротехнологій та екології провели розрахунки потреби у насінні нових сортів сільськогосподарських культур згідно з попитом фермерських господарств і власних потреб, розробили і затвердили технологічні карти за кожною культурою. На підставі цього була розроблена програма вирощування насіння зернових культур. На 2022 рік заплановано виростити насіння озимих культур – 2385 т і сої – 2500 т.

У 2021 році в ННЦ провели роботу з покращення культури землеробства, раціонального використання органічних і мінеральних добрив. З розрахунку на 1 га посівів було внесено 57,4 кг мінеральних добрив у діючій речовині та 1 т органічних добрив. Порівняно з попереднім роком ці показники зросли на 1,1% і 11% відповідно. Із внесених мінеральних добрив 90% припадало на азотні.

Проблема удобрення вирішується й за рахунок накопичення потенціалу поживних речовин в ґрунті через вирощування післяжнивних посівів сидератів озимого ріпаку. Щорічно приорується сидератів на площі до 46 га, крім цього подрібнюється і приорується післяжнивна солома озимих зернових культур на площі 46 га. Це дає змогу підвищувати вміст гумусу в орному шарі ґрунту та нагромаджувати в ньому поживні речовини.

У 2021 році вивезено і приорано 176 т органічних добрив, у тому числі під овочі і часник 76 т.

На кінець 2021 року поголів'я свиней становило 55 гол., з них основних свиноматок 5 гол., 1 голови хряк-плідник породи Ландрас, і 49 гол. молодняку свиней різних груп. Протягом року одержано 41 ц приросту свиней. Середньодобовий приріст свиней становив 221 г. Реалізовано свиней у живій вазі 40,1 ц. Від реалізації було одержано 290,8 тис. грн.

Загальна виручка від реалізації продукції тваринництва у 2020 році становила 770,1 тис. грн.

Для поліпшення ситуації в тваринництві вжиті заходи зі зміцнення кормової бази. Залишок кормів на кінець 2021 р. становив: зерновідходи озимої пшениці 26 т, зерновідходи сої 9,3 т.

У приміщеннях ННЦ здійснено ряд заходів із теплозбереження. Зокрема, всі вікна засклені й утеплені плівкою.

5.1.3. Науково-дослідна робота ННЦ

Працівники ННЦ сприяють студентам, аспірантам, науковцям університету у проведенні наукових дослідів, виробничій перевірці та впровадженню науково-технічних розробок.

Ведеться насінництво по двох сортах озимого часнику Спас і Лідер. Перебуває у сортовипробуванні форма озимого часнику під майбутньою назвою Лідія.

Значна робота проводиться по селекції та насінництву картоплі сортів, виведених вченими нашого Університету. Вирощено насіннєвий матеріал

сортів картоплі Воля, Ліщина, Дублянська Ювілейна, Західна, які занесені в реєстр сортів рослин України. Для подачі в Державне сортовипробування було посаджено картоплю Зваба на площі 0,5 га.

5.2 Діяльність господарських служб

Впродовж 2021 року було проведено ряд ремонтних робіт в навчальних корпусах, студентських гуртожитках, спортивних майданчиках, гаражах, службових та складських приміщеннях.

Проводилися ремонтні роботи:

- в головному корпусі на кафедрі фізики;
- проведено санітарну побілку фойє та коридору біля їдальні;
- відремонтовано аудиторії №213, №215, №221, №223, №225 та сходова 1-3 поверху;
- проведено поточний ремонт в приміщеннях бібліотеки із заміною нових дверей;
- відремонтовано кабінет бухгалтерії;
- проведено ремонт коридору, вестибюлів на 2-му поверсі;
- відремонтовано колони в актовому залі та проведено санітарну побілку приміщень за сценою;
- проведено капітальний ремонт в приміщеннях загального користування на 1-му поверсі;
- покладено бруківку біля входу в головний корпус;
- виготовлено та замінено лавки в головному корпусі та парку.

В механічному корпусі:

- було замінено світильники на більш економні люмінесцентні в кількості 50 шт.;
- проведено санітарну побілку в аудиторіях №23, № 24, №55, №56, №7а, №8, №10 та в місцях загального користування;
- проведено заробку відкосів в аудиторіях та коридорі в кількості – 39шт.
- встановлено нові пластикові вікна в кількості 46 шт.

В навільйоні механізації зроблено:

- поточний ремонт аудиторій №1, №2, №3, №11, №25;
- проведено фарбування панелей коридора на 2-му поверсі, сходової клітки;
- здійснено побілку та панельне фарбування в коридорі 1-го поверху;
- проведено поточний ремонт вестибюлю із фарбуванням дверей, підлоги, панелей;
- ведуться роботи в аудиторії №28.

В агрономічному корпусі:

- проводився поточний ремонт в аудиторіях №218, №319, №326 та у викладацькій, замінено 30шт. світильників;
- замінено вікна на пластикові в кількості 28 шт.;

- проведено заробку відкосів у аудиторіях №101, №102, №105, №106, №107, №112 1-го поверху; №204, №203, №206, №212, №218, №222 2-го поверху;

- зароблено відкоси в аудиторіях №301, №303, №308, №319 на 3-му поверсі.

В землевпорядному корпусі:

- пофарбовано коридор – 162 м² та проведено поточний ремонт в місцях загального користування;

- здійснено косметичне фарбування будівлі;

- встановлено вікна із заміною на пластикові – 52 шт.

В лекційному корпусі:

- відремонтовано викладацькі та аудиторії;

- відновлено систему водопостачання в лабораторії №187 та замінено вхідні двері;

- згідно графіка проведено повірку теплових лічильників;

- замінено вікна на пластикові в кількості 110 шт.;

- зароблено відкоси в загальній кількості 64 шт.;

- проведено заробку відкосів в коридорах та місцях загального користування в кількості – 28 шт.

Загальний обсяг робіт виконаних на об'єктах:

Штукатурні роботи – 340 м²

Олійне фарбування – 280 м²

Шліфування підлоги – 460 м²

Емульсійне фарбування – 2540 м²

Влаштування стяжки – 240 м²

Влаштування парапету – 60 м.п., сталь

Влаштування плитки – 243 м²

Влаштування плитки до підлоги – 180 м²

В гуртожитках:

- працівниками обслуговуючого персоналу проведено санітарні побілки світлиць, читальних залів та місць загального користування.

- проведено фарбування батарей та підвіконників;

- гуртожитку №7 проведено капітальний ремонт коридорів та відремонтовано дахи будівлі;

- у гуртожитку №3 проведено санітарну побілку кімнат ізоляторів та коридору 1-го поверху;

- в гуртожитку №2 відремонтовано дахи;

- в короткі терміни планується заміна електропроводки в гуртожитках №2, №3, №4 та біжучого ремонту коридорів;

- в підвальних приміщеннях проведено санітарну побілку місць евакуації студентів та викладачів при загрозі;

- відремонтовано підлогу сцени та проведено побілку з облаштуванням лавок літнього майданчика.

Крім того, у борцівському залі проведено капітальний ремонт даху із заміною профнастилу та підлоги із заливкою бетонної стяжки.

- Проведено санітарну побілку санвузлів, душової та роздягальні.
- Запущено систему опалення із встановленням нового котла і системи обліку природнього газу.
- Влаштовано огорожу стадіону.
- Проведено благоустрій біля стадіону із облаштуванням і встановленням бордюрів та бруківки.

Відділом сантехніків здійснювалися такі роботи:

- фарбування газопроводів житлового та відомчого фонду;
- проведено випробовування водопроводів та пожежних кранів із зливом води;
- закуплено нові газові плити для гуртожитків;
- придбано для модернізації системи опалення в навчальних корпусах та гуртожитках радіатори.

Відділом енергетики було проведено такі роботи:

- заміна та прокладання електропроводки по освітленню навчальних корпусів і гуртожитків із заміною вимикачів та розеток;
- виконано всі приписи РЕМу;
- проведено ремонтні роботи із заміною електропроводки, розеток, світильників та вимикачів в борцівському залі;
- здійснено ремонт електропроводки та заміна LED світильників в аудиторіях №1, №2, №3 та коридорах павільйону механізації в кількості – 80 шт.;
- заміна вуличних світильників на LED світильники.

Відділом комп'ютерних інформаційних технологій було виконано такі роботи як:

- організовано доступ до ліцензованих продуктів компанії Microsoft для викладачів, студентів та працівників Львівського національного аграрного університету;
- створено корпоративні електронні адреси для персоналу та студентів університету;
- проведено оновлення серверного апаратного та програмного забезпечення;
- перейдено на нову версію віртуального навчального середовища;
- підготовлено нову версію сайту для університету;
- запроваджено передумови для створення єдиного інформаційного простору Львівського національного аграрного університету, який базується на доступі до всіх ресурсів використовуючи єдину корпоративну електронну адресу;
- організовано доступ до локальної та глобальної комп'ютерної мережі для викладачів, студентів та працівників університету;
- проведено ремонт та укомплектовано аудіоустаткування для озвучення урочистих подій та загальноуніверситетських заходів;
- проведено більше 300 поточних ремонтів діючого комп'ютерного обладнання;

- проведено реконструкцію близько 1000 м кабельної мережі та мережевого устаткування;
- надається на постійній основі професійна технічна підтримка та консультації для колег стосовно підвищення ефективності використання матеріально-технічних та інформаційних ресурсів Університету;
- проводиться розвиток та запровадження технології єдиної системи електронного навчання;
- забезпечення функціонування програмно-інформаційного середовища, для більш повного та різнобічного забезпечення самостійної роботи студентів, організації та проведення наукових досліджень шляхом побудови відповідних інформаційних систем та сервісів.

На водозабірних та очисних спорудах для покращення водопостачання у м. Дубляни було закуплено металеві та пластикові труби, відводи, згони, муфти.

- Для насосної станції в с. Стронятин було придбано 2 глибинні насоси марки ЕЦВ-10-110-65 та замінено придбані насоси на свердловинах №4 і №5 м. Дубляни
- Закуплено каналізаційні труби та люки для ремонтних робіт;
- Проведено ремонт даху насосної станції із встановленням нового профнастилу.

Лісопарковим господарством проводилась масова обрізка дерев, ліквідувалися кущові зони, упорядковано і обрізано декоративні кущі, вирощено і доглядається трав'яний газон.

Відділом озеленення і благоустрою проводиться вирощування насіння різних квітів, створено візуально-естетичне квіткове середовище навколо гуртожитків і навчальних корпусів. Для догляду за газоном придбано систему поливу водою та газонокосарку, також кущоріз для обрізки кущів. Крім того, проведено благоустрій біля стадіону із видалення сухих дерев, посаджені смарагдові туї в кількості – 26 шт. та засіяно трав'яний газон.

Проводилася перевірка Державної екологічної інспекції у Львівській області і був вручений припис:

- вжити заходи щодо затвердження положення про територію парку-пам'ятки «Дублянський»;
- щодо встановлення охоронних знаків в межах території;
- виготовити та затвердити охоронне зобов'язання на парк-пам'ятку «Дублянський».

Всі заходи були виконані вчасно.

- Інспекційною комісією проводилося обстеження зелених насаджень, які підлягають видаленню в кількості – 73 дерева.

Відділом охорони праці проведено:

- навчання та атестацію з питань охорони праці;
- виготовлено та проведено експертизу проектів капітального ремонту в душових гуртожитку №1 із заміною перекриття;
- ремонт із підсилення несучих стін в головному та агрономічному корпусах;

- монтажні роботи спеціалізованою організацією по встановленню пожежної сигналізації в навчальних корпусах та студентських гуртожитках;
- закуплено пожежні рукави, стволи, муфтові з'єднання для пожежних кранів;
- закуплено нові та перезаряджено вогнегасники;
- встановлено блискавкозахист в головному та землевпорядному корпусах;
- придбано миючі та антисептичні засоби для обробки приміщень від COVID-19;
- проведено чистку димових /вентиляційних каналів з перевіркою тяги від котлів, газових колонок;
- закуплено робочий одяг для покращення умов праці робітників університету;
- проведено атестацію робочих місць.

Вартість закуплених матеріалів

- ✓ Встановлення блискавкозахисту(Головний і Землевпорядний корпус) – 477 477,60 грн.
- ✓ Комп'ютерна техніка – 2 146980,00 грн.
- ✓ Проектори – 208 880,00 грн.
- ✓ Постачання газу 2021-2022 рр. – 408 000,00 грн.
- ✓ Запчастини до комп'ютерної техніки – 490 000,00 грн.
- ✓ Вікна – 2700000,00 грн.
- ✓ Папір офісний – 99 974,40 грн.
- ✓ Водяний насос – 82 500,00 грн.
- ✓ Газові плити – 10 641,60 грн.
- ✓ Робочий одяг – 40 000, 00 грн.
- ✓ Холодний асфальт – 15 494, 40 грн.
- ✓ Фарби – 34 632, 00 грн.
- ✓ Маски медичні трьохшарові – 22 500,00 грн.
- ✓ Дезінфекційний засіб для антибактеріальної обробки рук та поверхонь – 97 860, 00 грн.
- ✓ Миючі засоби – 40 000,00 грн.

5.3. Основні фінансові результати. Показники ефективності використання державного майна

У 2021 році фінансова діяльність Університету була спрямована на збільшення доходів, що дало можливість на високому рівні проводити навчальний процес, науково-дослідні роботи, зміцнювати матеріально-технічну базу університету.

Університет у 2021 році профінансований в сумі 154 млн. грн., в тому числі за загальним фондом в сумі 112,6 млн. грн., власні надходження від надання платних послуг склали 41,4 млн. грн. (табл. 5.1)

Таблиця 5.1

Надходження коштів за 2019 р. - 2021 р., тис. грн.

№ п/п	Показники	Роки			
		2019р.	2020р.	2021р.	Різниця, /2021 р. до 2020 р.
1	Бюджетні кошти	95 558,3	98 825,5	112 620,2	+13 794,7
2	Спеціальні кошти	42 723,4	44 331,9	41 417,1	-2 914,8
		138 281,7	143 157,4	154 037,3	+10 879,9

Як видно з даних таблиці, у 2021 році фінансування університету за загальним фондом у порівнянні з 2020 роком збільшилось на 13,8 млн. грн., а по спеціальному фонду надходження зменшились на 2,9 млн. гривень.

У наступній таблиці подано надходження коштів за спеціальним фондом в розрізі основних видів платних послуг.

Таблиця 5.2

Надходження коштів за спеціальним фондом в розрізі основних видів платних послуг, тис. грн.

№ п/п	Назва доходів	Роки		Різниця
		2020	2021	
1.	Платне навчання	24 190,6	24 431,4	+240,8
2.	Господарська та виробнича діяльність	17 806,8	15 146,8	-2 660
3.	Наукова діяльність	636,4	750,3	+113,9
4.	Оренда	505,3	421,7	-83,6
	Всього:	43 139,1	40 750,2	-2 388,9

З даних таблиці видно, що в 2021 році доходи від платного навчання збільшились на 241 тис. грн. Зниження доходів від господарської та виробничої діяльності в сумі 2 млн. 660 тис. грн. відбулось за рахунок недоотримання доходів від діяльності навчально-наукового центру.

Від наукової діяльності доходи збільшились на 114 тис. грн., від оренди майна університету знизилась на 84 тис. грн.

Бюджетне фінансування за загальним фондом у 2021 році покривало видатки на виплату заробітної плати з нарахуваннями, стипендії та енергоносіїв, придбання обладнання, предметів постачання та матеріалів. Інші видатки проводилися за рахунок коштів спеціального фонду університету. (табл. 5.3)

Таблиця 5.3

Видатки університету у 2021 році, тис. грн.

№ п/п	Показники	Бюджет	% співвідношення	Спец. кошти	% співвідношення
	Всього протягом року	112 620,2	100	40 750,2	100
	в тому числі:				

1	Заробітна плата з нарахуваннями	80 670,7	71,6	32 225,1	79
2	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	11 892,9	10,6	2 189,7	5,4
3	Стипендії	11 059,1	9,8	-	-
4	Фінансування на придбання літератури, м'якого інвентарю та харчування для дітей-сиріт	1 070,2	1	-	-
5	Придбання обладнання, предметів постачання та матеріалів	4 716,8	4,2	2 470,2	6,1
6	Інші послуги та податки	3 210,5	2,8	1 651,3	4,1
7	Продукти харчування	-	-	546,9	1,3
8	Видатки на відрядження	-	-	119,9	0,3
9	Придбання обладнання довгострокового використання	-	-	1 069,6	2,6
10	Капітальний ремонт	-	-	477,5	1,2

У структурі видатків за спеціальним фондом значну частину займають видатки на придбання предметів постачання та матеріалів – 2 млн. 470 тис. грн., в т. ч. мінеральних добрив та отрутохімікатів – 650 тис. грн., пально-мастильних матеріалів – 650 тис. грн., запасних частин – 170 тис. грн., комп'ютерного обладнання – 450 тис. грн., продуктів харчування – 547 тис. грн.

Таблиця 5.4

Показники майнового стану університету в 2021 році

Показники майнового стану університету, гривень		
1.	Необоротні активи у тому числі:	
	- основні фонди	1 793 275 255
	- залишкова вартість	1 609 905 713
	- знос	183 369 542
	- незавершені капітальні інвестиції	8 201 873
	- нематеріальні активи	207 480
2.	Оборотні активи у тому числі:	
	- запаси	7 027 064
	- дебіторська заборгованість	2 347 178
	- грошові кошти та їх еквіваленти	1 419 638
3.	Власний капітал	1 631 099 625
4.	Кредиторська заборгованість за товари, роботи, послуги	3 393 881

У 2021 році крадіжок та недостач не було. Дебіторська заборгованість по доходах станом на 01.01.2022 року зменшилась на 652 тис. грн. і склала 2 млн. 165 тис. гривень. Кредиторська заборгованість по доходах збільшилась на 216 тис. грн. і склала 2 млн. 974 тис. гривень.

6. ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

6.1. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Львівському національному аграрному університеті функціонує відповідно до ст.16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній редакції від 25.07.2018 р. № 2443-VIII. Згідно із зазначеною нормою законодавства про освіту національна система забезпечення якості вищої освіти складається з:

- 1) системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);
- 2) системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладів вищої освіти та якості вищої освіти;
- 3) системи забезпечення якості діяльності Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти і незалежних установ оцінювання та забезпечення якості вищої освіти.

Згідно із зазначеною статтею 16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній редакції від 25.07.2018 р. № 2443-VIII, система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) Львівського національного аграрного університету передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Львівського національного аграрного університету, на інформаційних стендах та у будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти Львівського національного аграрного університету, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;
- 9) інших процедур і заходів.

Відповідно до норм частини другої ст.16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній останній редакції від 25.07.2018

р. № 2443-VIII та з метою створення належних умов для повноцінного функціонування системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Львівському національному аграрному університеті, в умовах розвитку процесів інтеграції національної системи вищої освіти та Закладів вищої освіти України у Європейський простір вищої освіти (ЕНЕА), та в контексті реалізації заходів щодо вдосконалення системи якості відповідно до норм сертифікованої Системи управління якістю ISO 9001:2015, прийнятої Міжнародною організацією із стандартизації у 2015 р., що набрала чинності в Україні 1 липня 2016 р., та з урахуванням Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти, що були ухвалені на Міністерській конференції 14-15 травня 2015 р., освітня діяльність Університету, навчально-методична та наукова робота науково-педагогічних працівників університету провадиться згідно з та регулюється дією відповідних положень:

- Положення про академічну доброчесність у Львівському національному аграрному університеті;
- Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників Львівського національного аграрного університету;
- Положення про відкриті заняття у Львівському національному аграрному університеті;
- Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у Львівському національному аграрному університеті;
- Положення про порядок підготовки та видання методичної та навчальної літератури у Львівському національному аграрному університеті;
- Положення про процедуру впровадження антиплагіатної системи у Львівському національному аграрному університеті;
- Положення про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників, кафедр і факультетів Львівського національного аграрного університету;
- Положення про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти Львівського національного аграрного університету;

Підсистема забезпечення та моніторингу якості вищої освіти в університеті спрямована на оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти шляхом запровадження прозорих методів оцінювання та застосування багатобальних комплексних рейтингових шкал, а також диференційованих підходів до оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Підсистема забезпечення та моніторингу якості освітньої діяльності Університету містить такі заходи:

- проведення внутрішніх аудитів якості діяльності структурних підрозділів Університету;
- встановлення зворотного зв'язку з учасниками освітнього процесу (опитування здобувачів вищої освіти, професорсько-викладацького складу, співробітників Університету);

- підтримка системи рейтингової оцінки якості діяльності професорсько-викладацького складу та студентів Університету;
- сприяння та контроль підвищення кваліфікації співробітників Університету;
- сприяння підвищенню педагогічної майстерності професорсько-викладацького складу, шляхом організації різноманітних семінарів (психолого-педагогічного циклу для молодих викладачів, вивчення іноземних мов тощо);
- забезпечення доступу до інформації щодо результатів діяльності Університету на офіційні веб-сторінці ЛНАУ;
- постійна оптимізація роботи інформаційної системи Університету для підтримки функціонального інформаційно-освітнього середовища у відповідності до сучасних потреб та тенденцій у сфері вищої освіти;
- проведення заходів із виявлення та запобігання плагіату в науково-академічній діяльності.

В рамках функціонування підсистеми забезпечення та моніторингу якості освітньої діяльності у Львівському національному аграрному університеті проводиться щорічне рейтингове оцінювання здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників ЛНАУ з оприлюдненням результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті ЛНАУ. Оцінювання досягнень науково-педагогічних працівників здійснюється також за допомогою проведення анкетування студентів.

Сприяння забезпеченню підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників ЛНАУ відбувається шляхом організації різноманітних семінарів (психолого-педагогічного циклу для молодих викладачів, вивчення іноземних мов тощо), Академічних читань, конференцій, круглих столів та форумів.

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу включає:

- забезпечення необхідними ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти в Університеті у відповідності до ліцензійних та акредитаційних вимог;
- матеріально-технічна база Університету пристосована для підготовки фахівців. Освітній процес здійснюється у навчальних корпусах, лабораторіях, на базах практик та у навчально-спортивному комплексі.
- Відповідно до вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, освітній процес в Університеті забезпечений лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів.

Забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу передбачає наявність відповідного науково-методичного забезпечення освітнього процесу:

- освітні програми; навчальні плани; навчальні програми з усіх нормативних і вибіркового навчальних дисциплін;
- програми навчальної, виробничої та інших видів практик;

- підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять;
- індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи студентів із навчальних дисциплін;
- контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять;
- контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;
- методичні матеріали для студентів із питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і дипломних проєктів (робіт).

Підготовка та видання навчально-методичних матеріалів регламентується Положенням про порядок підготовки та видання методичної та навчальної літератури у Львівському національному аграрному університеті, яке введено в дію наказом ректора ЛНАУ №141 від 27.06.2017 р.

Інформаційне забезпечення освітньої діяльності Львівського національного аграрного університету відповідає ліцензійним вимогам щодо умов цього виду діяльності, і включає наявність наукової бібліотеки, яка використовує спеціалізовані програмні продукти, що автоматизують діяльність бібліотеки. На офіційному веб-сайті Університету розміщена інформація про його діяльність, навчально-методичні матеріали у електронному вигляді з навчальних дисциплін згідно з навчальними планами, зокрема і відповідності до вимог системи дистанційного навчання.

Ефективному управлінню якістю освітньої діяльності у ЛНАУ сприяє електронна система збирання та аналізу інформації.

Складовими системи збирання та аналізу інформації є бази даних з основних напрямів діяльності Університету, включаючи інформацію щодо:

- формування контингенту здобувачів вищої освіти та організація освітнього процесу;
- кадрового забезпечення освітньої та наукової діяльності;
- науково-дослідної діяльності;
- ресурсного забезпечення освітнього процесу та науково-дослідної роботи;
- формування інформаційного сегменту для забезпечення освітньої діяльності.

Забезпечення публічності інформації про університет здійснюється згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 19.02.2015 р. №166 «Деякі питання оприлюднення інформації про діяльність вищих навчальних закладів». Інформація щодо структури, ліцензій та сертифікатів про акредитацію, освітньої, освітньо-наукової, видавничої, атестаційної (стосовно наукових кадрів) діяльності ЛНАУ, навчальні та наукові структурні підрозділи Університету та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактні дані, та уся інша інформація, що підлягає оприлюдненню, висвітлюється та систематично оновлюється на офіційному веб-сайті Університету та факультетів.

Заходи із запобігання і виявлення академічного плагіату здійснюються у відповідності до Положення про процедуру впровадження антиплагіатної системи у Львівському національному аграрному університеті, затвердженого наказом ректора №153 від 03.10.2016 р. Відповідальність за виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти несуть: здобувач – автор роботи, керівник випускної кваліфікаційної роботи та завідувач випускової кафедри.

Організаційна структура системи забезпечення якості освіти включає роботу:

- Комісії з моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти при Вченій раді Університету;
- Комісії з питань академічної доброчесності, яка здійснює свою роботу у відповідності до Положення про академічну доброчесність у Львівському національному аграрному університеті. В рамках реалізації заходів щодо забезпечення академічної доброчесності на всіх факультетах ЛНАУ відповідно до графіку були проведені семінари з питань академічної доброчесності;
- Комісій з моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти при Вчених радах факультетів;
- Груп забезпечення якості реалізації освітніх програм за відповідними рівнями вищої освіти та спеціальностями.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджується Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти згідно з Законом про Вищу освіту.

Контроль за ходом навчального процесу здійснюється ректором, першим проректором, навчальним відділом, деканами факультетів, завідувачами кафедр. Не рідше одного разу в семестр кожен викладач проводить відкриті заняття, які обговорюються на засіданнях кафедр.

Для перевірки і оцінки якості навчальної роботи запроваджено з усіх дисциплін загальноосвітньої та професійної підготовки контрольні роботи та тести з можливістю використання комп'ютерних програм.

Створену комісію з моніторингу якості освіти, що проводить аналіз роботи кафедр та викладачів з метою підвищення рівня знань студентів. В заходах комісії передбачається оцінка залишкових знань студентів, яка проводиться після завершення екзаменаційних сесій. Результати роботи комісії розглядаються на засідання ректорату та вченої ради університету.

Також, для оцінки якості роботи викладача серед студентів проводилось анкетування, результати якого обговорювалися на вченій раді університету. Окрім того, результати опитування студентів впливали на подальшу роботу

викладачів, а в окремих випадках слугували ректору для прийняття рішення про не продовження з окремими викладачами контрактів.

В Університеті діє система обліку навчальної успішності студентів, яка дозволяє швидко визначити і оцінити стан успішності кожного студента, в групі, на курсі, факультеті і загалом в університеті. Система враховує усі види навчальної діяльності студента, включаючи аудиторну і самостійну роботу, результати виконання індивідуальних завдань, наукової роботи, участь у предметних олімпіадах на різних рівнях тощо. Це дозволяє здійснювати постійний моніторинг стану навчального процесу в університеті та за необхідності оперативно на нього впливати.

6.2. Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та проведення акредитації освітніх програм

Обов'язки координування дій з підготовки, організації, супроводу та проведення ліцензування спеціальностей та акредитації освітньо-професійних програм, за якими в університеті здійснюється підготовка фахівців, а також для вивчення та узагальнення досвіду закладів вищої освіти України з відкриття нових спеціальностей у Львівському національному аграрному університеті покладено на Навчально-методичний відділ з забезпечення якості вищої освіти.

У 2021 році пройдено 10 акредитаційних експертиз освітніх програм з наступними результатами:

Таблиця 6.1

Результати акредитації освітніх програм в 2021 році

Освітня програма	Рівень вищої освіти	спеціальність	Дата акредитації	Термін чинності
Геодезія та землеустрій,	перший (бакалаврський) рівень,	193 Геодезія та землеустрій	20.12.2021	01.07.2027
Будівництво та цивільна інженерія,	третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень,	192 Будівництво та цивільна інженерія	04.10.2021	01.07.2027
Економіка,	третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень,	051 Економіка	28.08.2021	01.07.2027
Будівництво та цивільна інженерія,	перший (бакалаврський) рівень,	192 Будівництво та цивільна інженерія,	29.01.2021	01.07.2026
Архітектура та містобудування	перший (бакалаврський) рівень,	191 Архітектура та містобудування	29.01.2021	01.07.2026

Освітня програма	Рівень вищої освіти	спеціальність	Дата акредитації	Термін чинності
Агроінженерія,	Перший (бакалаврський) рівень,	208 Агроінженерія	29.01.2021	01.07.2026
Агрономія,	Перший (бакалаврський) рівень,	201 Агрономія	29.01.2021	01.07.2026
Садівництво та виноградарство,	Перший (бакалаврський) рівень,	203 Садівництво та виноградарство	29.01.2021	01.07.2026
Фінанси, банківська справа та страхування,	Перший (бакалаврський) рівень,	072 Фінанси, банківська справа та страхування	29.01.2021	01.07.2026
Облік і оподаткування,	Перший (бакалаврський) рівень,	071 Облік і оподаткування	29.01.2021	01.07.2026

7. БЛАГОДІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЛНАУ

Благодійна діяльність – це надання безоплатної допомоги потребуючим. Вона часто реалізується через організації, що є посередниками між благодійниками та безпосередніми набувачами благодійної допомоги.

Велика мета й ідея Львівського національного аграрного університету – зробити благодійність звичкою для кожного з нас. Натхнення – це нова емоція благодійності. Не жалість. Не сльози. Не страх. Ми живемо в часи, коли все швидко змінюється.

За 2021 рік благодійний центр Львівського національного аграрного університету зробив понад 20 візитів до потребуючих дітей, сімей та будинків сімейного типу, а також до будинків соціального захисту та інших.

Протягом року було надано необхідну кількість одягу, засобів гігієни та хімічних засобів для прибирання та прання. Також на прохання потребуючих закупувався необхідний товар.

Крім того, було зібрано і передано велику кількість продуктів харчування, солодоців та речей першої необхідності.

Найбільші благодійні акції відбуваються перед Великоднем, днем Святого Миколая та Днем захисту дітей.

Львівський національний аграрний університет надає свою підтримку таким закладам, як:

1. КЗ ЛОР Роздільський дитячий будинок-інтернат (для хлопців);
2. Будинок дитини № 2 для дітей з ураженням центральної нервової системи та порушенням психіки;
3. Дитячий заклад дошкільної освіти «Ясла, Садочок» № 5;
4. Комунальний заклад Львівської обласної ради «Жовківський навчально-реабілітаційний центр I-II ступенів «Злагода»;
5. Великомоствівський геріатричний пансіонат;
6. Комунальний заклад Львівської обласної ради «Монастироцький психоневрологічний інтернат»;
7. КЗ ЛОР «Винниківська санаторна ЗОШ-інтернат» I-II ступенів;
8. Львівська спеціальна загальноосвітня школа-інтернат № 102 I-II ступенів.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НА 2022 РІК

У 2021 році Університет має вагомі напрацювання у напрямі діджиталізації управління Університетом, зокрема запроваджено Електронний журнал, оновлено систему Moodle, запроваджено Office 365.

Тому, на 2022 рік перед колективом університету є низка важливих завдань:

1. збільшити кількість вступників до Університету та активізувати роботу у напрямі залучення талановитої молоді з високими результатами ЗНО;
2. запроваджувати нові технології навчання: інтенсивні методи навчання іноземних мов, новітні методики ведення семінарських занять тощо;
3. продовжувати цифрофізацію управління Університетом, зокрема запровадити нові програми для автоматизованого складання розкладу занять, академічних довідок та інших документів з організації освітнього процесу;
4. продовжити роботу з удосконалення якості практичної підготовки студентів, зокрема шляхом відкриття нових навчально-наукових лабораторій:
 - на факультетів управління, економіки та права: «Центр дослідження територіальних громад»; «Лабораторія автоматизації бізнесу»; «Криміналістична лабораторія»;
 - на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій: «Лабораторія плазмової різки металів», «Лабораторія електроприводів компанії ЕТІ»;
 - на факультеті землевпорядкування та туризму: «Навчально-наукова лабораторія моделювання та планування землекористування»;
 - на факультеті агротехнологій та екології: «Лабораторія землеробства та гербології», «Навчально-наукова лабораторія якості води», «Лабораторія селекції рослин».
5. посилити винахідницьку та патентно-ліцензійну діяльність в Університеті;
6. активізувати роботу із залучення позабюджетних коштів для виконання НДР шляхом укладання господарських договорів та договорів про науково-технічне співробітництво з промисловими підприємствами;
7. посилити кількісні і якісні показники наукової діяльності, зокрема збільшити кількість публікацій в наукометричних базах даних Scopus і Web of Science;
8. забезпечити виконання мінімум одного міжнародного чи вітчизняного наукового проєкту факультетами Університету;
9. посилити співпрацю з Національним офісом «Еразмус+» в Україні з метою збільшення кількості таких проєктів.

Додаток А

Таблиця А1 – Ліцензовані обсяги та перелік сертифікатів про акредитацію спеціальностей, за якими здійснюється освітня діяльність у ЛНАУ за освітнім ступенем «Бакалавр» та «Магістр»

№ п/п	Рівень вищої освіти (бакалавр, магістр)	Шифр та найменування галузі знань. Шифр та найменування спеціальності (відповідно до переліку 2015 р.)	Ліцензований обсяг	Сертифікат про акредитацію спеціальності			Сертифікат про акредитації ОП		
				Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифіката	Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифікату
1	Бакалавр	05 Соціальні та поведінкові науки 051 Економіка	50	НД 1491334	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2022			
2	Бакалавр	05 Соціальні та поведінкові науки 056 Міжнародні економічні відносини	35	НД 1491333	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
2а	Бакалавр	29 Міжнародні відносини 292 Міжнародні економічні відносини		УД 14008631	наказ МОН № 535 від 23.04.2019	01.07.2022			
3	Бакалавр	07 Управління та адміністрування 075 Маркетинг	35		наказ МОН № 242 л від 14.03.2018				
4	Бакалавр	07 Управління та адміністрування 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	65	НД 1491335	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2022			
5	Бакалавр	07 Управління та адміністрування 072 Фінанси, банківська справа та страхування	200	НД 1491336	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
6	Бакалавр	07 Управління та адміністрування 071 Облік і оподаткування	390	нд 1491337	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
7	Бакалавр	07 Управління та адміністрування 073 Менеджмент	270	нд 1491338	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
8	Бакалавр	10 Природничі науки 101 Екологія	150	нд 1491339	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
9	Бакалавр	12 Інформаційні технології 126 Інформаційні системи та технології	60		наказ МОН № 79 л від 18.04.2017		УД 14008746	Наказ МОН № 821 від 12.06.2019	01.07.2024
10	Бакалавр	13 Механічна інженерія 133 Галузеве машинобудування	180	нд 1491340	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2019	УД 14010638	наказ МОН № 944 від 09.07.2019	01.07.2024
11	Бакалавр	19 Архітектура та будівництво 192 Будівництво та цивільна інженерія	230	нд 1491341	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
12	Бакалавр	19 Архітектура та будівництво 191 Архітектура та містобудування	60	НД 1491342	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
13	Бакалавр	27 Транспорт 274 Автомобільний транспорт	110	нд 1491343	наказ МОН № 1404л від 06.07.2016	01.07.2023			
14	Бакалавр	19 Архітектура та будівництво 193 Геодезія та землеустрій	270	УД 14008630	наказ МОН № 535 від 23.04.2019	01.07.2021			

№ п/п	Рівень вищої освіти (бакалавр, магістр)	Шифр та найменування галузі знань. Шифр та найменування спеціальності (відповідно до переліку 2015 р.)	Ліцензований обсяг	Сертифікат про акредитацію спеціальності			Сертифікат про акредитації ОП		
				Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифіката	Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифікату
15	Бакалавр	20 Аграрні науки та продовольство 201 Агрономія	220	нд 1491345	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
16	Бакалавр	20 Аграрні науки та продовольство 203 Садівництво та виноградарство	70	нд 1491346	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
17	Бакалавр	14 Електрична інженерія 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	200	нд 1491347	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
18	Бакалавр	20 Аграрні науки та продовольство 208 Агроінженерія	210	нд 1491348	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020			
19	Бакалавр	18 Виробництво та технології 183 Технології захисту навколишнього середовища	50		наказ МОН № 1503л від 01.12.2016				
20	Бакалавр	20 Аграрні науки та продовольство 202 Захист і карантин рослин	50		наказ МОН № 1503л від 01.12.2016		УД 14008747	наказ МОН № 821 від 12.06.2019	01.07.2024
21	Бакалавр	24 Сфера обслуговування 242 Туризм	75		наказ МОН № 70-л від 07.04.2017		198	Рішення НАЗЯВО № 2(19).2.166 від 28.01.2020р.	28.01.2025
22	Бакалавр	15 Автоматизація та приладобудування 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	200		наказ МОН № 1380-л від 10.08.2018				
23	Бакалавр	08 Право 081 Право	200		ліцензування наказ МОН № 211-л від 27.03.2019				
24	Магістр	29 Міжнародні відносини 05 Соціальні та поведінкові науки 056 / 292 Міжнародні економічні відносини	30	УД 14001223	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2022	УД 14003485	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
25	Магістр	07 Управління та адміністрування 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	30	НД 1491349	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2022	УД 14008512	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
26	Магістр	07 Управління та адміністрування 072 Фінанси, банківська справа та страхування	90	нд 1491350	наказ МОН № 1491л від 11.11.2016	01.07.2020	УД 14009034	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
27	Магістр	07 Управління та адміністрування 071 Облік і оподаткування	80	нд 1491351	наказ МОН № 1491л від 11.11.2016	01.07.2020	УД 14009033	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
28	Магістр	07 Управління та адміністрування 073 Менеджмент	60	нд 1491352	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020	УД 14009035	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024

№ п/п	Рівень вищої освіти (бакалавр, магістр)	Шифр та найменування галузі знань. Шифр та найменування спеціальності (відповідно до переліку 2015 р.)	Ліцензований обсяг	Сертифікат про акредитацію спеціальності			Сертифікат про акредитації ОП		
				Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифіката	Серія, номер	Номер і дата рішення	Термін дії сертифікату
29	Магістр	10 Природничі науки 101 Екологія	80	нд 1491353	наказ МОН № 1488л від 04.11.2016	01.07.2020	УД 14009036	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
30	Магістр	13 Механічна інженерія 133 Галузеве машинобудування	120	нд 1491354	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2021	УД 14009037	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
31	Магістр	19 Архітектура та будівництво 192 Будівництво та цивільна інженерія	100	нд 1491355	наказ МОН № 1508л від 09.12.2016	01.07.2020	УД 14009040	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
32	Магістр	19 Архітектура та будівництво 191 Архітектура та містобудування	40	нд 1491356	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2021	УД 14009039	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
33	Магістр	27 Транспорт 274 Автомобільний транспорт	60	нд 1491357	наказ МОН № 1499л від 25.11.2016	01.07.2021	УД 14009044	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
34	Магістр	19 Архітектура та будівництво 193 Геодезія та землеустрій	150	нд 1491358	наказ МОН № 2л від 13.01.2017	01.07.2021	УД 14009041	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
35	Магістр	20 Аграрні науки та продовольство 201 Агрономія	120	нд 1491359	наказ МОН № 1491л від 11.11.2016	01.07.2020	УД 14009042	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
36	Магістр	20 Аграрні науки та продовольство 203 Садівництво та виноградарство	30	уд 14001383	наказ МОН № 204 від 27.02.2018	01.07.2023	уд 14001383	наказ МОН № 204 від 27.02.2018	01.07.2023
37	Магістр	14 Електрична інженерія 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	100	нд 1491361	наказ МОН № 79л від 18.04.2017	01.07.2022	УД 14009038	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
38	Магістр	20 Аграрні науки та продовольство 208 Агроінженерія	100	нд 1491362	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2020	УД 14009043	наказ МОН № 242 від 25.02.2019	01.07.2024
39	Магістр	05 Соціальні та поведінкові науки 051 Економіка	50	нд 1491363	наказ МОН № 1565 від 19.12.2016	01.07.2021	УД 14008663	наказ МОН № 535 від 23.04.2019	01.07.2024
40	Магістр	24 Сфера обслуговування 242 Туризм	100/2						

Фактичний випуск фахівців денної форми навчання
Львівського національного аграрного університету 2021 році

спеціальність	бакалавр						магістр		Разом
	II (скорочена програма)		IV		всього		бюджет	договір	
	бюджет	договір	бюджет	договір	бюджет	договір			
Менеджмент	5	1	3	19	8	20	10	2	40
Облік і оподаткування	6	8	2	10	8	18	6	3	35
Фінанси, банківська справа та страхування	5	6	0	9	5	15	10	2	32
Економіка	2	2	4	6	6	8	3	0	17
Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	1	0	2	12	3	12	0	0	15
Право	1	9	0	0	1	9	0	0	10
Міжнародні економічні відносини	0	11	1	21	1	32	3	6	42
Економічний факультет	20	37	12	77	32	114	32	13	191
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	6	12	0	0	6	12	0	0	18
Галузеве машинобудування	12	2	11	1	23	3	13	1	40
Агроінженерія	0	0	9	0	9	0	17	8	34
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	13	2	14	1	27	3	14	8	52
Автомобільний транспорт	17	13	8	1	25	14	8	19	66
Інформаційні системи та технології	5	3	4	3	9	6	0	0	15
Факультет механіки та енергетики	53	32	46	6	99	38	52	36	225
Агрономія	0	0	31	0	31	0	34	18	83
Садівництво та виноградарство	0	0	6	0	6	0	4	1	11
Екологія	7	4	9	0	16	4	10	18	48
Захист і карантин рослин	0	0	4	0	4	0	0	0	4
Технології захисту НС	3	0	7	1	10	1	0	0	11
Факультет агротехнологій і екології	10	4	57	1	67	5	48	37	157
Геодезія та землеустрій	15	17	34	0	49	17	35	18	119
Туризм	0	0	0	6	0	6	0	0	6
Землепорядний факультет	15	17	34	6	49	23	35	18	125
Будівництво та цивільна інженерія	15	2	20	0	35	2	10	1	48
Архітектура та містобудування	4	5	5	4	9	9	5	17	40
Факультет будівництва та архітектури	19	7	25	4	44	11	15	18	88
Разом	117	97	174	94	291	191	182	122	786

Додаток В.1

**Результати здачі кваліфікаційного комплексного кваліфікаційного екзамену студентами ЛНАУ
за ОС "Бакалавр" у ЛНАУ у 2020-2021 н.р.**

№ п/п	спеціальність	всього студентів	Здали іспит на:						Середній бал
			"5"		"4"		"3"		
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%	
1	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	15	3	20,0	8	53,3	4	26,7	3,9
2	Облік і оподаткування	26	7	26,9	14	53,8	5	19,2	4,1
3	Фінанси, банківська справа та страхування	20	10	50,0	8	40,0	2	10,0	4,4
4	Економіка	14	2	14,3	12	85,7	0	0,0	4,2
5	Право	10	4	40,0	2	20,0	4	40,0	4,0
6	Агрономія	31	11	35,5	15	48,4	5	16,1	4,2
7	Садівництво та виноградарство	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0	4,6
8	Захист і карантин рослин	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4,8
9	Геодезія та землеустрій	66	13	19,7	32	48,5	21	31,8	3,9
10	Туризм	6	3	50,0	3	50,0	0	0,0	4,5
11	Будівництво та цивільна інженерія	37	5	13,5	23	62,2	9	24,3	3,9
Разом		235	65	27,7	120	51,1	50	21,3	4,2

Додаток В2

**Результати здачі кваліфікаційного комплексного кваліфікаційного екзамену студентами ЛНАУ
за ОС "Магістр" у ЛНАУ у 2020-2021 н.р.**

№ п/п	Спеціальність	всього студентів	Захистились на:						Середній бал
			"5"		"4"		"3"		
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%	
1	Менеджмент	12	6	50,0	6	50,0	0	0,0	4,5
2	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	8	2	25,0	6	75,0	0	0,0	4,3
3	Облік і оподаткування	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0	4,3
4	Фінанси, банківська справа та страхування	12	9	75,0	3	25,0	0	0,0	4,8
5	Економіка	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	4,7
6	Міжнародні економічні відносини	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0	4,8
7	Агроінженерія	25	4	16,0	7	28,0	14	56,0	3,6
8	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	22	2	9,1	9	40,9	11	50,0	3,6
9	Галузеве машинобудування	14	3	21,4	6	42,9	5	35,7	3,9
10	Автомобільний транспорт	27	6	22,2	10	37,0	11	40,7	3,7
11	Агрономія	52	12	23,1	28	53,8	12	23,1	4,0
12	Садівництво та виноградарство	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0	4,6
13	Екологія	28	10	35,7	18	64,3	0	0,0	4,4
14	Геодезія та землеустрій	53	22	41,5	24	45,3	7	13,2	4,3
15	Будівництво та цивільна інженерія	12	4	33,3	3	25,0	5	41,7	3,9
16	Архітектура та містобудування	22	17	77,3	5	22,7	0	0,0	4,7
Разом		305	110	36,1	130	42,6	65	21,3	4,3

**Результати захисту дипломних робіт (проектів) студентами ЛНАУ за ОС "Бакалавр" у 2020-2021 н.р.
денної форми навчання**

№ п/п	Спеціальність	всього студенті в	Здали іспит на:						Середній бал	Рекомен- довано на ОС"магістр "	Диплом з відзнакою
			"5"		"4"		"3"				
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%			
1	Менеджмент	28	8	28,6	19	67,9	1	3,6	4,3	28	2
2	Міжнародні економічні відносини	33	5	15,2	18	54,5	10	30,3	3,9	33	1
3	Автоматизація та компютерно-інтегрованих технологій	18	5	27,8	13	72,2	0	0,0	4,3	18	0
4	Агроінженерія	9	1	11,1	7	77,8	1	11,1	4	9	0
5	Енергетика та електротехнічні системи	30	7	23,3	12	40,0	11	36,7	3,9	30	4
6	Інформаційні технології	15	7	46,7	8	53,3	0	0,0	4,3	15	0
7	Галузеве машинобудування	26	4	15,4	21	80,8	1	3,8	4,2	26	3
8	Автомобільний транспорт	39	5	12,8	29	74,4	5	12,8	4,0	39	1
9	Екологія	20	8	40,0	12	60,0	0	0,0	4,4	20	1
10	Технології захисту навколишнього середовища	11	7	63,6	4	36,4	0	0,0	4,6	11	1
11	Захист і карантин рослин	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4,8	4	1
12	Туризм	6	3	50,0	3	50,0	0	0,0	4,5	6	2
13	Архітектура та містобудування	18	11	61,1	7	38,9	0	0,0	4,6	18	5
Разом		257	74	28,8	154	59,9	29	11,3	4,3	257	21

Додаток Г 2

**Результати захисту дипломних проектів (робіт) студентами ЛНАУ за ОС "Магістр" у 2020-2021 н.р.
денної форми навчання**

№ п/п	Спеціальність	всього студентів	Захистились на:						Середній бал	Рекомендовано в аспірантуру	Диплом з відзнакою	Рекомендовано до впровадження в виробництво
			"5"		"4"		"3"					
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%				
1	Менеджмент	12	6	50,0	6	50,0	0	0,0	4,5	0	5	0
2	Облік і оподаткування	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0	4,6	0	5	9
3	Фінанси, банківська справа та страхування	12	8	66,7	4	33,3	0	0,0	4,7	2	7	4
4	Економіка	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	4,7	0	2	0
5	Міжнародні економічні відносини	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0	4,6	5	5	9
6	Агроінженерія	25	7	28,0	18	72,0	0	0,0	4,3	4	4	4
7	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	22	7	31,8	15	68,2	0	0,0	4,3	0	2	22
8	Галузеве машинобудування	14	9	64,3	5	35,7	0	0,0	4,6	5	3	10
9	Автомобільний транспорт	27	6	22,2	17	63,0	4	14,8	4,1	4	4	8
10	Агрономія	52	24	46,2	28	53,8	0	0,0	4,5	7	6	46
11	Садівництво та виноградарство	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	3	1	5
12	Екологія	28	16	57,1	12	42,9	0	0,0	4,6	4	10	5
13	Геодезія та землеустрій	53	29	54,7	24	45,3	0	0,0	4,6	8	19	29
14	Будівництво та цивільна інженерія	11	5	45,5	6	54,5	0	0,0	4,5	0	3	5
15	Архітектура та містобудування	22	17	77,3	5	22,7	0	0,0	4,7	0	4	12
Разом		304	151	49,7	149	49,0	4	1,3	4,6	42	80	168

СПИСОК

навчальних підручників, посібників, виданих викладачами Львівського національного аграрного університету у 2021 році

1. Біохімія картоплі: навч. посіб. / Р. В. Ільчук, В. В. Бальковський, О. М. Андрушко, Р. О. М'ялковський. Львів: Сполом, 2021. 144 с.
2. Бочко О. І., Рій І.Ф. Біда О.Ю. Основи топографії: навч. пос. Львів: ГАЛИЧ-ПРЕС, 2021. 212 с.
3. Ваврисевич Я.С., Мотько Н.Р., Уйгелій Г.Ю. Збірник завдань із загальної, неорганічної та основ аналітичної хімії. Частина 2: Посібник. Неорганічна хімія». Київ: депоновано у Державній науково-технічній бібліотеці України 11.05.2021 р., свідоцтво №207/3 – РІД/Ук-2021, 200 с.
4. Ваврисевич Я.С., Мотько Н.Р., Уйгелій Г.Ю. Збірник завдань із загальної, неорганічної та основ аналітичної хімії. Частина 3. Основи аналітичної хімії: Посібник. Київ: депоновано у Державній науково-технічній бібліотеці України 11.05.2021 р., свідоцтво №208/3 – РІД/Ук-2021, 87 с.
5. Городецька Н.Г., Гавришків Н.Б. Англо-український та українсько-англійський словник базової термінології із сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Львів: СПОЛОМ. 2021.136с.
6. Городецька Н.Г., Гавришків Н.Б. Навчальний посібник з англійської мови «Сучасні інформаційно-комунікаційні технології». Львів: СПОЛОМ. 2021.178с.
7. Гудим В. І., Кушнір А. П., Назаровець О. Б., Янків В. В. Контроль та профілактика електроустановок з метою запобігання небезпечним ситуаціям: навчальний посібник. Львів: Сполом, 2021. 405 с.
8. Гулько Б. Технології у розсадництві. Навчальний посібник для студентів спеціальності 203 Садівництво та виноградарство. Дубляни, 2021. 156 с.
9. Гулько Б.І. Плодівництво. Практикум для виконання практичних робіт студентами спеціальності 201 Агрономія. Дубляни, 2021. 122 с.
10. Гуня Л.М. Навчальний посібник з англійської мови «English for students in Agropomy» для студентів четвертого курсу факультету Агротехнологій та екології (II Частина). Львів: Левада. 2021. 100 с.
11. Дидів О. Й., Дидів І. В., Дидів А. І., Костів З. В., Качинська Л. В. Квітникарство: навч. посіб. Львів: ПП «Інтерпрінт-М», 2021. 120 с.
12. Дидів О. Й., Дидів І. В., Дидів А. І., Костів З. В., Качинська Л. В. Квітникарство: навч. посіб. Львів, 2021. 120 с.
13. Дидів О. Й., Дидів І. В., Ільчук Р.В., Дидів А. І., Стефанюк С.В. Декоративне садівництво: навч. посіб. Львів: ПП «Інтерпрінт-М», 2021. 130 с.
14. Дидів О. Й., Дидів І. В., Ільчук Р.В., Дидів А. І., Стефанюк С.В. Декоративне садівництво: навч. посіб. Львів, 2021. 130 с.
15. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової правничої термінології (Частина II). Львів: Видав-во «СПОЛОМ». 2021. 188 с.
16. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової правничої термінології (Частина III). Львів: Видав-во «СПОЛОМ». 2021. 253 с.
17. Дубневич Н. Ю., Куцин О. Т. Англо-український словник базових термінів з підприємницької діяльності. Львів: ЛНАУ. 2021. 198 с.
18. Дудяк Р.П., Бугіль С.Я., Ступень Р.М. Маркетинг у туризмі: навч. посіб. Львів : Галицька видавнича спілка, 2021. 360 с.
19. Ільчук Р. В., Бальковський В. В., Андрушко О. М., Мялковський Р. О. Біохімія картоплі: навчальний посібник. Львів, 2021. 145 с.
20. Іщенко О.Я. Короткий англійський тлумачний словник комп'ютерних термінів для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня підготовки. Львів: ЛНАУ, 2021. 58 с.

21. Іщенко О.Я. Навчальний посібник «Ділова англійська мова» для студентів економічних спеціальностей першого (бакалаврського) рівня підготовки. Львів: ЛНАУ, 2021. 136 с.
22. Капрусь І.Я., Лисак Г.А., Панас Н.Є. Біологія (частина II -Зоологія) : конспект лекцій для студентів. Львів : ЛНАУ. 2021. 122 с.
23. Копитко А., Лазарева М., Наконечний Р., Сас І. Філософія. Навчальний посібник. Львів : ЛНАУ, 2021. 473 с.
24. Косилович Г. О., Голячук Ю. С. Агрофармакологія: навчальний посібник. Львів: Камула, 2021. 165 с.
25. Лихочвор В. В., Петриченко В. Ф. Фізіологічна роль елементів живлення та системи удобрення польових культур. Підручник. 3-тє видання, перероблене. Львів. Українські технології. 2021. 284 с.
26. Лучко Й. Й. Методи випробування та дослідження будівельних матеріалів, конструкцій будівель і споруд: підручник. Львів: Світ. 2021. 485 с.
27. Магійович Р. І., Зеліско Н. Б. Економічна теорія: навчальний посібник. Львів. Ліга-Прес. 2021. 356 с.
28. Мазурак О.Т. , Соловодзінська І.Є., Уйгелій Г.Ю. Практикум з дисципліни «ХІМІЯ» (розділ загальна хімія) для студентів нехімічних спеціальностей РВО «Бакалавр». Львів: Львівський національний аграрний університет, 2021. 207 с.
29. Малащенко В.О., Янків В.В. Деталі машин. Курсове проектування. навч. посіб. / Львів: «Новий Світ-2000», 2021. 226 с.
30. Мальська М. П., Гамкало М. З., Романів П. В. Активний туризм: навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2021. 208 с.
31. Основи проектування екологічних поселень та житлових будинків: навч. посібн. / Кюнцлі Р., Мазурак О., Степанюк А. Львів: Сполом, 2021. 180 с.
32. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур : підручник. 5-те вид., виправ., доповн. Додатковий випуск Львів. Українські технології. 2021. 806 с.
33. Планування заходів із соціально-економічного розвитку громад : навчальний посібник / В.С. Загорський, Є.Г. Матвіїшин, Ю.І. Турянський. Львів: ЛРІДУ НАДУ, 2021. 162 с.
34. Рій І.Ф. Бочко О. І., Біда О.Ю. Електронні геодезичні прилади: навч. пос. Львів: ГАЛИЧ-ПРЕС, 2021. 336с.
35. Рожко І.С. Консервування соковитої продукції: практикум. Львів. 2021. 112 с.
36. Технологія влаштування покриття з бетонних дрібноштучних елементів. В.О. Каганов, Р.І. Кінаш, Р.М. Котів. Друге видання, випр. і доп. Львів: Видавництво ТОВ «Простір-М», 2021. 230 с.
37. Тригуба А. М., Чубик Р. В., Пташник В. В. Мікропроцесори і мікроконтролери: лабораторний практикум. Львів: ЛНАУ, 1. 310 с.
38. Турчин І. М. Короткий англо-український та українсько-англійський глосарій термінів у галузі механіки. Львів: Видав-во ННВК "АТБ". 2021. 170 с.
39. Хірівський П.Р., Качмар Н.В., Корінець Ю.Я., Екологічна токсикологія. Практикум для виконання лабораторних робіт студентами РВО «бакалавр», які навчаються за ОПП «Екологія», спеціальність 101 «Екологія». Львів 2021, 95 с.
40. Шевчук В.В., Сукач О.М., Миронюк О.С. Засоби організації дорожнього руху (Розділ Дорожні знаки): навч. посіб. Львів: СПОЛОМ, 2021. 124 с.
41. Шуневич Б. І., Олексів Г.Д., Шийка Ю. І. Короткий українсько-англійський словник термінів автомобільного транспорту. Львів: СПОЛОМ, 2021. 188 с.

Отримані у 2021 році патенти

1. Система електроживлення дев'ятиелектродної дугової електропечі. Патент на винахід 123170 Опубліковано 24.02.2021, бюл. № 8/2021 (автори Гудим В.І., Косовська В.В., Гудим В.В.).
2. Косовська Віра Василівна, Гудим Володимир Васильович Шнековий олійний прес підвищеної продуктивності: пат. 147782 Україна: МПК В30В 9/02, В30В 9/14. № u202100782; заявл. 18.02.2021; опубл. 09.06.2021, Бюл. № 23. 4 с. (Автори: Шевчук Р.С., Мягкота С.В., Сукач О.М.)
3. Прес з підвищеним виходом олії: пат. 147961 Україна: МПК В30В 9/02. №u202100366; заявл. 01.02.2021; опубл. 23.06.2021, Бюл. № 25. 5 с. (Автори: Шевчук Р.С., Мягкота С.В., Сукач О.М.)
4. Олійний прес з ударним збудовувачем коливань бункера: пат. 147987 Україна: МПК В30В 9/02, С11В 1/06. № u202101086; заявл. 04.03.2021; опубл. 23.06.2021, Бюл. № 25. 5 с. (Автор: Шевчук Р.С.)
5. Ручне ударне пристосування для струшування горіхів: пат. 148483 Україна: МПК А01D 46/00, 46/24. № u202101609; заявл. 26.03.2021; опубл. 11.08.2021, Бюл. № 32. 3 с. (Автор: Шевчук Р.С.)
6. Модернізований молот для струшування горіхів: пат. 148528 Україна: МПК А01D 46/26. № u202101360; заявл. 18.03.2021; опубл. 18.08.2021, Бюл. № 33. – 4 с. (Автор: Шевчук Р.С.)
7. Ручний віброударний струшувач ягід: пат. 148674 Україна: МПК А01D 46/26. № u202102378; заявл. 05.05.2021; опубл. 02.09.2021, Бюл. № 35. 3 с. (Автори: Шевчук Р.С., Василькевич О.М.)
8. Вилка саджалки часнику: пат. 149690 Україна: МПК А01С 7/16. № u 202102350; заявл. 05.05.2021, опубл. 01.12.2021. Бюл. №48. 5 с. (автори: Семен Я.В., Крунич О.М., Семен О.Я., Гошко З.О., Крунич С.О., Махоркіна Т.А., Левчук О.В.);
9. Вилка саджалки зубків часнику: пат. 149689 Україна: МПК А01С 7/16. № u 202102344; заявл. 05.05.2021, опубл. 01.12.2021. Бюл. №48. 5 с. (автори: Семен Я.В., Крунич О.М., Семен О.Я., Левко С.І., Паславський Р.І., Крунич С.О., Рис В.І.);
10. Вилка садильного апарата: пат. 147082 Україна: МПК А01С 7/16. №u202007640; заявл. 30.11.2020; опубл. 07.04.2021, Бюл. №14. 5 с. (автори: Семен Я.В., Крунич О.М., Семен О.Я., Левко С.І., Крунич С.О., Кудринцевський Р.Б., Днесь В.І.);
11. Машина для вибирання з поля стрижнів капусти: пат. 147731 Україна: МПК А01В 43/00). № u 202007636; заявл. 30.11.2020; опубл. 09.06.2021, Бюл. №23. 5 с. (автори: Семен Я.В., Крунич О.М., Левко С.І., Крунич С.О., Банга В.І., Буртак В.В., Скібчик В.І.);
12. Фомувальна головка із комбінованою поверхнею: пат. 148782 Україна: МПК В30В 11/24. № u 202102345; заявл. 05.05.2021, опубл. 15.09.2021. Бюл. №37. 5 с. (автори: Левко С.І., Крунич О.М., Семен Я.В., Буртак В.В., Крунич С.О.)
13. Патент на корисну модель №146420 МПК (2021.01) Е02В 11/00 Е01В 1/00. Спосіб підвищення несучої здатності дефектного земляного полотна автомобільних доріг та залізничної колії / Ковальчук В.В., Лучко Й.Й., Кравець І.Б.; заявник Кравець І.Б. № u 2020 06783; заяв. 22.10.2020 р., опубл. 17.02.2021.
14. Патент №210761 на сорт картоплі Княжа. Дата державної реєстрації майнових прав інтелектуальної власності на сорт рослин 01.10.2021 р. Володілець Львівський національний аграрний університет.
15. Календар перекидний двосторонній. Патент №149422 України. Опубліковано 17.11.2021, бюл. № 46/2021 (автори Керницький І.С., Осінський П.С., Кода Е., Шмигель О.М., Алексеев А.С., Безпалов Р.В., Копитко М.І.)
16. Пристрій з автономною системою підсвічування для примусового зменшення швидкості руху КТЗ. Патент на корисну модель №149688, Опубліковано 01.12.2021, бюл. № 48/2021 (автори: Керницький І.С., Снітинський В.В., Кода Е., Сопільник Л.І., Коруняк П.С., Шеремета Р.С., Копитко М.І., Сенів А.Р.)

Публікаційна діяльність науково-педагогічних працівників ЛНАУ у 2021 році

Монографії

1. Балян А. В., Хареба О. В., Хареба В. В., Онищенко О. І., Комар О. О., Дидів І. В., Позняк О. В. Пастернак: сорти, технологія вирощування, переробка: монографія. Київ: Аграрна наука, 2021. 244 с.
2. Землеустрій як передумова збалансованого розвитку територій: монографія / за ред. к.е.н. М.С. Богіри. Львів: ТзОВ «Галицька видавнича спілка», 2021. 243 с.
3. Лещук Н. В., Хареба О. В., Хареба В. В., Дидів О. Й., Позняк О. В. Салат посівний: морфологія, біологія: монографія. Вінниця: Твори, 2021. 123 с.
4. Обліково-аналітичне забезпечення інноваційного розвитку АПК: колективна монографія / За заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: СПОЛОМ. 2021. 323 с.
5. Третяк В.М., Ковалишин О.Ф., Пендзей Л.П. Планування землекористування територіальних громад на сучасному етапі розвитку земельних відносин. Монографія. Львів, 2021. 183 с.
6. Черевко І.В. Формування експортного потенціалу нішевих культур у контексті зрівноваженого розвитку сільських регіонів : монографія. Львів : «Галицька видавнича спілка», 2021. 488 с.
7. Шувар І. А., Кропивницький Р. Б., Кравчук М. М., Ковальов В.Б., Матвійчук Н. Г., Матвійчук Б. В. Агроекологічні основи вирощування картоплі в агроценозах Полісся. Монографія / за ред. І. А. Шувара. Житомир: ТОВ дім Бук-Друк, 2021. 192с.
8. Янишин Я. С., Келеберда Т. В., Гнатишин Л.Б. Кооперативні відносини на селі: організаційні та управлінські аспекти: монографія. КП «Кам'янка-Бузька районна друкарня». 2021. 220 с..

ПЕРЕЛІК НАУКОВИХ СТАТЕЙ

1. Andrushko R. Advantages of electronic document circulation in the condition of digital economy. 23rd *Information Technology for Practice* 2021. IT4P, Ostrava, Czech Republic. 2021. P.19-26.
2. Andrushko R. Expenditure of innovative technologies of accounting and control in the modern information space. *Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României. Digital economy trends : global challenges, strategy and technologies : monograph / edited by Ghenadie Ciobanu.* - Galați : Editura Universitară "Danubius", 2021. Pp.212-222. Conține bibliografie. ISBN 978-606-533-551-6
3. Andrushko R. International optimization experience product quality control. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: Обліково – фінансовий та управлінський аспекти.* Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування. 17-19 березня 2021р. Частина 1. С. 237-239.
4. Andrushko R., Andrushko O., Myronchuk Z. Optimization of business processes of agricultural sector enterprises in the conditions of digitalization. The 8th International scientific and practical conference «*World science: problems, prospects and innovations*» (April 21-23, 2021) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. P.29-35.
5. Andrushko R., Kulyna S. Expediency of accounting for product quality costs in accordance with international requirements. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції* . Дубляни, 2021. С. 136-140.
6. Andrushko R., Myronchuk Z. Improvement accountin gandin formation support of management innovative activity of agricultural enterprises. The scientif icheritage ISSN 9215-0365 (Budapest, Hungary) VOL 3, No 64 (64) (2021).P. 13-16
7. Andrushko R., Myronchuk Z. Features of small business in Poland: accounting and taxation. Міжнародна конференція «*Креативність, підприємництво, інновації: управлінські та освітні тренди майбутнього*» (IMPULSE 2021) 16–17 червня 2021 року. С. 7-11.

8. Andrushko R., Myronchuk Z. Optimization of accounting and analytical support for the quality of agricultural products. *Аграрна економіка*. 2021. Т.14. № 3-4.
9. Andrushko R., Myronchuk Z. The expediency of electronic document management in the digital transformation of Ukraine's economy. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, р. Львів: ННБК АТБ», 2021. С.8-11.
10. Balawejder Monika, Kolodiy Pavlo, Kuśnierz Karol, Sebzda Jakub. Analysis of local spatial development plans for the smart city of Rzeszow (Poland) GIS ODYSSEY Journal 2021, Volume 10, Number 10, P.147-159 <https://www.gisjournal.us.edu.pl/index.php/gis-odyssey-journal/article/view/11/11>
11. Balkovsky V., Pavkovych S., Ohorodnyk N. Influence of feeding with rapeseeds on fatty acid composition of cows' milk fat. *Agrobioperspectives: Abstracts of First Ukrainian-Polish Scientific Forum*. 29-30 Septemb. 2021 y. Lviv. The Animal Biology. 2021. Vol. 23, no. 3. P. 10.
12. Banakh T., Hryniv O., Hudym V. G-deviations of polygons and their applications in electric power engineering. *Matematychni Studii*. 2021. 55(2). p. 188 – 200.
13. Baran I. Eastern Galicia In The Period Of The First World War : European Historiography. *SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics*. Svishtov, Bulgaria, 2021. № 3. P. 121-125.
14. Beker N., Biel W., Shuvar I. Bar ziołowy dla koni. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.483.
15. Berezhnyska H. I. Guarantees of land rights. Modern science and practice. *Abstracts of VII International scientific and practical conference*. Boston. USA 26 March 2021. Pp.24-26.
16. Berezivska O. Y., Berezivsky Z. P. State tourism development program in Ukraine. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 27-28 травня 2021 р.* Львів: ЛНАУ, 2021. С.26-28
17. Berezivska O. Y., Berezivsky Z. P. Prospective ways of development of tourist and recreational potential of Lviv region, Ukraine. *Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development»*, 2021. Volume 21, Issue 3/2021. P. 199 – 204. (**Web of Science**).
18. Berezivska O. Y., Berezivsky Z. P. Trends of development of tourism and recreation industry of Lviv region *International scientific journal «Grail of science»*. 2021. № 2–3. С. 63 – 64.
19. Berezivsky Z. P. Membership of Ukraine in the World Trade Organization: present and prospects. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 243-245.
20. Berezivsky Z. P., Berezivska O. Y. Economic risk management system at the enterprise in the convention of the COVID-19 pandemic. *International scientific journal «Grail of science»*. 2021. № 4. С. 57 – 58.
21. Berezivsky Z. P., Berezivska O. Y. Improvement of land relations in the agricultural sector of Ukraine. *International scientific journal «Grail of science»*. 2021. № 2–3. С. 47 – 48.
22. Berezivsky Z. P., Berezivska O. Y. Innovative processes in the agroindustrial complex of the Lviv region. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С. 69-71.
23. Berezivsky Z. P., Berezivska O. Y. Prospects of agrarian sector development of Lviv region, Ukraine *Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development»*, 2021. Volume 21, Issue 3/2021. P. 205 – 210. (**Web of Science**).
24. Berezivsky Z. P., Berezivska O. Y. State regulation of rural areas development in Ukraine. *International scientific journal «Grail of science»*. 2021. № 4. С. 37 – 39.
25. Berezovetska I. Development of style directions in Polish architecture in 1900-1925. - VI International scientific and practical conference «INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND PRACTICE», October 26-29, 2021, Haifa, Israel. P.30-31.
26. Berezovetska I. Landscape design and composition as the art of creating a harmonious space of the homestead. – IX International scientific and practical conference «TRENDS OF DEVELOPMENT MODERN SCIENCE AND PRACTICE», November 16-19, 2021, Stockholm, Sweden. P. 32-33.
27. Berezovetska I. Location of manor houses in the urban structure of Lviv of the secession period. – VII International scientific and practical conference «MODERN TRENDS IN DEVELOPMENT SCIENCE AND PRACTICE», November 02-05, 2021, Varna, Bulgaria. P.41-43.
28. Berezovetska I. The transformation of the manor housing construction of Lviv in the early XXth century. – The 7 th International scientific and practical conference «Priority directions of science and technology development» (March 21-23, 2021) SPC – Sciconf.com.ua, Kyiv, Ukraine. 2021. P. 544-548.
29. Bernatska I.Ya, Brukh O.O. Revitalization of the tourist sphere in conditions of sustainable development of the region. Volume 1: collective monograph / Compiled by V. Shpak; Chairman of the Editorial Board

- S. Tabachnikov. Sherman Oaks, Los Angeles: GS publishing service, 2021. p. 89-95 URL: https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/34498/1/V_Shpak_Srotxxic.v_izh.pdf
30. Bieda, A., Balawejder, M., Warchoń, A., Bydłosz, J., Kolodiy, P. and Pukanská, K. (2021). Use of 3D technology in underground tourism: example of Rzeszow (Poland) and Lviv (Ukraine). *Acta Montanistica Slovaca*. Volume 26 (2), pp. 205-221, DOI: <https://doi.org/10.46544/AMS.v26i2.03> <https://actamont.tuke.sk/ams2021.html>. (Scopus)
31. Binert O., Sodoma R., Sadovska I., Begun S., Balash L. Shmatkovska T. (2021). Mechanisms for improving economic relations in the milk subcomplex of the agricultural sector: a case study of Ukraine. *Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development»* Volume 21, Issue 2/2021. p. 101-110. (Web of Science).
32. Bochko O. Land market in Ukraine: prospects of development and its implementation. *The 9th International scientific and practical conference «Science and education: problems, prospects and innovations»* (May 26-28, 2021) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. 2021. P. 29-33.
33. Bochko O., Rii I., Bida O. Geodesic support of construction of high-rise buildings using GPS *Scientific Collection «InterConf»*, (67): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (July 19-20, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. p. 486-492
34. Boltianskyi, B.; Sklyar, R.; Boltianska, N.; Boltianska, L.; Dereza, S.; Grigorenko, S.; Syrotyuk S., Jakubowski, T. The Process of Operation of a Mobile Straw Spreading Unit with a Rotating Finger Body-Experimental Research. *Processes* 2021, 9, 1144. <https://doi.org/10.3390/pr9071144> (Scopus).
35. Borutska Y., Zhyvko Z., Ruda I., Martyn O., Prokopyshyn O. The use of various internet technologies in the activities of tourism enterprises. *The IV International Science Conference «Science, theory and practice»*, October 12 – 15, 2021, Tokyo, Japan. P. 465–467.
36. Borutska Yu., Krupa O., Stoiko N. Prospects for the development of agro tourist clusters in Ukraine. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму* (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). У 2 т. Т. 1. С. 22–26.
37. Borutska Yuliia, Pankaj Srivastava, Getman Iryna, Holovach Tetiana, Muzyka Sofiia. Peculiarities of the flysch formation of the Ukrainian Carpathians and their influence on the formation of fresh waters of the basin. *Scientific foundations of solving engineering tasks and problems: collective monograph / Demchyna B., Vozniuk L., Surmai M., Hladyshev D., Babyak V.– etc.* – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. P. 211-217.
38. Bugil Svitlana, Dudyak Roman. Economic prospects of health and health development of Ukraine in tourism in the context of integration into the international tourism system. Transformation of the Economy, Finance and management in a Pandemic: the Development of Digital Technologies. *Collective monograph*. Poland: «Publishing Huse» «Baltija Publishing», 2021. 260 p. P. 159-175.
39. Bulyk O., Havrylyuk I. Condition and Prospects for foreign trade in services from Ukraine. *Economics and Education: international scientific journal*. Izdavneciba «Baltija Publishing», Vol. 6 № 3, 2021.
40. Bulyk O.B, Zelisko N.B. Marketing support of economic security of the enterprise. *Moderní aspekty vědy: XIII. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.*, 2021. str. 198-209
41. Chaban A., Levoniuk V., Figura R. The mathematical model of high voltage switch as an element of a power system. *Przegląd elektrotechniczny*. 2021. № 7. P. 94 – 97 (Scopus ma WoS).
42. Chaban A., Lis M., Szafraniec A., Jedynek R. Application of genetic algorithm elements to modelling of rotation processes in motion transmission including a long shaft. *Energies*. 2021. 14(1). p. 115.
43. Chaban A., Łukasik Z., Popenda A., Szafraniec A. Mathematical modelling of transient processes in an asynchronous drive with a long shaft including cardan joints. *Energies*. 2021, 14(18). P. 5692
44. Chaban A., Perzyński T. Mathematical modelling of oscillatory processes in transmission of movement of an electric drive with non-linear long elastic elements. *Communications – Scientific Letters of the University of Zilina*. 2021. 23(2). p. 54 – 64.
45. Chaplyha V. M, Prytuliak Y. H., Chaplyha V.V. The Electric Scanning Method and Digital Device for Nondestructive Testing of Nodes Made of Electrically Conductive Materials. *Catalogue of innovation developments / editors V. V. Snitynskyi, I. B. Yatsiv*, Lviv: LNAU, 2021. P. 88-89.
46. Chepurna V. A., Suprovych T. M., Vishchur O. I., Mizik V. P., Solovodzinska I. Influence of liposomal drug on the intensity of proteins oxide modification processes in subclinical mastitis of cows. *The Animal Biology*, 2021, vol. 23, no. 2, P. 28-33.
47. Cherevko I., Cherevko H. Poland experience in the restoration of technogenically contaminated territories – economic and ecological aspects. *Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф.* (Полтава, 11 листоп. 2021). Полтава : Полтавський державний аграрний університет, 2021. С. 151-152.
48. Chumakevych V., Dyuak I., Chumakevych V., Puleko I., Ptashnyk V. Approach to solve the problems of filtration and extrapolation in the construction of functionally stable stochastic systems with delay. *CEUR Workshop Proceedings: Computational Linguistics and Intelligent Systems*. 2021. Vol. 2870. P. 937-947. (Scopus).

49. Datsko T., Kachmar N., Dydiv A., Ivankiv M. Arion lusitanicus Mabilie as a dangerous invasive species for agroecosystems. Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine). Lviv. 2021. P. C.12-15.
50. Datsko T., Kachmar N., Dydiv A., Ivankiv M. The Spanish slug (Arion lusitanicus Mabilie) invasion into the ecosystems of the Western region of Ukraine: preconditions and consequences. Актуальні проблеми сучасної науки: збірник наукових матеріалів LIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (18 січня 2021 р., м. Дніпро). Дніпро, 2021. С. 116-120
51. Delyavskyy M., Famulyak Y., Rosiński K. Metoda rozwiązywania dwuskładnikowych konstrukcji płytowych. Тези доповідей IV міжн. науково-техн. конф. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села. 24-25 червня, Дубляни, ЛНАУ. С. 25 – 26.
52. Delyavskyy M., Famulyak Y., Rosiński K.. Analiza statyczna cienkich płyt ortotropowych na podłożu sprężystym Winklera. Тези доповідей IV міжн. науково-техн. конф. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села. 24-25 червня, Дубляни, ЛНАУ. С. 9 – 10.
53. Derevyanko Bogdan, Turkot Olha. The genesis of corporate relations in Ancient Rome and their impact on Ukrainian legislation . *Entrepreneurship, economy and law*. №7. 2021. P.69-77. URL: <http://pgp-journal.kiev.ua/archive/2021/7/12.pdf>.
54. Dmytriv V.T., Lanets O.S., Dmytriv I.V. and Horodetsky I.M. Modelling of Work of the Rotor-Type Blade Pump with Revolving Stator. *Int. J. of Applied Mechanics and Engineering*. 2021. Vol.26, Issue 4. P. 17-28. <https://sciendo.com/issue/ijame/26/4> DOI: 10.2478/ijame-2021-0047.
55. Dobrovolska S. R., Opyr M. B., Panchyshyn S. B. Some principles of word formation in English and their peculiarities // *World science: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference*. Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. Pp. 54-60.
56. Dobrovolska S., Opyr M., Panchyshyn S. How to teach vocabulary// *European scientific discussions. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Potere della ragione Editore*. Rome, Italy. 2021. Pp. 328-334.
57. Dobrovolska S., Opyr M., Panchyshyn S. Using abbreviations in English writing. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.248-251.
58. Dobrovolska S.R., Opyr M.B., Panchyshyn S.B. International vocabulary use and translation // *Current Trends in the Study and Teaching of Foreign Languages: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Online Conference* (Poltava, 04 June 2021). – Poltava: Astraya, 2021. P. 69-73.
59. Dubnevych N. Theoretical insights into translating professionally oriented texts. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.268-271.
60. Dubnevych Yu., Sodoma R., Dubnevych N.. Socio-economic development of the united territorial community within the conditions of financial decentralization. *Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development* vol 21, 2021 p.241-251. (Web of Science). Доступно: http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.21_1/Art29.pdf
61. Dudar I., Dudar O., Bomba M., Lytvyn O., Korpita H. Features of formation of winter wheat yield depending on the variety. IX International Scientific and Practical Conference. Toronto, Canada, «World science: problems, prospects and innovations». 19-21 травня 2021р. P.28-31.
62. Dudar I., Lytvyn O., Bomba M., Dudar O., Korpita H. Accumulation of nitrates in tubers of potato varieties and hybrids. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: Міжнародна науково-практична конференція присвячена 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27–28 травня 2021 р. м. Львів. С. 32-33.
63. Dudar I., Lytvyn O., Bomba M., Dudar O., Korpita H. Kniazha is perspective variety of potato. Abstracts of XXVI International Scientific and Practical Conference. London, Great Britain. May 18-21 2021. P. 23-24.
64. Dudar O., Dudar I., Korpita H., Lytvyn O., Bomba M. Protection of sugar beet crops from cercospora leaf spot (*Cercospora beticola* sacc.). *Вісник Львівського національного аграрного університету. Серія : агрономія*.2021. №25. С.137-140.
65. Dudar O., Dudar I., Korpita H., Ohorodnyk N., Pavkovych S. Field resistance of early-maturing varieties of potato against phytophthora. I Міжнародна науково-практична конференція: Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: мат. I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27-28 травня. 2021 р. Львів: ЛНАУ, 2021. С.56-58

66. Dudych L., Dudych H., Soltys O., Cherechon O. Analysis and Possibilities of Application of the American Experience of Agricultural Land Use Organization. *Baltic surveying: international scientific journal*. 2021. Volume 15. P. 19-24.
67. Dydiv A. Influence of cadmium on the intensity of soil respiration at the cultivation of white cabbage. Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (March 12, 2021, Vilnius, Republic of Lithuania) European Scientific Platform. Vilnius, 2021. Vol. 2. P. 27-29. DOI 10.36074/scientia-12.03.2021.
68. Dydiv A., Datsko T., Kachmar N., Ivankiv M. Ecological approaches of crop production technology. *Materiały Międzynarodowej Konferencji Instytutu Prawa i Administracji Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej: Priorytety Strategii Nowy Zielony Ład UE (17 czerwca, Lublin, 2021 r.)*. Lublin, UMCS. 2021. S. 58-61.
69. Dydiv A., Datsko T., Kachmar N., Ivankiv M. Influence of cadmium on enzymatic activity of soil depending on the use of fertilizers and ameliorants at growing of *Beta vulgaris* L. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 18–21.
70. Dydiv A., Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M. New adapted information technologies in agriculture. *Information technologies in energy and agro-industrial complex: materials of Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering, which will be held at Lviv National Agrarian University (October 6-7, 2021, Lviv-Dubliany)*. Lviv, 2021. P. 115-117
71. Dydiv A., Khirivskiy P., Datsko T., Korinets Y., Ivankiv M. Ecological problems of modern poultry farming. *Agrobioprospectives: The 1st Ukrainian-Polish Scientific forum (29–30 September, 2021, Lviv, Ukraine)*, *The Animal Biology*. Lviv, 2021, vol. 23, no. 3. P. 29
72. Dydiv I. Assessment of tourist and recreational potential of Lviv region. *Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (March 12, 2021, Vilnius, Republic of Lithuania) European Scientific Platform*. Vilnius, 2021. Vol. 3. P. 161-163.
73. Dydiv I. The Influence of Nanofertilizer «5 Element» on Celeriac Yielding Capacity and Quality. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 88–91.
74. Dydiv I., Dydiv O., Kuzko V., Zdrok A. The Influence of New Complex Mineral Fertilizers Nitroammophoska-M on Garlic Yielding Capacity and Quality. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 85–87.
75. Dydiv O., Dydiv I., Khareba V., Balkovskiy V. The Influence of Growth Regulators on Chinese Cabbage Productivity. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 57–61.
76. Dydiv O. Yielding Capacity and of Cauliflower and Brokoli Hybrid in the Second Turnover. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 88–91.
77. Famulyak Y., Sobczak-Piąstka J., Kichaeva O., Firsov P., Zolotov S.. Management of the «building-base system» action, using a life cycle model *Scientific Reports*, 2021, 11(1), 18790 doi.org/10.1038/s41598-021-98367-0 (**Scopus**).
78. Fediv I., Fediv R. The ways for development and managing the challenges of Ukrainian agricultural export. *Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference «World science: problems, prospects and innovations»*. June 16-18, 2021. Toronto, Canada. P.36-39
79. Fediv R. D., Fediv I.M. Internal and international drivers for belt and road initiative. Its financial solvency and macroeconomic aspects. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції*. Дубляни, 2021. P.15-19.
80. Fediv R. D. National and global trends development on the international markets of organic berries. *Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції: Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства. Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції*. Дубляни, 2021.

81. Fediv R., Fediv I. Trends in organic raspberry market in Ukraine and Worldwide. Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development», Volume 21, Issue 3/2021. P. 363-369. **(Web of Science)**.
82. Fedyk O. Methodical approaches to the formation of a system of forecasting the volumes of agricultural production of households. *Visegrad journal on human rights*. 2021. P. 172-177.
83. Fornalchyk Y., Kernytsky I., Hrytsun O., Royko Y., Choice of the rational regimes of traffic light control for traffic and pedestrian flows. *Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences* 2021, 30 (1), P. 38–50. **(Scopus)**.
84. Fyalkovsky P. M., D. I. Mudrak, I. E. Solovodzinska The state of cellular and humoral immune response in chicken broilers under the influence of the synbiotic preparation in the complex with aqueous solution of iodine and selenium. *The Animal Biology*, 2021, vol. 23, no. 3, P. 41.
85. Gruszczynska J., Grzegrzółka B., Jundziłł-Bogusiewicz P., Ziemińska J., Świderek Wiesław P., Kołomyja P., Shuvar I. Hereditary equine regional dermal asthenia in quarter horse. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.471.
86. Gruszczynska J., Grzegrzółka B., Górecka W., Białoskórska M., Wilim D., Shuvar I. Sexual behavioral disorders – selected issues. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.*: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1.С.339-341.
87. Gruszczynska J., Grzegrzółka B., Jundziłł-Bogusiewicz P., Shuvar I. Chromosomal aberrations and reproductive problems in domestic horse. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.*: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1.С. 324-326.
88. Gruszczynska J., Grzegrzółka B., Jundziłł-Bogusiewicz P., Świderek Wiesław P., Kołomyja P., Wilim D b., Shuvar I. Effect of mutations on the interaction between cypb and the p domain of calnexin / calreticulin / calmegine in the domestic horse. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.469.
89. Grytsyna Oksana, Sholudko Olha, Synyavska Lyubov, Rubai Oksana, Zabedyuk Myroslava, Strielkova Yuliya. Trends in the formation and correlation of current and non-current assets of agricultural enterprises: a case study of Ukraine. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development* Vol. 21, Issue 3, 2021 P.411-420. **(Web of Science)**.
90. Guney M., Horodetsky I. Trends in Economic Development between Ukraine and Turkey: Cooperation of the Nut Production. *Інноваційні технології та практичний досвід управління підприємствами у сфері економіки, бізнесу і туризму: Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції 18 травня 2021 р.* Львів: Сполом, 2021. С. 29-32.
91. Guney M., Kovalyshyn S., Horodetsky I., Cooperation between Lviv NAU and Giresun University: results and trends. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму.* (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 67–71.
92. Halchenko N. P., Lashko S. P., Stoiko N. Ye., Kozar V. I., Kozar L. M., Kliuka O. M. Creation of a database of geoinformation monitoring of forestry lands (southwest part of Poltava region, Ukraine). *GEOINFORMATICS 2021: XXth International Conference on Geoinformatics - Theoretical and Applied Aspects*. 11-14 May 2021, Kyiv, Ukraine. **(Scopus)**
93. Haskevych O. Contiguity of soil areas as a characteristic of the soil cover heterogeneity of the farmlands of Pasmove Pobuzhzhia. I International Scientific and Practical Conference «Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realtà domestiche». Raccolta di articoli scientifici «ΛΟΓΟΣ». Т.1. Bologna, May 14, 2021. P. 85-89. (<https://doi.org/10.36074/logos-14.05.2021.v1.26>).
94. Haskevych, O., Snitynsky, V., Hnativ, P., Lahush, N., Haskevych V. & Ivaniuk V. (2021) Agroecological assessment of the farm lands of the Hologoro-Kremenetskiy Highlands. *Soil und erstress / by Yu. Dmytruk & D. Dent*. Springer International Publishing. Switzerland AG. XV. P. 143-151. DOI: 10.1007/978-3-030-68394-8_14 **(Scopus, Web of Science)**
95. Havrylenko Y., Kholodniak Y., Halko S., Shchur T., Śrutek M. Representation of a monotone curve by a contour with regular change in curvature. *Entropy*. 2021. 23(7). 923. Doi: 10.3390/e23070923.
96. Havrylenko Y., Kholodniak Y., Halko S., Shchur T., Śrutek M., Gackowska M. Interpolation with specified error of a point series belonging to a monotone curve. *Entropy*. 2021. 23(5). 493. Doi: 10.3390/e23050493.
97. Havryshkiv N.B., Horodetska N.H. Modern trends in teaching foreign languages in higher educational establishments. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.256-258.

98. Hlotov, V., Hunina, A., Kolb, I., Kolesnichenko, V., & Trevoho, I. (2021). The study of the «Cetus» unmanned aerial vehicle for topographic aerial surveying. *Geodesy and Cartography*, 47(2), 96-103. <https://doi.org/10.3846/gac.2021.12120> (*Scopus*).
99. Hnativ I.R. Modern economic activity and its impact on the state of the river-basin system of the Stryi river. *SWorldJournal*, 2021. №8, Part 2 P. 76-81.
100. Hnatyshyn, L., Sheludko, R., Prokopyshyn, O., Makieieva, L. (2021). Innovative and investment direction of farming enterprise development. *Advanced Trends in ICT for Innovative Business Management*. Taylor & Francis by CRC Press. pp. 113-130.
101. Holiachuk, Yu., Kosylovych, H. Advances in fungi' classifications in 2007-2020. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11 (2), 63-71. doi: 10.15421/2021_78 (*Web of Science*).
102. Horodetska N.H., Havryshkiv N.B., Semko N.M. Effective foreign economic activity of enterprises as the most important component of business *communications*. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали III Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування*, 17-19 березня. Львів: ЛНАУ, 2021. Ч. 2. С.249-251.
103. Horodetska N.H., Havryshkiv N.B., Turchyn I.M. Importance of Foreign Communication in Business Services. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування*, 17-19 березня, Частина 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 252-255.
104. Horodetskyu I.M. et al. Method of theory of dimensions in experimental research of systems and processes/Метод теорії розмірностей в експериментальних дослідженнях систем і процесів. *ISBINMATEH International symposium* (Bucharest, Oct. 29, Romania). 2021.P.140-145.
105. Horodetskyu I. M., Mazur I. B., Horodetskyi I.I. Safety Management Improvement in the Agriindustrial Complex. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матер. III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Ч.2. (м.Львів, 17-19 бер. 2021 р.)*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 11-14.
106. Hryhoriv Ya.Ya., Butenko A.O., Moisiienko V.V., Panchyshyn V.Z., Stotska S.V., Shuvar I.A., Kriuchko L.V., Zakharchenko E.A., Novikov A.V. Photosynthetic activity of *Camelina sativa* plants depending on technological measures of growing under conditions of Precarpathians of Ukraine. *Modern Phytomorphology* 15: 17–21, 2021.
107. Hudym V. I., Kosovska V. V., Yavorska N. P., Danko T. I. Technical and Economic Assessment of the Reconstruction of Three-Phase Electric-Arc Steel Furnace. *Technical Electrodynamics*. 2021. №1. p. 61–67 (*Scopus*).
108. Hulko B. Cherry clonal rootstocks propagation in condition of Western Ukraine. X International Scientific Conference «World Science: Problems, Prospects and Innovations», June 16-18, 2021. Toronto, Canada.
109. Hulko B. Growth and productivity of four pear varieties in the nursery, depending on clonal quince rootstocks in the Western Forest-steppe of Ukraine. I International Scieific and practical Conference «Theory and practice of Science key aspects». February 19-20, 2021. Rome, Italy. Volume 1. 996-1000.
110. Hulko B. Influence of planting spacing of apple clonal rootstocks mother plants in stoolbed on the amount of standard rooted shoots. *Sur les matériaux de la i conférence scientifique et pratique internationale «Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique» 5 février 2021*. Paris, République Française. Volume 2. 156-157.
111. Hulko B. Ukrainian pear varieties suitable for organic production. Theoretical and practical scientific achievements: research and results of their implementation. I-st International Scientific and Theoretical Conference. 12 February 2021. Pisa, Italian Republic Volume 2. 53-56.
112. Ishchenko O. The cefr as a tool for certification. // *Current Trends in the Study and Teaching of Foreign Languages: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Online Conference* (Poltava, 04 June 2021). Poltava : Astraya, 2021. P. 83-86
113. Ishchenko O. The formation of self-educational competence when teaching the foreign language. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021року*. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.2. С.272-275.
114. Ishchenko O. The formation of students' self-educational competence when learning the foreign language. *Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference*. Kyiv, May 16-18, 2021. P.922- 926.
115. Ivankiv M., Datsko T., Kachmar N., Dydiv A. Environmental impact assessment from livestock production. *Agrobioperspectives: The 1st Ukrainian-Polish Scientific forum (29–30 September, 2021, Lviv, Ukraine)*, The Animal Biology. Lviv, 2021, vol. 23, no. 3. P. 49
116. Ivankiv M., Kachmar N., Datsko T., Dydiv A. The influence of bioaccumulation intensity of organochlorine pesticides by spring barley plants. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (Дубляни, 5-7 жовтня 2021 р.)*. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 292-298.

117. Jakubowski T., Syrotyuk S., Yankovska K. The use of microwave radiation with a frequency of 2.45 GHz as a factor reducing the storage losses of potato tubers. *J. Phys.: Conf. Ser.* 1782 (2021) 012011. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1782/1/012011>. (Scopus).
118. Jundziłł-Bogusiewicz P., Gruszczynska J., Grzegorzka B., Górecka W., Kołomyja P., Shuvar I. Advice for breeders of horses suffering from hereditary equine regional dermal asthenia – herda. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.477.
119. Kachmar N., Dydiv A., Datsko T., Ivankiv M. The use of alternative energy sources in the planning of ecotourism facilities as one of the technological methods of environmental protection. Information technologies in energy and agro-industrial complex: materials of Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering, which will be held at Lviv National Agrarian University (October 6-7, 2021, Lviv-Dubliany). Lviv, 2021. P. 87-88
120. Kalakhan O. S., Hvozdetzkyi V. M., et al. Zadorozhna Influence of the Conditions of Plasma-Electrolytic Treatment of D16T Aluminum Alloy on its Corrosion Resistance in 3% NaCl Solution / *Materials Science*. 2021. Vol. 56, №4, P. 550–559. (Scopus).
121. [Karaiev O.](#), [Bondarenko L.](#), Miroshnyk O., Vershkov O., [Halko S.](#), Karaieva T., Shchur T., [Findura P.](#), [Prístavka M.](#) Mathematical modelling of the fruit-stone culture seeds calibration process using flat sieves. *Acta Technologica Agriculturae*. 2021. 24(3), P. 119–123. Doi: 10.2478/ata-2021-0020.
122. Кеґіńska-Pacelik Jagoda., Biel Wioletta., Shuvar Ivan. Major nutrients mineral compounds in dog foods and their compliance with nutritional guidelines. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. / НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.476.
123. Kernytskyi I., Koda E., Diveyev B., Horbay O., Sopilnyk L., Sholudko Y., Humenyuk R., Osinski P. Identification of Magnetorheological Layer Properties by Using Refined Plate Theory. *Symmetry* 2021, 13, 1601. <https://doi.org/10.3390/sym13091601>. (Web of Science).
124. Kernytskyi I., Yakovenko Y., Horbay O., Ryviuk M., Humenyuk R., Sholudko Y., Voichyshyn Y., Mazur L., Osinski P., Rusakov K., Koda E. Development of comfort and safety performance of passenger seats in large city buses. *Energies* 2021, 14, 7471. <https://doi.org/10.3390/en14227471>. (Web of Science).
125. Khalak V., Gutyj B., Stadnytska O., Shuvar I., Balkovskiy V., Korpita H., Shuvar A., Bordun O.. Breeding value and productivity in sows of the Large White breed. *Ukrainian Journal of Ecology*. Volume 11, Issue 1 (2021).P.319-324. doi: 10.15421/2021_48. **Web of Science**
126. Kharchenko S., Borshch Yu., Kovalyshyn S., Piven M., Abduev M., Miernik A., Popardowski E., Kielbasa P. Modeling of aerodynamic separation of preliminarily stratified grain mixture in vertical pneumatic separation Duct. *Applied Sciences*. 2021. Vol. 11. Issue 10. 4383. doi: 10.3390/app11104383.
127. Khirivskiy, V. Snitynskiy, Y. Korinets. Regularities of accumulation of nitrate-nitric nitrogen in livestock products. *The Animal Biology*. Lviv, 2021. Volume 23. P.52.
128. Kinash R., Bidenko I. Gripping of other steel fiber with curved ends in fine-grained concrete: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021 – С.31-32.
129. Kinasz R., Bilozir V., Shmyh R., Bidenko I. Gripping of Anchor Fiber of Ukrainian Production with Fine-Grain Concrete. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* .1203(2021). 022050. 10 p. (Scopus).
130. Kinasz R., Bilozir V., Shmyh R., Bidenko I. Gripping of anchor fiber of Ukrainian production with fine-grain concrete. W: WMCAUS 2021 World Multidisciplinary Civil engineering - Architecture - Urban planning Symposium : eco-friendly symposium : the more you save the Earth, the more you get wealth : 30 August - 3 September, 2021, Prague, Czech Republic: S. 146
131. Klimek K., Kapłan M., Konieczny R., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Syrotyuk S., Wałowski, G. Production of Agricultural Biogas with the Use of a Hydrodynamic Mixing System of a Polydisperse Substrate in a Reactor with an Adhesive Bed. *Energies* 2021, 14, 3538. <https://doi.org/10.3390/en14123538>. (Scopus).
132. Kolach S. M. Mironchuk Z. P. Maletska O. I. Organization of accounting information protection in cyber security. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю: матеріали III міжнародної науково-практичної конференції 21 квітня 2021 року, м. Полтава*. С. 123-125.
133. Kolach S., Myronchuk Z, Andrushko R. Information security enterprises in the conditions of society globalization. *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін: матеріали III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 15 квітня 2021 року, м.Харків*. С.80-83.
134. Kolodiichuk Iryna, Dubnevych Yuriy, Kolodiichuk Volodymyr and Dmytriv Vasyi. Prospects for the Balanced Development of the Waste Management System in Ukraine *Global Business Review*. 1–17. 2021. DOI: 10.1177/09721509211034747. (Web of Science). Доступно: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/09721509211034747>

135. Kolodiy A. Foreign experience of investment of pension accumulations in real estate. The XXX International Science Conference «*Interaction of society and science: problems and prospects*», June 15 – 18, 2021, London, England, С. 79-81.
136. Kolodiy A. V. Features of functioning of the modern pension system of Japan. Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції. Дубляни, 2021. Р. 140-142.
137. Kolodiy A. V. Features of the functioning of the pension system of Canada. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки*: Збірник наукових статей за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції (15 – 16 квітня 2021 р.). – Дніпро: НМетАУ, 2021. С.115-117.
138. Kolodiy A. V. Indicators of money supply assessment as an important instrument of monetary policy. *Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності*: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-14 травня 2021 року Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 30-32.
139. Kolodiy A. V. State and prospects of development of the pension benefits system as a component of the social insurance system in Ukraine. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств*. *Проблематика 2021*: матеріали міжнарод. наук.-практ. інтернет-конференції, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021 .С. 116-118.
140. Kolodiy A. V. Worldwide trends in carrying out of pension reforms. *Тенденції та перспективи розвитку менеджменту в умовах глобальних викликів* 1-ша Міжнародна науково-практична конференція 28 травня 2021 р. м. Херсон. С. 232-233.
141. Kolomiets, Yu. O., Stankevych, S.V., Balan, H.O., Kosylovych, H.O., Holiachuk, Yu.S. Effectiveness of the application of insecticide preparations against the fall webworm (*Hyphantria cunea* Drury, 1773). *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11 (7), 87-92. doi: 10.15421/2021_245 (*Web of Science*).
142. Korinets Y., Snitynskyi V., Khirivskyi P., Zelisko O.. Effect of reduction of easily digestible protein in the diet of cows on intensity of microbial protein synthesis in the rumen and formation of the fund of milk protein predecessors. *The Animal Biology*. Lviv, 2021. Volume 23. P.58.
143. Korobka, S., Syrotyuk S., Zhuravel, D., Boltianskyi, B., Boltianska, L. Solar dryer with integrated energy Unit. *Problems of the Regional Energetic* this link is disabled, 2021, (2), pp. 60–75. <https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50>. (**Scopus**).
144. Koshkalda I., Prokopyshyn O., Ryasnyanska A. Spirituality as a component of land relations management. 2021 on *Emerging Trends & Adaptation of Spirituality in Management, Artificial Intelligence, Education, Health, Tourism, Science & Technology* 23rd FAI-ICS 2021. 23rd FAI International Conference (19, 20, 21 February 2021). 2021. P.21-23.
145. Koshkalda, I., Stupen, N., Anopriienko, T., Stupen, O. Peculiarities of the forestland taxation system. *Estudios de Economía Aplicada*, 2021, 39 (7). (**Scopus, Web of Scines**).
146. Kostruba A., Stetsyshyn Y., Koda E., Kernytsskyy I., Osiński P. High precision ellipsometry of functional, smart and biomimetic nanocoatings: monograph. Lviv Spolom. P. 56.
147. Kostyshyn O. Forecasting the development of rural credit cooperation in Ukraine. *The XXVII International Science Conference «Multidisciplinary academic research and innovation»*, May 25 – 28, 2021, Amsterdam, Netherlands. P. 116-119.
148. Koval N., Tryhuba A., Onyshchuk V. Forecasting the Fund of Time for Performance of Works in Hybrid Projects Using Machine Training Technologies. *Modern Machine Learning Technologies and Data Science Workshop. CEUR Workshop Proceedings*. 2021.Vol. 2917. P. 196-206. (**Scopus**)
149. Kovalyshyn S., Ptashnyk V., Shvets O., Ivashchyshyn F., Nester B., Kasner R., Urbańska P. The separation assessment of small-seeded mixtures of agricultural crops. *Journal of Physics: Conference Series*. 2021. Vol. 1781. P. 1-7. (**Scopus**).
150. Kowalczyk A., Czerniawska-Piątkowska E., Wrzecińska M., Gałęska E., Shuvar I. The importance of interferon-tau in the diagnosis of pregnancy – the review. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.467.
151. Kowalewska-Łuczak I., Czerniawska-Piątkowska E., Sasiuk P., Wujciuk D., Shuvar I. Polimorfizmu RS41256849 w genie lhgr a cechy rozrodu bydła RS41256849 polymorphism in the lhgr gena and the reproduction traits of cattle. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. / НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.474.
152. Крива О. The role of geographical indications for development of agricultural entrepreneurship and rural areas. *Підприємництво і торгівля: тенденції розвитку*: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 20-21 травня 2021 р.). Одеса: Державний університет «Одеська політехніка», 2021. С. 98-99.

153. Kucher, A., Kucher, L., Taratula, R., Dudych, L. Formation of sustainable competitiveness of enterprises on soils of different quality. *International Journal of Information Systems in the Service Sector* 13(3), 2021. p. 49-64. (**Scopus**)
154. Lanets O.S., Dmytriv V.T., Kachur O.Yu., Derevenko I.A., Novitskiy Yu.Ya. and Horodetskiy I.M. Modelling of Equivalent Mass and Rigidity of Continual Segment of the Inter-Resonance Vibration Machine. *Int. J. of Applied Mechanics and Engineering*. 2021. Vol.26, Issue 2. P. 70-83. ISSN: 2353-9003 DOI: <https://doi.org/10.2478/ijame-2021-0020>. **Scopus**
155. Leshchuk Nadiia, Prysiazhniuk Larysa, Khareba Olena, Starychenko Yevhenii, Dydiv Olha. Genetic relationships among the different varieties of lettuce (*Lactuca sativa* L.) by EST-SSR and morphological markers. *Plant Archives*. Vol. 21. Supplement 1. 2021. P. 1771-1776.
156. Levko S.I., Krupych O.M., Semen Ya.V. Forming head press of vegetable materials with combined working surface. *4 nd International Scientific and Technical Internet Conference «Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources»*. Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2021. 209-211 p. (PETROȘANI, ROMANIA NOVEMBER 12, 2021).
157. Lezhenkin O.M., Halko S.V., Miroshnyk O.O., Shchur T.G., Kruszelnicka W., Kasner R. Investigation of the separation of combed heap of winter wheat. *Journal of Physics: Conference Series* 2021. 1781(1). 012016. Doi: 10.1088/1742-6596/1781/1/012016.
158. Lipińska H., I. Woźniak, W. Lipiński, I. Shuvar. Sposób użytkowania runi a oddziaływania allelopatyczne wybranych gatunków traw. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.*: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. S. 317-324.
159. Lipiński W., Lipińska H., Shuvar I. Oddziaływanie wybranych właściwości gleby na zaopatrzenie pszenicy w składniki mineralne. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.*: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. S. 202-216.
160. Lopotych N., V. Polovyy, P. Hnativ, V. Balkovskyy, V. Ivaniuk, N. Lahush, V. Shestak, W. Szulc, B. Rutkowska, L. Lukashchuk, M. Lukyanik The influence of climate changes on crop yields in Western Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2021. 11(1). 384-390.P.
161. Lozynskyy A., Chaban A., Perzyński T., Szafraniec A., Kasha L. Application of fractional-order calculus to improve the mathematical model of a two-mass system with a long shaft. *Energies*. 2021. 14(7). p. 1854
162. Lub P., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R., Lysiuk O. The information technology use for studying the impact of the project environment on the timelines of the crops harvesting projects. *Proceedings of the 2-nd International Workshop IT Project Management (ITPM 2021): Vol. 1 P. 324–333. 2021. p. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=5721368603> (Scopus)*
163. Lub P.M., Pukas V., Sharybura A., Chubyk R. The information technology use for studying the impact of the project environment on the timelines of the crops harvesting projects. *CEUR Workshop Proceedings*. 2021. Vol. 2851, P. 324-333. (**Scopus**).
164. Maletska O, Bochko O, Stasyuk N, Kuziak V, Struk N Modeling Of The Impact Of Investments On The Development Of The GDP In Ukraine. 35th IBIMA Conference: 1-2 April 2020, Seville, Spain P. 2858-2870 URL: <https://ibima.org/accepted-paper/modeling-of-the-impact-of-investments-on-the-development-of-the-gdp-in-ukraine/> (**Web of Science**) (проінд. у 2021 р.)
165. Maletska O., Aleksandraviciute B. Peculiarities of soft human accounting. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С 289-292
166. Maletska O., Tsitska N., Mironchuk Z. Specifics of accounting in eu countries. The 9 th International scientific and practical conference «*The world of science and innovation*» (April 7-9, 2021) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2021.P 83-85.
167. Markiv H. V., Sodoma R. I. Franchising as a tool of business development in Ukraine and in the world. The 8 th International scientific and practical conference «*Actual trends of modern scientific research*» (March 14-16, 2021) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2021. P. 623-626.
168. Markovych N.V. Farming of Lviv region: peculiarities, problems, prospects. *Розвиток міжнародного економічного співробітництва: механізми та стратегії*: Матеріали доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (м. Ужгород, 19-20 березня 2021 року). Ужгород: Гельветика, 2021. С. 85-87.
169. Markovych N.V. Prospects of development of agricultural enterprises in Lviv region. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021*: матеріали міжнар. наук.-практ. інтернет конференції (Дубляни, 2-4 червня 2021 р.). Львів, 2021. С. 118-121.
170. Matviyishyn Y., Michalski T., Kuczabski A. Determination of the Population Loss in the Oblasts of Ukraine Due to a Decline in the Birth Rate During the Holodomor Historical Demography. 2021. №45. P. 161-175. (**Scopus**).
171. Mazurak A., Kinasz R., Kovalyk I., Mazurak R., Kalchenko V.. Methods of calculation the increased reinforced concrete elements by carrying capacity of slope sections. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 1203 (2021). 022051. 10 p. (**Scopus**).

172. Mazurak O. Modified natural silicate sorbents for wastewater treatment. Actual trends of modern scientific research: матеріали VIII міжн. наук.-практ. заочної інтернет-конференції (Мюнхен, 14-16 березня 2021). Німеччина: MDPK Publishin Sci-conf.com.ua. С. 205-210.
173. Mazurak O. Natural sorption materials in ecosystem cleansing processes. Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: матеріали І-ї міжн. інтернет-конференції (Харків, 25 лютого 2021). Харків: Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна. С. 149-151.
174. Midyk A.-V., Lysa O., Semerak V. Chapter 4. Metrology 4.0 and Standardization for Agricultural Cyber-Physical Systems. *Cyber-Physical Systems and Metrology 4.0.* / editors S. Yatsyshyn and B. Stadnyk, Barcelona: IFSA Publishing, 2021. p. 159-234.
175. Miernik A., Juliszewski T., Popardowski E., Trzyniec K., Kovalyshyn S., Wiśniowski B. Influence of constant electric field impact on the intensity and structure of the secondary luminescence of selected industrial Cannabis products. *Journal of Physics: Conference Series.* 2021. Vol. 1782. 012022. doi:10.1088/1742-6596/1782/1/012022.
176. Mikhalyuk M., Balash L. ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT MECHANISM ENTERPRISES. XXI Міжнародний науково-практичний форум «*Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*», 05-07 жовтня 2021 р. 2021. Т. 1. С. 107-108.
177. Mikhalyuk N.I., Binert O. V. Принципи та складові організаційно-економічного механізму підприємств. Колективна монографія. Scientific research of the XXI century: collective monograph. Sherman Oaks, Los Angeles : GS publishing service. Volume 1, 2021.(с. 103-108), 430 p.
178. Mironchuk Z. P., Maletska O. I. Features of taxati on farmsin modern conditions with a simplified form: *колективна монографія* / за заг.ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021. С.217-232.
179. Mironchuk Z. P., Maletska O. I., Kolach S. M Organization of accounting information protection in cyber security. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю: матеріали II Міжнар. наук. – практ. конф. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.)* / за ред. Пилипенко К. А. Полтава : ПДАУ, 2021. С.303-307
180. Mironchuk Z. P., Tsicka N. E., Andrushko R. P.. FEATURES TAXATION AND SOCIAL INSURANCE OF FARMS. *Сельское хозяйство – проблемыперспективы.* Экономика (вопросы аграрной экономики). Т. 54. Гродно. ГГАУ. 2021. С. 232-240.
181. Mironchuk Z., Maletska O. Effective use of technology and software accounting systems and prospects their development.The 5th International scientific and practical conference «*World science: problems, prospects and innovations*» (January 27-29, 2021) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2021. P.146-151.
182. Mironchuk Z., Tsicka N., Andrushko R. Blockchane technology and prospects its application in accounting. The 2nd International scientific and practical conference «*Achievements and prospects of modern scientific research*» (January 11-13, 2021) Editorial EDULCP, Buenos Aires, Argentina. 2021. P.484-487
183. Mironyuk O. Assessment of the noise level on arterial streets depending on traffic flow indicators. *Transport Technologies.* Academic Journal of Lviv Polytechnic Publishing House, 2021. Vol. 2, Num. 2. P. 52–63.
184. Mykhalyuk N. I., Balash L.Y. Ways and stages of increasing the working effectiveness of the manager /Scientific research of the XXI century. Volume 2 : collective monograph / Compiled by V.Shpak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. Sherman Oaks, California : GS publishing service, 2021. 312 p. (84-91). (0,25/0,25 друк. арк.). Доступно:
185. Nazarkevych M., Dmytruk S., Hrytsyk V., Vozna O., Kuza A., Shevchuk O., Voznyi Y, Maslanych I., Sheketa V. Evaluation of the Effectiveness of Different Image Skeletonization Methods in Biometric Security Systems. *International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control.* Volume 11. Issue 5. 2021. P. 542-552. (**Web of Science**)
186. Ohorodnyk N., Chorniy A. The use of grain of winter barley in feeding of animals. Issues of practice and science: abstracts of II International Science Conference. September 27-29, 2021 y, London, Great Britain. 2021. P. 14-15.
187. Ohorodnyk N., Balkovskiy V., Pavkovych S. Influence of immunotropic liposomal preparation on forming immune response in weaned piglets. Agrobioperspectives: Abstracts of First Ukrainian-Polish Scientific Forum. 29-30 Septemb. 2021 y. Lviv. The Animal Biology. 2021. Vol. 23, no. 3. P. 84.
188. Olenych, I., Gontar, Z., & Borutska, Y. (2021). The system of managing the pedagogical process of training students-specialists in the tourism sector in the conditions of COVID-19. *Revista Tempos E Espaços Em Educação, 14*(33), e16569. <https://doi.org/10.20952/revtee.v14i33.16569>. (**Web of Science**).
189. Oliskevych M., Pelio R. Conditions for the Use of Optimal Energy-saving Driving Cycles of Trucks on Highways: *Proceedings of 25th International Scientific Conference. Transport Means PART I.* (Kaunas, October 06-08, 2021). Kaunas, Lithuania, 2021. P. 416-421. (**Web of Science**)
190. Onyskovets M., N. Lopotych, N. Panas. The expression of heat shock proteins in fish as a sensitive biomarket of pollution. Animal Biology. Proceedings of the 1st Ukrainian – Polish Scientific Forum. Agro Bio Perspectives 29-30 September 2021. Lviv. Ukraine
191. Опур М., Dobrovolska S., Panchyshyn S. Some tips on writing a successful CV. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.251-254.

192. Ovchynnikova T., Smolinskyy V. Problems of innovative development of enterprises Ukraine in conditions of world integration processes / Stages of Formation and Development of the Economy of Independent Ukraine : Collective monograph [Ed. by Doctor of Economics Sciences, Prof. Yu. Pasichnyk]. Verlag SWG imex GmbH, Nuremberg, Germany, 2021. P.213-221.
193. Panasiuk R. M. Nitroammophoska-M fertilizer and its influence on the dynamics of nodules formation in soybean plants. *Міжнародна наукова конференція «Робота вченого в Україні і світі», 13 червня 2021 р.* м. Київ.
194. Panasiuk R. M. Productivity of soybean varieties of ukrainian selection in the conditions of the Western Forest-Steppe. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми сучасної науки та освіти"* м. Львів, 10-11 червня 2021 р.
195. Panasiuk R. M. Soybean varieties of ukrainian selection and features of their yield formation in the conditions of the sufficient moisture zone. *Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми сучасної науки та освіти"* м. Львів, 10-11 червня 2021 р.
196. Parkhuts B. The influence of the level of organic fertilizers on the yield and quality of potatoes within growing in organic horticulture. *The XIX International Science Conference «Applied and fundamental scientific research», April 08 – 09, 2021, Brussels, Belgium.* Pp. 15-17.
197. Parkhuts B. Yield and quality of sugar beet depending on calculated norms of fertilizers for the programmed yield in the conditions of the western forest steppe. *The XV International Science Conference «The world science of modernity. Problems and prospects of development», March 25 – 26, 2021, Paris, France.* Pp. 11-14.
198. Parkhuts B. Yield and quality of winter barley grains depending on calculated norms of fertilizers for the programmed yield in the conditions of the western forest steppe. *The XVI International Science Conference «Science and society, patterns and trends of development», March 30 – April 02, 2021, Vienna, Austria.* Pp. 11-13.
199. Parkhuts B. Influence of fertilizer on the yield and balance of nutrients during winter wheat growing without crop rotation. *The XVII International Science Conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects», April 01 – 02, 2021, Amsterdam, Netherlands.* Pp. 10-13.
200. Pasyeka, O., Shekhavtsov, R., Marmura, O., Burda, S., & Lutskyi, T. (2021). Problems of criminal law protection of the national security of the state against subversive acts. *Amazonia Investiga*, 10(44), 307-315. Дотупно із <https://doi.org/10.34069/AI/2021.44.08.30> (**Web of Science**)
201. Pavkovych S., Ohorodnyk N., Balkovskyy V. Influence of changes in the diet structure on the fatty acid of cows' milk lipids. *Agrobioprospectives: Abstracts of First Ukrainian-Polish Scientific Forum.* 29-30 Septemb. 2021 y. Lviv. *The Animal Biology.* 2021. Vol. 23, no. 3. P. 88.
202. Petrychenko V., Likhochvor V., Voronetska I., Fedoryshyna L., Petrychenko I., High protein feed market: current trends and prospects for ukraine. *Financial and credit activities: problems of theory and practice.* 2021. № 1(36). 359-368 **Web of Science.**
203. Petrychenko, V.F., Lykhochvor, V.V., Korniiichuk O.V., Olifir, Y. M. (2021). Application of green clover manure in winter wheat growing. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11(3), 161-166 **Web of Science.**
204. Petrychenko, V.F., Lykhochvor, V.V., Olifir, Y. M. (2021). Application of green clover manure in winter wheat growing. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11(2), 91-93. **Web of Science.**
205. Podhorecki A., Hnatiuk O., Lapchuk M., Mazepa O. Investigation of Bearing Capacity of the Drill-impact Micropiles with Enlarged Toe in the Soils of Different Type. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.* 1203 (2021). 032054. 6 p. (**Scopus**).
206. Pohrebniak L.V. ACADEMIC ENTREPRENEURSHIP AS A MEANS OF DEVELOPING INNOVATIVE COMPETENCES AMONG SERVICE SECTOR GRADUATES IN UKRAINE // *The XI International Science Conference «Theoretical approaches of Fundamental Sciences. Theory, Practice and prospects», April 26 – 28, 2021, Geneva, Switzerland.* p.103-104. (ISBN – 978-9-40361-482-3).
207. Polovyy V., Hnativ P., Balkovskyy V., Ivaniuk V., Lahush N., Shestak V., Szulc W., Rutkowska B., Lukashchuk L., Lukyanik M., Lopotych N. The influence of climate changes on crop yields in Western Ukraine. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11(1), 384-390, doi: 10.15421/2021_56 (**Web of Science**)
208. Polovyy V., Hnativ P., Lahush N., Ivaniuk V., Yuvchik N., Gutyj B., Korinec Y. N, P and K- indicators of Spodic Anthrosols depending on the norm of application dolomite of the Ukrainian Northwestern Polissya. *Biosystems Diversity*, 29(2), 3–9. (**Scopus, Web of Science**).
209. Polovyy V., Hnativ P., Chojnicki J., Lykhochvor V., Yuvchik N., Avhustynovych M., Lukashchuk L., Krupko H., Kosylovych H. Physical-chemical Indicators of spodic anthrosols depending on the limit of lime application and climate dynamics of the ukrainian northwestern polissya Soil. *Sci. Ann.*, 2021, 72(2)132232 (**Scopus, Web of Science**)
210. Polovyy V., Snitynsky V., Hnativ P., Szulc W., Lahush N., Ivaniuk V., Furmanets M., Kulyk S., Balkovskyy V., Poliukhovych M., Rutkowska B. Agro-ecological efficiency of the system of crop fertilization with the use of phytomass residues in the Western Forest Steppe of Ukraine. *J. Elem.*, 26(3): 293-306. DOI: 10.5601/**(Scopus, Web of Science)**.
211. Qawaqzeh M., Miroshnyk O., Shchur T., Zawada M., Doerffer K. Research of emergency modes of wind power plants using computer simulation. *Energies.* 2021. 14(16). 4780. Doi: 10.3390/en14164780.

212. Ratushnyi R., Tryhuba A. Features of Identification of Hybrid Projects of Public Security Systems and Their Process Management. *Internal Security*. 2021. 13 (1). P. 77-88.
213. Rosa R., Franczuk J., Zaniewicz-Bajkowska A., Stonecka D., Hajko L., Remiszewski K., Dydiv O. Production effects of boron on onion cultivation. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів, 2021. № 25. С. 89 – 96.
214. Rozhko I., Stefaniuk S. Technological value of strawberry varieties *Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities: proceedings of the I Correspondence International Scientific and Practical Conference held on April 2 nd, 2021 by NGO European Scientific Platform (Vinnytsia, Ukraine) LLC International Centre Corporative Management (Vienna, Austria)* P. 224 – 226.
215. Rubai O. State treasury in the system of financial resources management. *Trends in the development of modern scientific*, XXXI Міжнар наук-практ конференція 22 червня 2021р., Ванкувер, Канада С. 56-58.
216. Rubai O. Circular economy - the basis of sustainable development of Ukraine. *Trends in the development of modern scientific*, XXXI Міжнар наук-практ конференція 22 червня 2021р., Ванкувер, Канада. С. 54-55.
217. Rudanetskaya O. Theoretical approach to defining administrative and legal relations. The VIII International Science Conference «*Impact of modernity on science and practice*», April 6 – 7, 2021, Madrid, Spain. 53-56 p.
218. Rudanetskaya O., Bogun V. Administrative responsibility for unauthorized occupation of the land plot of its certain aspects. VII International Science Conference «*Modern science and practice*», March 26 – 27, 2021, Boston, USA P.27-31.
219. Rulitska K. Principles of formation of tools of foresight-researches. III Міжнародний форум науковців та дослідників «*SCIENCE AND STUDY*». 2021. С.34.
220. Salamakha I. Problems of poultry products pollution by heavy metals. Agrobioprospectives: The 1st Ukrainian-Polish Scientific forum (29–30 September, 2021, Lviv, Ukraine), The Animal Biology. Lviv, 2021, vol. 23, no. 3. P. 100.
221. Sendetskyi I., Bakhmat M., Sendetskyi V, Shuvar I. Influence of seeding rate and growth regulator "Vermiyodis" on photosynthetic and seed productivity of winter rape. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11(8), 128-133, doi: 10.15421/2021_279.
222. Sharai S., Oliskevych M., Roi M. Application of a system approach in the organization of the process of cargo transportation by road transport taking into account hour windows: *Theses of XIII International Scientific and Practical Conference «Globalization of Scientific and Educational Space. Innovations of Transport. Problems, experience, prospects»* (Vlora (Albania), 21-26 May 2021). Severodonetsk, 2021. P. 76-78.
223. Sharai S., Oliskevych M., Roi M. Method of Selection of Sequence of Execution of Orders for Long-Term Freight Road Transportation. *World Science*. 9(70). 2021, 4-10. doi: 10.31435/rsglobal_ws/30092021/7688.
224. Shunevych B., Kukhareno V. Distance Course Examination. *Current Trends (PDDig-2021): Proceedings of the 2nd Workshop on Professional Development in the Digitized Society*. November 11-12, 2021. Ukraine: Kyiv. P. 72-90.
225. Shuvar A, Rudavska N., Shuvar I., Korpita H. Realization of genetic potential of fiber flax varieties under the influence of growth stimulators of organic origin. *E3S Web of Conferences*. 254, 03004 (2021). **Scopus**.
226. Shuvar I., Korpita H. Asclepias syriaca captures the fields of Ukraine. *Інноваційні технології в рослинництві IV всеукраїнська наукова інтернет-конференція*. (10 травня 2021 р. м. Кам'янець-Подільський). С.173-175.
227. Shuvar I., Korpita H. Invasion of rare weed species and its impact on natural biodiversity. Collective monograph. Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-086-5-52>. 2021. С.365-3825
228. Shuvar I., Korpita H. Optimization processes of potato agrocenose productivity formation. I Міжнародна науково-практична конференція: Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: мат. I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27-28 травня. 2021 р. Львів: ЛНАУ, 2021. С.6-9.
229. Shuvar I., Korpita H., Dudar O., Dudar I. Photosynthetic activity and yield of potato agrocenosis depending on fertilizer systems. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали ххii міжнародного науково-практичного форуму*. (5–7 жовтня 2021 р.) Том 1. Львів. 2021. С. 387-391.
230. Shuvar Ivan, Korpita Hanna, Lipińska Halina, Wyłupek Teresa. Harmful weed *Phytolacca americana* gets expansion. II Міжнар. наук.-практ. конф. "Сучасні тенденції розвитку галузі землеробства: проблеми та шляхи їх вирішення". Житомир 2021. С.10-12.
231. Shuvar I. A., Korpita H.M., Dudar O.O.. Spring barley yield formation depending on climate conditions of the western forest steppe of Ukraine. *Вісник Львівського національного аграрного університету. Серія : агрономія*. 2021. №25. С.60-62.
232. Shuvar I., Korpita H. Influence of invasive weed species on biodiversity degradation and its ecological condition. VIII міжнародний з'їзд екологів. Вінниця. 22-24 вересня 2021.

233. Shuvar I., Korpita H., Balkovskiy V., Shuvar A. Peculiarities of yield formation of potato depending on the climate conditions of the western forest steppe of Ukraine. *E3S Web of Conferences*. 254, 02016 (2021). **Scopus**. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125402016>.
234. Shuvar I., Korpita H., Lipińska H., Wylupek T., Sosnowska M., Bieske-matejak A.. Effect of fertilizer and cultivation systems and herbicide application on soil biological activity under spring barley cultivation and its yield. *Agronomy science. Annales UMCS sectio E Agricultura*. VOL. LXXVI (3). 2021. <http://doi.org/10.24326/as.2021.3.5> P.61-74.
235. Shuvar I., Korpita H., Shuvar A., Shuvar B., Kropyvnytskyi R.. Invasive plant species and the consequences of its prevalence in biodiversity. *BIO Web of Conferences*. Volume 31, 00024 (2021). **Web of Science**. doi: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213100024>.
236. Shuvar I., Dudar, O. Dudar, H. Korpita, B., Shuvar A. Formation of soil microflora in *Trifolium pratense*'s agrocenosis depending on the method of tillage. *BIO Web of Conferences*. 36, 03008 (2021). **Web of Science**.
237. Shuvar, H. Korpita, V. Balkovskiy, A. Shuvar, R. Kropyvnytskyi. *Asclepias syriaca* L. is a threat to biodiversity and agriculture of Ukraine. *BIO Web of Conferences* 36, 07010 (2021) . **Web of Science** .
238. Shynkaruk L., Lykhochvor V. (2021). Influence of fertilization and foliar feeding on maize grain qualitative indicators. *Ukrainian Journal of Ecology*, 11(6), 113-116, doi: 10.15421/2021_230 **Web of Science**.
239. Skhidnytska H. V., Popil L. V. The influence of e-commerce on the economic development of the state. *Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конфер. (13-14 травня 2021 року). Запоріжжя, 2021. С. 80-82*
240. Smoliarchuk M. Aspects of water object passportation decentralization reform. *Implementation of modern science and practice: Abstracts of XXV International Scientific and Practical Conference*. Varna, Bulgaria, May 11 – 14, 2021. P. 97-100.
241. Smolikeyvych N., Turchyn I., Boyko O. Psychologo-pedagogical basics for ensuring international students' successful studying results. *Вісник Львівського університету. Серія педагогічна*. 2021. Випуск 35. С. 176–185.
242. Smolikeyvych N., Turchyn I., Mukan N., Huziy I., Nevmerzhytska O. US Universities SocioCultural and Academic Support for International Students. *Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry*. 2021. Volume 12, Issue 7. P. 777-788.
243. Snitynskyi V., Dydiv O., Dydiv I., Dydiv A. Agroecological aspects of technologies for the production of organic crop products. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 23–26.
244. Snitynskyi Volodymyr, Khirivskiy Petro, Hnativ Ihor, Hnativ Roman. The need to protect areas from flooding and shore protection on the rivers of Prykarpattia. *Scientific Journal «Theory and building practice» Lviv: LPNU*. 2021. Vol. 3, No. 1, 2021. P. 72-78.
245. Snitynskyi Volodymyr, Khirivskiy Petro, Hnativ Ihor, Yakhno Oleg, Machuga Oleg, Hnativ Roman. Visualization of River Water Flow in Hydrodynamically Active Areas under Different Flow Regimes. *Journal of Ecological Engineering* 2021, 22(9), 130–136. <https://doi.org/10.12911/22998993/141385> (**Scopus**).
246. Snitynskyi V., Dydiv O., Dydiv I., Leshchuk N., Pozniak O. Biometrical and Qualitative Variety Indicators of Lettuce (*lactuca sativa* L. var. *secalina*) in Western Forest-Steppe of Ukraine. *Theoretical and Practical Aspects of the Development of Horticulture, Vegetable Growing and Viticulture: materials of the First International Scientific and Practical Conference, is dedicated to the 75th anniversary of the Department of Horticulture and Vegetable Growing named after professor I. Hulko and 165th anniversary of Lviv National Agrarian University (May 27-28, 2021, Lviv, Ukraine)*. Lviv. 2021. P. 14–17.
247. Snitynskyi V., Kernyskyi I., Diveyev V., Horbay O., Fornalchuk Y., Humenyuk R., Sholudko Y. Optimization of the Semi-Active Vibration Absorbers. *Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences* 2021, 30 (2), P. 327–336 DOI 10.22630/PNIKS. 2021 (**Scopus**).
248. Sobczak-Piąstka J., Burchenya S., Famulyak Y. Effect of Non-Metallic Composite Reinforcement on Load-Bearing Capacity. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 1203 (2021). 032036. 10 p. (**Scopus**).
249. Sobczak-Piąstka J., Famulyak Y., Lytvyniak O., Kramarchuk A., Ilynskyi B. A study of sandwich reinforced concrete-foamed concrete floor slabs. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. 1203 (2021). 032038. 10 p. (**Scopus**).
250. Sobczak-Piąstka Ju., Burchenya S., Famulyak Yu. Effect of Non-Metallic Composite Reinforcement on Load-Bearing Capacity W: WMCAUS 2021 World Multidisciplinary Civil engineering - Architecture - Urban planning Symposium : eco-friendly symposium : the more you save the Earth, the more you get wealth : 30 August - 3 September, 2021, Prague, Czech Republic : abstract book. S. 355.
251. Sodoma R., Brukh O., Shmatkovska T., Vavdiuk N., Bilochenko A., Kupyra M., Berezhnytska G. (2021) Financing of the agro-industrial complex in the context of the implementation of international experience. *Financial and credit activity: problems of theory and practice*. Vol 1, No 36 (2021). P. 14-28 (**Web of Science**)

252. Sotek Z., Białecka B., Pilarczyk B., Drozd R., Pilarczyk R., Tomza-Marciniak A., Kruzhel B., Lysak H., Bałkowska M., Vovk S. Antioxidant Activity and Selenium and Polyphenols Content from Selected Medicinal Plants Natives from Various Areas Abundant in Selenium (Poland, Lithuania, and Western Ukraine). *Processes*. Basel (Switzerland), 2019. Vol. 7 (12), 878; (DOI: 10.3390/pr7120878; <https://www.mdpi.com/2227-9717/7/12/878/htm>) (**Web of Science, Scopus**)
253. Sotek Z., Białecka B., Pilarczyk B., Kruzhel B., Drozd R., Pilarczyk R., Tomza-Marciniak A., Lysak H., Bałkowska M., Vovk S. (2018): The content of selenium, polyphenols and antioxidative activity in selected medicinal plants from Poland and Western Ukraine. *Acta Poloniae Pharmaceutica- Drug Research*, 75, 5:1107-1116. IF:0,877 (**Scopus**)
254. Stankevych S., Zabrodina I., Melenti V., Vasylieva Yu. V., Kava L., Golovan L., Nepran I., Gavryliuk A., Kosylovych H., Holiachuk Yu., Maslikova K., Romanov O., Romanova T., Bragin O., Hordiienko I., Hudym O., Derevyanko I. Mass breeding of the predatory mite *Phytoseiulus* by the box method for plant protection. *Ukrainian Journal of Ecology*. Volume 11, Issue 9 (2021). 115-121 (**Web of Science**)
255. Stankevych S., Zabrodina I., Yushchuk D., Dolya M., Balan H., Yakovlev R., Kosylovych H., Holiachuk Yu., Zakharchuk N., Galagan T., Nemerytska L., Zhuravska I., Romanov O., Romanova T., Bragin O., Hudym O., Hordiienko I. Eurydema bugs: review of distribution, ecology, harmfulness, and control. *Ukrainian Journal of Ecology*. Volume 11, Issue 9 (2021). 131-149. (**Web of Science**)
256. Stankevych S., Zabrodina I.V., Filatov, M., Sirous, L., Yushchuk, D., Melenti, V., Novosad, K., Kava, L., Kosylovych, H., Holiachuk, Yu., Derevyanko, I., Katerynychuk, K., Kovalenko, I., Koval, O., Kyrenko, S. Flea beetles (*Phyllotreta* spp.): Species composition, range, bioecological features, harmfulness and protection measures: Review. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021, 11 (7), 154-168. doi: 10.15421/2021_253 (**Web of Science**).
257. Stefaniak W., Czerniawska-Piątkowska E., Shuvar I. Znaczenie cech funkcjonalnych w hodowli bydła mlecznego. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.)*. НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.485.
258. Stoiko N., Kostyshin A., Kryshenyk N. The Conceptual Framework for Protection of the Biological Diversity of Ukraine's Rural Areas. *Baltic Surveying: International Scientific Journal*. 2021. Vol. 15. P. 46–51.
259. Stukalets I. Designing of processes of repair of multidisciplinary specialization with account observance of guarantee duration of repair. *Theory, practice and science. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference*. Tokyo, Japan 2021. P. 258-264.
260. Stupen R., Ryzhok Z., Stupen N., Stupen O. Application of remote sensing technologies to determine the content of soil fertility main elements. *Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development*. 2021. Vol. 21, Issue 1. P. 735-740. (**Web of Scines**)
261. Stupen R., Ryzhok Z., Stupen N., Stupen O. The modeling of the yielding capacity of winter cereals due to satellite monitoring data of agricultural lands in Ukraine. *Geodesy and Cartography* (Vilnius). 2021. Vol. 47, Is.1. P. 1-9. (**Scopus**)
262. Syniavska L. Fiscal decentralization as a factor of autonomy of local budgets *Trends in the development of modern scientific*, XXXI Міжнародна наук-практ конференція 22 червня 2021р., Ванкувер, Канада С. 63-65.
263. Syniavska L. Assessment of direct taxation of agricultural enterprises «*Science and Technology*», XXI Міжнародна інтернет - конференція (17 - 18 червня 2021 р.) Бірмінгем, Велика Британія. С. 36-41.
264. Syniavska L. Certain aspects of tax policy *Trends in the development of modern scientific*, XXXI Міжнародна наук-практ конференція 22 червня 2021р., Ванкувер, Канада С. 65-68.
265. Syrotyuk H., Yankovska K. Wpływ digitalizacji na rozwój biznesu rolniczego. *Інноваційні технології та практичний досвід управління підприємствами у сфері економіки, бізнес та туризму*. Збірник матеріалів I міжнарод. наук.-практ. конф. (18 травня 2021 р.) м. Львів, 2021, С. 32-34.
266. Syrotyuk S., Korobka S., Ptashnyk V., Baranovych S. Symulacja komputerowa elementow konstrukcyjnych hybrydowego systemu zasilania obiektow opartych o urzadzenia OZE. *Konferencja naukowo – techniczna. «Nowoczesne technologie w przemyśle»*. Gorzów Wielkopolski, 24-26.11.2021 r. P. 25-26.
267. Tretiak A., Kovalyshyn O., Buško M., Tretiak R. Institutional and theoretical problems of establishment of economic and legal relations between owners of land parcels (shares) and agricultural enterprises. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 61-63.
268. Trevoho, Ihor ; Ostrovskiy, Apollinariy ; Kolb, Ihor ; Ostrovska, Olena ; Zhyvchuk, Viacheslav. The study of local terrain modeling methods for vertical planning of the territory. *GEODESY AND CARTOGRAPHY*. Vol. 70, no. 2, article no. e09, 2021DOI: <https://doi.org/10.24425/gac.2021.136684> (**Web of Science**).
269. Trunova I., Miroschnik O., Savchenko O., Shchur R, Kasner R., Baldowska-Witos P. Scheduling of preventive maintenance of an power equipment of the agricultural enterprises. *Journal of Physics: Conference Series*. 2021. 1781(1). 012018.Doi: 10.1088/1742-6596/1781/1/012018.

270. Trushkina N., Prokopyshyn O. Circular economy as a new way of managing in the conditions of digital transformations. *Green, Blue & Digital Economy Journal*. 2021. Vol. 2. No. 3.
271. Tryhuba A., Hutsol T., Glowacki S., Tryhuba I., Sorokin D., Yermakov S. Forecasting quantitative risk indicators of investors in projects of biohydrogen production from agricultural raw materials. *Processes*. 2021. 9(258). P. 1–12. (Scopus)
272. Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Boiarchuk O., Boiarchuk O., Zhelyeznyak A. The Method and Results of Agreement of Configurations of the Integrated Projects on Agro-Industrial Production. *Advances in Intelligent Systems and Computing* / Shakhovska N., Medykovsky M.O. (eds) Springer, 2021. vol 1293. p. 923-928.
273. Tryhuba A., Ratushny R., Horodetsky I., Molchak Y., Grabovets V. The configurations coordination of the projects products of development of the community fire extinguishing systems with the project environment. *CEUR Workshop Proceedings*. 2021. Vol. 2851. P. 238-248. (Scopus)
274. Tryhuba A., Tryhuba I., Ivanyshyn O., Chaban V. Peculiarities of Implementation of Configuration Control Processes of Integrated and Innovative Projects of Logistics System Creation. *Independent journal of management & production*. 2021. Vol. 12, # 3. P. S335-S348. (WoS)
275. Tryhuba A., Kovalenko N., Pustova Z., Rozkosz A., Sukmaniuk O., et al. Current Trends of Biohydrogen Production from Biomass – Green Hydrogen: monograph. Warsaw, 2021. 102 p.
276. Turchyn I. Approaches to the Recreation of Verbal Images into English. *Актуальні проблеми філології та перекладознавства*. 2021. № 21. Том 2. С. 92-95.
277. Turchyn I. The Importance of Soft Skills in Educational Process. *Science of Post-Industrial Society: Globalization and Transformation Processes: I Correspondence International Scientific and Practical Conference* (June 4, 2021). Vienna: LLC International Centre Corporate Management; Vinnytsia: NGO European Scientific Platform, 2021. P. 291-292.
278. Tymchuk S.O., Abramenko I.G., Zahumenna K.V., Shchur T.G., Tomporowski A., Kruszelnicka W. Determination of the discretion interval of the temporal series of the technological process parameter measurement in ACS TP in the noises conditions. *Journal of Physics: Conference Series*. 2021. 1781(1). 012017. Doi: 10.1088/1742-6596/1781/1/012017.
279. Zhuk V., Rehus A., Burchenya S., Hrytsiv O. Long-Term Retardation of Water Evaporation by Ultra-Thin Layers of Polydimethylsiloxanes in the Indoor Conditions (JEE) *Journal of Ecological Engineering* Volume 22, Issue 8, 2021. C.33-40 (Scopus).
280. Vasylyna O., Zelisko N. Organic production and food security of the country in a pandemic. The 18th International scientific and practical conference «*The World During a Pandemic: New Challenges for Science*» (19-20 April, 2021) Pegas Publishing, Canada, Ottawa. 2021. pp. 20-25.
281. Vasylyna O., Zelisko N. Organic production and food security of the country in a pandemic. *The World During a Pandemic: New Challenges for Science: materials of the 18th International scientific and practical conference* (19-20 April, 2021) Pegas Publishing, Canada, Ottawa. 2021 pp. 71-74.
282. Voynycha L. Economic-mathematical modeling as a method of studying the influence of democratic processes. *Multidisziplinäre Forschung: Perspektiven, Probleme und Muster der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ» zu den Materialien der I internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz* (B. 1), Wien, 9. April, 2021. Wien: List Verlag. in Ullstein Buchverlage GmbH & Europäische Wissenschaftsplattform, 2021. PP.10-12.
283. Voynycha L., Dubnevych Y. Impact of the fourth industrial revolution on agriculture and food systems. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств: матеріали X міжнародної науково-практичної щорічної інтернет-конференції. Проблематика 2021 р.: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільських господарств»* (2-4 червня 2021 р.). Львів : ЛНАУ. 2021. С. 66-69.
284. Voynycha Liliya, Balash Liliya, Hrynyshyn Halyna. The main directions of innovative development of the crop industry on the example of enterprises of Lviv region. *Deutsche international Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft*. №5. 2021. P.45-49. Доступно: <https://cyberleninka.ru/article/n/the-main-directions-of-innovative-development-of-the-crop-industry-on-the-example-of-enterprises-of-lviv-region>
285. Yanyshyn Y., Markiv G. The need for a territorial organization of digital banking. The XI International Science Conference «*Topical issues of modern science and education*», March 11 – 13, 2021, Tallinn, Estonia. P. 29-31.
286. Yanyshyn Ya., Markiv H. Franchising as a tool of business development in Ukraine and in the world. «*Інноваційні технології та практичний досвід управління підприємствами у сфері економіки, бізнесу і туризму*», міжнар. наук.-практ. конф. (I ; 2021 ; Львів). Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції, 18 травня 2021 р. / За заг. ред. Янишина Я. Львів : СПОЛОМ, 2021. С.41-43.
287. Yanyshyn Ya.S., Markiv H.V., Sodoma R.I., Shmatkovska T.O. Economic efficiency and prospects for business planning of the non-traditional poultry industry – ostrich farming in the farm development system in agriculture of Ukraine. *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы*. Под редакцией члена-корреспондента НАН Республики Беларусь В. К. Пестиса. Экономика (Вопросы аграрной экономики) Гродно. ГГАУ. 2021. С. 329-336.

288. Yatsiv Svitlana. Does the tourist industry need innovation. *Економіко-соціальні відносини в галузі фізичної культури та сфери обслуговування*: матеріали III Міжнародної наук.-практ. конференції. 1-2 квітня 2021 року. м. Львів: ЛДУФАК ім. І. Боберського. С. 202-204.
289. Yatsyshyn S., Midyk I.-M., Lysa O., Development of a virtual device for measuring immittance based on the graphics platform LabVIEW. *Measuring Equipment and Metrology*. 2021. 82(4). P. 15–19.
290. Yosipiv A., Maslak N., Kuzan H., Berezhnyska H., Boiarchuk O. Socio-psychological issues of resocialization of convicts to imprisonment: domestic and international experience. *Amazonia Investiga*, 2021. Vol. 10, № 47.
291. Borutska Yuliia, Sereda Nataliia, Manko Andrii, Kozlovskiy Yevhen, Tkachenko Tetiana, Poltavska Oksana (2021). Tourism industry in the European Union countries. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*. Special Issue no.: 11/02/XXII. (vol. 11, issue 2, special issue XXII.). P. 148-154. <http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/110222/PDF/110222.pdf>. (*Web of Science*).
292. Zaviriukha P. D., Lomaha L. V. Results of study of corn hybrids of Ukrainian selection by economic valuable traits in conditions of Zakarpattia. //European scientific discussions. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Potere della ragione Editore. Rome, Italy. 2021. Pp. 10-15.
293. Zaviriukha P. D., Pik M. I. Results of the study of potato varieties of european selection in the conditions of western Ukraine // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2021. Pp. 10-16.
294. Zelisko N. B., Bulyk O. V. Methodical and methodological aspects of efficiency of use of resource potential of agricultural enterprises. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С.80-83.
295. Zelisko N., Bulyk O. Modern aspects of using information systems and technologies in management. *Information Technology for Practice 2021*. XXIV міжнародна конференція, 1 грудня 2021 р. VSB. Технічний університет. м. Острава. С. 349-353.
296. Zelisko N., Maluga V. Financial innovations in ensuring the development of the national economy in the conditions of globalization. *Драйвери інновацій в економіці та фінансах: глобальні виклики та перспективи*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 27 жовтня 2021 р. К.: КНЕУ (електронне видання), 2021. С.11-13
297. Zhydovska Nataliia, Balawejder Monika. The tioretical aspects of capital accounting. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 14-16
298. Zhydovska Nataliia. Audit of financial statements. The VIII International Science Conference «*Theoretical foundations of modern science and practice*», November 08 – 10, Lisbon, Portugal. p. 49- 52. URL: <https://eu-conf.com>
299. Zhydovska Nataliia. Business reputation as an intangible asset. *Current trends in the development of science and practice*. Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference. Haifa, Israel 2021. Pp. 37-40. URL: <https://eu-conf.com>
300. Zhydovska Nataliia. Classification of factors determining efficiency and its measurements. TheXII International Science Conference «*About modern problems in science and ways to solve them*», December 06 – 08, Graz, Austria 2021. Pp. 125-127.
301. Zhydovska Nataliia. Tax component of legalization of cryptocurrency in ukraine. The XIV International Science Conference «*Current issues of modern science and practice*», May 17-19, 2021, Rome, Italy. p. 43-44.
302. Zhydovska Nataliia. The economic essence of the costs, their recognition and displaying them in accounting. *Title of the monograph-Management, finance, economics: modern problems and ways of their solutions: collective monograph*. Boston : Primedia, 2021. p. 265-273.
303. Zhydovska Nataliia. Practical aspects of formation of the intermediate financial statements of the bank according to IFRS. The 21 th International scientific and practical conference "*Problems of practical application of innovations, methodology and experience*", (15-16 April, 2021). Lisbon, Portugal 2021. p.130-132.
304. Zhylyshchich Y., Krektun B., Antonyak H., Snitynskyi V. Metabolic adaptations of blood erythroid cell populations and hematopoietic organs in condition of cadmium intoxication. The animal biology, Institute of animal science NAASU, 2021, Volume 23, Issue 3, Issue DOI: 10.15407/animbiol23.03?, 129 p.
305. Zhyvko Zinaida, Borutska Yuliia, Kukharska Liliia. Formation of Tourism Business Clusters. Abstract roceed ings of FAI-PMASB 2021. Vol. 6(ii), 2021. Copyright © FAI Publications 2021. Pp. 132-134. ISBN: 978-93-91342-52-4. Available online at. <https://www.faipublications.com/vol-6-ii-2021-isbn-978-93-91342-52-4>.
306. Агрес О. Г., Рубай О. В. Перспективи розвитку платіжного ринку в Україні. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 107-109.

307. Агрес О. Г. Інтеграція банківського та страхового капіталів. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції (27 – 28 травня 2021 року) . Дубляни, 2021. С. 129-131.
308. Агрес О. Г. Критерії оптимізації структури фінансових ресурсів підприємства. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством* : Матеріали IV Всеукр наук-практ конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С. 437-439.
309. Агрес О. Г. Резерви нарощування капіталізації підприємства. *Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності*: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, Запоріжжя, 13-14 травня 2021 року [Електронний ресурс] Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. С. 153-155.
310. Агрес О. Г., Турків А. Напрямки розвитку банківської системи України за умов сьогодення. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки*: Збірник наукових статей за матеріалами VII Всеукр наук-практ конференції (15 – 16 квітня 2021 р.).– Дніпро: НМетАУ, 2021. С. 8-11.
311. Андрушко О.М., Лихочвор В.В. Вплив норми висіву на симбіотичну діяльність сортів гороху (*pisum sativum*). Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.В.Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. XXI. Львів: Львів нац. аграр. ун-т, 2021. С. 22.
312. Андрушко Р. П., Гнатишин Л. Б., Печенюк А. П. Актуальні питання обліку витрат на якість сільськогосподарської продукції та інноваційні рішення: колективна монографія / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом. 2021. С.84-98.
313. Андрушко Р. П. Використання інноваційних технологій в контрольно-обліковому процесі. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку*. Матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 року. За заг. ред. Л.Б Гнатишин. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 8-11.(0,2 друк.арк.).
314. Андрушко Р. П. Інноваційні рішення обліку та контролю витрат на якість сільськогосподарської продукції в умовах євроінтеграції. *Фінансова підзвітність суб'єктів господарювання у розвитку громадянського суспільства : монографія / Віктор Мошинський, Наталія Позняковська, Олеся Міклуха та ін. Рівне: НУВГП, 2021. С.147-159.*
315. Андрушко Р. П., Андрушко О. М. Соціоекономічний розвиток сільського господарства України. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково – фінансовий та управлінський аспекти*. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування 17-19 березня 2021р. Частина 1. С. 20-23.
316. Андрушко Р. П., Андрушко О. М. Соціоекономічні та екологічні виклики сучасності в контексті енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI» *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2021 р. Львів, 2021. С. 58-60. (0,3/0,2 друк.арк.).
317. Андрушко Р. П., Мацьків Г. В., Мирончук З. П. Актуальні питання контрольно-облікового відображення інноваційного розвитку підприємств АПК. *Колективна монографія / за заг.ред. Л. Б.Гнатишин. Львів: Сполом.2021. С. 99-116.*
318. Андрушко Р. П., Мирончук З. П. Доцільність судової експертизи з питань інтелектуальної власності в цифровій економіці. VIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція *«Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів»*, 25–26 березня 2021 року. С. 127-129.
319. Андрушко Р. П., Мирончук З. П. Оптимізація обліку та звітності фермерських господарств в умовах діджиталізації. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. XXI. Львів: Львів нац. аграр. ун-т, 2021. С. 72.
320. Андрушко Р. П., Якимлюк А. І. Доцільність інтеграції в європейську систему малого бізнесу: особливості обліку та оподаткування. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція *«Соціально-компетентне управління корпораціями в умовах поведінкової економіки»*, 24-25 листопада 2021 року, м. Луцьк. С. 25-28.
321. Артеменко В., Демчина Х. Дослідження вогнезахисної ефективності вогнезахисних речовин для металевих будівельних конструкцій: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021 – С.17-19.
322. Багай Т. І., Огородник Н.З., Павкович С.Я. Хвороби соняшнику в Західному регіоні України. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 408-410.
323. Багай Т. І., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Дудар І.Ф. Кондитерські сорти соняшника фірми Nuseed в Україні. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: мат. I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27-28 травн. 2021 р. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 35-36.

324. Багай Т. І., Огородник Н. З., Павкович С. Я., Дудар О. І. Управління відходами сільськогосподарського виробництва Еко Форум – 2021: мат. V Спеціаліз. Міжнар. екологічного форуму. 14-16 верес. 2021 р. Запоріжжя 2021. С. 271-272.
325. Балаш Л, Лисюк О. Теоретичні аспекти мотивації як способу підвищення продуктивності праці в аграрних підприємствах. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (21 квітня 2021 року). Полтава: Полтавський державний аграрний університет, 2021. С. 738-741.
326. Бальковський В. В., Павкович С. Я., Карпин Н. І. Поживність зерна сої різних сортів. Theoretical and practical scientific achievements research and results of their implementation. I International Scientific and Theoretical Conference. 12 February. 2021. Pisa, Italian Republic. Vol. 2. P. 63-64.
327. Банга В. І. Експериментальні дослідження нерівномірності дозування комбікормів індивідуальним дозатором з конусним робочим органом. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.). Т. 2. Львів. 2021. С. 71-73.
328. Банга В. І. Конструкція автоматизованого мобільного індивідуального роздавача-дозатора сипких кормів з мікропроцесорним керуванням. *Обухівські читання*: збірник тез доповідей XV Міжнародної науково-практичної конференції. Київ. 2021р. С. 65-67.
329. Банга В. І. Обґрунтування конструкції дозувального робочого органу роздавача комбікормів для індивідуальної нормованої годівлі корів. *VII International scientific and practical conference - Priority directions of science and technology development* (March 21-23, 2021.) SPC -Sci-conf.com.ual, Kyiv, Ukraine. 2021. С. 308-312.
330. Банга В. І. Автоматизована кормова станція для індивідуально нормованої годівлі дійних корів. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ*. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. – Вип. 11, том 1. С. 7-15.
331. Баран І. Особливості житлово-господарського будівництва в Галичині на початку ХХ століття (на прикладі етнографічно-архітектурного субрайону Опілля). *Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села* : тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, Львів - Дубляни, 24-25 червня 2021 р. Львів, СПОЛОМ, 2021. С. 74-76.
332. Баран І. Політика російської влади у Галичині на початку Першої світової війни : національний аспект. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 05-07 жовтня 2021 р. : у 2 т. Т. 2. Львів : ННБК "АТБ", 2021. С. 254-256.
333. Баранович А., Баранович Л. Планування вуличної мережі фермерських господарств. Вісник ЛНАУ. Серія Архітектура та будівництво. Львів, 2021. №22. С. 109-112.
334. Баранович С. М. Дослідження розподілу швидкості руху повітря в каналах круглого перерізу: *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (м. Львів, ЛНАУ, 5-7.10.2021 р.) Львів. 2021. С. С. 169–171.
335. Батюк Г. В. Функціонування підприємства: методи оцінки ризиків. *Сучасні тенденції формування соціальної відповідальності бізнесу*: V Міжнародна наукова конференція (25-26 червня 2021 року). Вища школа бізнесу та економіки. Лісабон, Португалія, 2021. С. 251-253.
336. Бережницька Г. І. Застосування земельного законодавства при здійсненні містобудівної діяльності. *Науково-практичний журнал Харківського національного університету внутрішніх справ «Наше право»*. №4, 2021р. с. 161-167.
337. Бережницька Г. І., Оліщук П. О. Оренда як форма реалізації громадянами їхніх земельних прав. XXVI-й Міжнародній науково-практичній конференції «*Topical issues of practice and science*», 18-21 травня 2021р., Лондон. С. 175-177
338. Бережницька Г. І., Руданецька О. С.. Виробничий потенціал сільськогосподарського підприємства та місце в ньому земельних ресурсів. *Теорія і практика агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021р. Львів: ННБК «АТБ», 2021. С. 11-14.
339. Березівська О. Й. SWOT-аналіз туристичної галузі Львівської області. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок*; за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 92.
340. Березівська О. Й., Березівський З. П. Стан і перспективи розвитку туристичної галузі у Львівській області. *Аграрна економіка*. 2021. Т. 14. № 1 – 2. С. 103 – 109.
341. Березівська О., Березівський З. Методика оцінки туристичної інфраструктури сільських територій *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021. Львів 2021. С. 17-19.
342. Березівський З. П. Методика організації вирощування шампінйонів у сільськогосподарському підприємстві. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок* [за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 67.

343. Березовецька І. Архітектурна цінність садибного житла Львова початку ХХ століття. – The V International Science Conference «Theoretical and scientific bases of development of scientific thought» / Architecture, Construction, February 16-19, 2021, Rome, Italy. – P. 47-52.
344. Березовецька І. Розташування районів садибного житла у містобудівельній структурі Львова сецесійного періоду. Вісник ЛНАУ. Серія Архітектура та будівництво. Львів, 2021. №22. С.96-99.
345. Березовецька О.Г., Сиротюк В.М., Березовецький С.А., Шолудько Я.В., Гуменюк Р.В. Експериментальна установка для визначення розгорнутої індикаторної діаграми двоторної вакуумної помпи. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму* (м.Львів, ЛНАУ, 5-7.10.2021 р.) Львів. 2021. С. 152–156.
346. Білозір В. Особливості деформаційного методу розрахунку сталевібробетонних згинаних елементів за ДСТУ-НБВ.2.6-218:2016: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ міжнародного науково-практичного форуму (м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.). Львів. 2021. Т 2. С173-177.
347. Бінерт О.В. Базова техніка ділової комунікації. Ведення переговорів. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством: матеріали ІV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції* (31 березня 2021 р.). – Полтава: ПДАУ, 2021 р., с. 31-33.
348. Бінерт О.В. Обґрунтування доцільності підвищення конкурентоспроможності продукції підприємств. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції*. Ч.2 (20 травня 2021 р). Дубляни: ЛНАУ, 2021р., с. 220-223.
349. Бінерт О.В., Лисюк О.В., Балаш Л.Я. Моніторинг і вдосконалення економічних взаємовідносин у системі «виробництво-переробка молока» та вплив територіальних громад. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК*. №28. 2021 С.31-36.
350. Богіра М. Сучасні підходи до проведення землеустрою на територіях новостворених громад. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 179-184.
351. Богіра М. Якою сьогодні повинна бути землевпорядна служба в Україні? *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.:* у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 45-48.
352. Богіра М., Нарадовий Б. Аналіз досвіду європейських країн щодо просторового розвитку та планування сільськогосподарського землекористування. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 187-192.
353. Богіра М., Нарадовий Б. Оцінювання екосистемних послуг. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 63-66.
354. Богіра М.С. Проведення землеустрою на території новостворених територіальних громад *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва*. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 98.
355. Богіра М.С. Чи потрібен державний контроль за використанням та охороною земель в Україні? *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice»* (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P. 14-16.
356. Богіра М.С. Шляхи подолання процесів деградації ґрунтів. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції: Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»* (Дубляни, 16 квітня 2021 р.). Львів, 2021. С. 33-35.
357. Боднар Ю. І. Про вибір розрахункової схеми для статично невизначеної металеві рами. *Ресурсоекономічні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: Збірник наукових праць*. Рівне, 2021. С.105-112.
358. Боднар Ю., Баран П. Лінійні коефіцієнти теплопередачі теплопровідних включень стін житлового будинку у м.Львові: ІV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С. 22.
359. Боднар Ю., Бойко Д. Дослідження в рамках SMATH STUDIO впливу спрощень на результати розрахунків двошарнірних арок: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІІ міжнародного науково-практичного форуму (м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.) Львів, 2021. Т 2. С177-190.
360. Божанова О., Грицина О. Управлінські інновації: сутність, види, класифікація та етапи впровадження. *Науковий журнал ЛНАУ. Аграрна економіка*. 2021. т. – 14 № 1-2. - С. 43-50.
361. Бомба М. І. Особливості формування врожаю зерна кукурудзи залежно від гербіцидів. *Х Міжнародна науково-практична конференція «Priority directions of science and technology development»*. 13-15 юня 2021 года. Киев, Украина

362. Бомба М.І., Дудар І.Ф., Литвин О.Ф., Тучапський О. Р., Дудар О.О., Мельник І. О. Реакція нових гібридів кукурудзи на густоту стояння рослин. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок*. Львів. ЛНАУ. 2021.
363. Бомба М.І., Дудар, І.Ф., Литвин О.Ф., Івашенюк Н.Г. Особливості формування врожайності бульб картоплі залежно від удобрення *Роль науково-технічного забезпечення агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Всеукраїнська науково-практична конференція. 25.02-2021 р.* Дніпро, 2021. С. 134-136.
364. Бомба М.І., Дудар, І.Ф., Литвин О.Ф., Мельник І.О. Вплив густоти посіву на врожайність гібридів кукурудзи в умовах Лісостепу Західного. *Роль науково-технічного забезпечення агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Всеукраїнська науково-практична конференція. 25.02-2021 р.* Дніпро, 2021. С. 128-130.
365. Бомба М.І., Тучапський О.Р., Ванько П.Р. Особливості формування врожайності ячменю ярого залежно від удобрення та норми висіву. *Роль науково-технічного забезпечення агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Всеукраїнська науково-практична конференція. 25.02.2021 р.* Дніпро, 2021. С. 131-133.
366. Бомба М.Я., Бомба М.І., Дудар І.Ф., Литвин О.Ф., Дудар О.О., Мельник І.О. Вирощування гібридів кукурудзи в зональному землеробстві. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів. Львів. нац. аграр. ун-т. 2021. №25. С. 61-70.
367. Борисюк В. С., Федик О.В., Шинкарук Г.П. Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), April 9, 2021. p. 83-85.
368. Борисюк В., Багай Т., Волинець О., Дика Л. Ефективність селекції часнику озимого за участі екологічних форм Західного регіону України. *Вісник Львівського НАУ: «Агрономія»*. Львів, 2021. №25. С. 120-125.
369. Боруцька Ю. Від екологічного туризму, через екосвідомість – до сталого розвитку. *«Європейські виміри сталого розвитку»*: матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. Національний університет харчових технологій, м. Київ, 11 червня 2021. С. 100.
370. Боруцька Ю. З., Дудяк Р. П. Особливості туристично-екскурсійного потенціалу регіонів України (на прикладі Одеської області). *The XI International Science Conference «Theoretical approaches of Fundamental Sciences. Theory, Practice and prospects»*, April 26 – 28, 2021, Geneva, Switzerland. P. 271–273.
371. Боруцька Ю. З., Живко З. Б., Прокопишин О. С., Лесик І. І. Особливості рельєфу басейну ріки Стрий та їх вплив на економіку регіону. *Socio-economic and management concepts: collective monograph / Krupelnyska I., etc. International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2021. P. 533-540.*
372. Боруцька Ю. З., Рибак С. Б. Важливість природної та історико-культурної туристичної спадщини у процесі розвитку сільського зеленого туризму. *Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: літні диспути*: тези доп. III Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф., 11-12 серпня 2021 р. Дніпро, Україна, 2021. С. 254–256.
373. Боруцька Ю. З., Рибак С. Б. Роль природних ресурсів Західного регіону України щодо розвитку туристично-рекреаційного потенціалу та курортної справи. *Topical issues of modern science, society and education: the 2 nd International scientific and practical conference (September 5-7, 2021)*. SPC «Sci-conf.com.ua», Kharkiv, Ukraine. 2021. P. 266–272.
374. Боруцька Ю. З., Рибак С. Б. Туристичні ресурси та природно-заповідний фонд Самбірського району в Українських Карпатах. *Інноваційні наукові дослідження в науці та практиці*: збірник тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 11 серпня 2021 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2021. С. 6–9.
375. Боруцька Ю. З., Стойко Н. Є. Перспективи розвитку сільського зеленого туризму на заповідних територіях України. *Актуальні проблеми формальної і неформальної освіти з моніторингу довкілля та заповідної справи* : зб. тез доповідей I Міжнар. Інтернет-конф. (м. Харків, 26 лютого 2021 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. С. 21–24.
376. Боруцька Ю. З., Стойко Н. Є., Крупа О. М. Екологічні пріоритети щодо надання послуг сільського зеленого туризму у контексті сталого розвитку територій. *Органічне агровиробництво: освіта і наука*: збірник тез VI Міжнар. наук.-практ. конференції, 27 жовтня 2021 р., Науково-методичний центр ВФПО. – Київ, 2021. С. 46-49.
377. Боруцька Ю., Живко З., Srivastava Pankaj. Сільський туризм і агротуризм у контексті сталого розвитку територій: перспективи для України. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму, 5–7 жовтня 2021 року: у 2 т. Том 1. С. 19–22.
378. Боруцька Ю., Стойко Н. Перспективи розвитку сільського зеленого туризму на заповідних територіях України. *Зб. тез доповідей I Міжнародної Інтернет-конференції «Актуальні проблеми формальної і неформальної освіти з моніторингу довкілля та заповідної справи»* (м. Харків, 26 лютого 2021 року). Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – С. 21-25.

379. Бочко О. І., Рій І. Ф. Визначення постійної поправки електронного віддалеміра. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 95
380. Бочко О. І., Рій І. Ф. Механізми просторової організації земельних ресурсів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С.94
381. Бочко О., Рій І. Топографо-геодезичні роботи при землеустрої. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 57-60.
382. Боярчук В. М., Сиротюк В. М., Сиротюк С. В., Баранович С.М., Боярчук О.В. Експериментальний стенд для порівняльних досліджень фотоелектричних установок з різною структурою. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 29 с.
383. Боярчук В., Коробка С., Кригуль Р., Бабич М., Стукалець І. Дослідження технології сушіння шпону в геліосушарці. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 158-162.
384. Брух О .О. Імідж, як складова конкурентоспроможності підприємства. Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій: матеріали всеукраїнської науково-практ. конф. (м.Дубляни 20 травня 2021 року). Дубляни. 2021. С.224-226.
385. Брух О. О. Умови і напрямки трансформації мікросередовища підприємства в контексті впровадження логістики. *Маркетинг та логістика в агробізнесі: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції.* (Київ, 15 квітня 2021 року). Київ. 2021.С.41-44.
386. Брух О. О., Содома Р. І. Особливості інноваційної діяльності в Україні. *Аграрна економіка: Науковий журнал ЛНАУ.* 2021., Том 14, № 3-4.
387. Брух О. О., Содома Р. І., Бернацька І. Я. Економіко-математична модель мінімізації транспортних витрат сільськогосподарських підприємств. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021.С. 56.
388. Бубняк Т.І. Дослідження напружень на поверхні включення за дії поздовжнього розтягу. Матеріали IV Міжнародна науково-практична конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села». Львів- Дубляни2021 С. 7-9.
389. Бубняк Т.І. Характер напружень для ідеального контакту на поверхні сфероїдального включення при дії поздовжнього та чистого згину. Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму: *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій.* 5-7 жовтня 2021р. Львів 2021, Т. 2, С 180 – 183.
390. Бугіль С., Балюк Н. Використання маркетингових інновацій у розвитку туристичної індустрії України. *«Індустрія туризму і сфера гостинності в Україні та світі: сучасний стан, проблеми й перспективи розвитку»:* матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, м. Луцьк, 29 листопада 2021 року.
391. Бугіль С., Дудяк Р. Концепції і моделі розвитку сільського туризму за кордоном. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій:* матеріали Міжнародного науково-практичного форуму, м. Львів, 5-7 жовтня 2021 року: Львівський національний аграрний університет, 2021. С. 26-28.
392. Бугіль С., Дудяк Р., Шовген М. Економічні аспекти розвитку міжнародного туризму в Україні та світі. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Економіка АПК.* 2021. № 28. С. 154-160.
393. Бугіль С., Ступень Р., Дудяк Р., Сенчишак С. Економічні перспективи розвитку зеленого туризму в Україні. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Економіка АПК.* 2021. № 28. С. 148-153.
394. Бугіль С.Я. Екологізація туризму в контексті сталого розвитку та екобезпеки. *Європейський зелений курс та водна політика України в умовах глобальних кліматичних змін:* матеріали Національної науково-практичної конференції (м. Київ, 31 березня 2021 р.). – Київ : Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління, 2021. – 96 с. – С. 15-19.
395. Бугіль С.Я., Мелконян М.С. Підвищення ефективності управління ростом турфірми за допомогою матриці Ансоффа. *«Соціально-компетентне управління корпораціями в умовах поведінкової економіки»:* матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Луцьк, 24-25 листопада 2021 року.
396. Булик О. Б. Вплив транснаціоналізації на світову економіку. *Економічний розвиток держави, регіонів і підприємств: проблеми та перспективи:* матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених, 28-29 квітня 2021 р. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2021. С. 124-126.

397. Булик О. Б. Екологічний маркетинг в Україні. *Маркетинг та логістика в агробізнесі*: збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції (15 квітня 2021р.). К.: НУБіП України, 2021. С.46-48
398. Булик О. Б. Економічна безпека аграрних підприємств. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: збірник тез Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (20 травня 2021р.) 2021 р. С.132-135
399. Булик О. Б. Особливості ТНК як суб'єкта міжнародного бізнесу. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції (27-28 травня 2021р.). Дубляни, 2021. С.96-100
400. Булик О. Б. Практика транснаціональних корпорацій в Україні на матеріалах філій NESTLE в Україні. *Економічні студії*: науково-практичний журнал. 1(31) квітень 2021. С.19-24 (0,38 д.а.).
401. Булик О. Б. Транснаціоналізація суб'єктів міжнародного бізнесу. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С.261-264
402. Булик О. Б., Федів І. М., Федів Р. Д. Підвищення управлінської результативності дочірних підприємств Nestle в Україні. *Аграрна економіка*: науковий журнал ЛНАУ. Т.14. № 3-4.
403. Булик О., Сенейко Н. Форсайт як інноваційний інструмент фінансової стійкості бюджетів територіальних громад. *Драйвери інновацій в економіці та фінансах: глобальні виклики та перспективи*: Збірник наукових матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 27 жовтня 2021 р. К.: КНЕУ (електронне видання), 2021. С.23-25
404. Бурда С. Я. Проблемні аспекти кримінальної відповідальності за згвалтування в контексті змін до ст. 152 Кримінального кодексу України. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»* серія «Юридичні науки». № 2 (36), 2021, С. 40-44.
405. Бурда С. Я. Торгівля людьми: проблемні аспекти кваліфікації. *Державна політика щодо протидії торгівлі людьми*: Україна та світ: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції (8 жовтня 2021 року) / упор. Г. Я. Савчин, У. О. Цмоць. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 216 с. С. 32-35
406. Бурнаєв О. М. Температурні характеристики напруги реле-регуляторів. Вчені Львівського національного аграрного університету – виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 49.
407. Буртак В. В., Гошко З. О., Кохана Т.М. Дослідження процесу подрібнення зерна у дробарках із підпружиненими робочими елементами. *Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва*: матеріали VI-ї Міжнародної науково-практичної Online-конференції. (м.Умань, 27–28 травня 2021 р). Умань. 2021. С. 35-37.
408. Бурчєня С., Фамуляк Ю., Віхоть С., Бурчєня А. Вивчення технічних характеристик полікарбонату *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: мат. XXII міжнародного науково-практичного форуму 5-7 жовтня 2021 р. Т2. Львів. ЛНАУ. С.183-187.
409. Бурчєня С., Віхоть С., Собчак-Пястка Ю. Дослідження несучої здатності та деформативності у згинаних конструкціях, армованих композитною арматурою. *Тези доповідей IV міжн. науково-техн. конф. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села*. 24-25 червня, Дубляни, ЛНАУ. С.24-25.
410. Василина О. Оцінка стану сучасної економічної теорії. *Інноваційні технології та практичний досвід управління підприємствами у сфері економіки, бізнесу і туризму*. Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції. 18 травня 2021 р. Львів. с. 62-65.
411. Василина О. Р. Переваги кооперації органічних виробників. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С. 71-74.
412. Василина О. Р. Українська школа фізичної економії у контексті вирішення енергетичної безпеки. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р., у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 31-34.
413. Василішин С. В., Прокопишин О. С. Прогресивні технології та он-лайн освіта в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму (5-7 жовтня 2021 р., м. Дубляни): у 2-х т. / Львівський нац. аграрний ун-т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 126-128.
414. Вах І. Проблеми проектування бджолих ферм в Україні. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: тези доповідей міжнародного студентського наукового форуму. Львів. 2021. С.471.
415. Вега Н. Вміст білка в зерні ячменю ярого залежно від фону мінерального живлення на темно-сірому опідзоленому ґрунті Західного Лісостепу. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. 2021. № 25. С. 154-157

416. Вега Н. І. Спосіб підвищення урожайності ячменю ярого шляхом позакореневого підживлення добривом органічного походження на мінеральному фоні в Західному Лісостепу. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 9.*
417. Вега Н. І. Як закласти основи високої продуктивності озимих зернових культур. *Агроеліта, 2021. № 6.*
418. Вега Н. І., Полухович М. М. Весняне підживлення – основа формування високопродуктивних посівів. *Агроеліта. 2021. № 1–2 (96-97). С. 20–21.*
419. Вега Н. І., Полухович М. М. КАС – ефективне азотне добриво. *Агроеліта. 2021. № 3 (98). С. 22-23.*
420. Вибранець Ю. Ю., Віхоть С. І., Бурчєня С. П., Бабяк І. П. Оцінка несучої здатності круглого в плані залізобетонного фундаменту під силос *Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури* Одеса, 2021. № 83. С.28-37.
421. Винар В., Василів Х., Дацко Б., Головчук М., Ковальчик Ю. Взаємозв'язок стійкості до абразивного зношування та мікромеханічних характеристик бористої сталі 30 MnB5. *Матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. 5-7 жовтня 2021р. Львів 2021, Т. 2, С 140 – 143.*
422. Вислободська Г., Бернацька І., Брух О., Дранус Л. Особливості маркетингу готельних та рестораних господарств. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК. № 28. 2021. С.172-176.*
423. Войналович О. В., Тимочко В. О., Вісин О. О. Нормативне обґрунтування застосування засобів індивідуального захисту під час робіт з пестицидами. *Збірник тез доповідей І Міжнародної науково-практичної конференції «OSHAgro – 2021».* 30 вересня 2021 року. Київ. 2021. 15-16 с.
424. Войналович О., Гнатюк О., Тимочко В., Андрієнко В. Дослідження професійних ризиків механізованих процесів у тваринництві. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження.* Львів, 2021. № 25. С.116-121.
425. Войнич Л. Виробнича функція Кобба-Дугласа як інструмент моделювання процесів соціально-політичного розвитку держави. *Аграрна економіка. Т.14 № 1-2. 2021. С. 3-10.*
426. Войнич Л. Й. Трудовий потенціал сільських територій: аналіз та шляхи трансформації. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств: матеріали Х міжнародної науково-практичної щорічної інтернет-конференції. Проблематика 2021 р.: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільських господарств» (2-4 червня 2021 р.).* Львів : ЛНАУ. 2021. С. 77-80
427. Войнич Л. Площини формування інноваційного портфеля. *Вдосконалення кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку економіки: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (20 травня 2021 р.).* Львів : ЛНАУ. 2021. С. 201-204.
428. Войнич Л. Стратегічне планування: прогнозування показників виробництва продукції рослинництва в агропідприємствах досліджуваного району. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК. № 28. 2021. С. 37-42.*
429. Войнич Л., Войнич С. Цифровий маркетинг: цифрові навички. Тези доповідей конференції «Дні студентської науки», Львів, 13-14 травня 2021 р. / [Відп. ред. Кіндрат О.В. ; Факультет економіки та менеджменту ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького]. Львів : СПОЛОМ, 2021. С. 77-79.
430. Войнич Л.Й. Діджитал-маркетинг: тенденції застосування. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції.* Дубляни, 27-28 травня 2021. С. 34-37.
431. Гамкало М. З., Кудла Н. Є., Коцупей В. М. Менеджмент якості послуг готельного підприємства у методиці SERVQUAL. *Інфраструктура ринку. Вип. 51. 2021. С.119-127.*
432. Гамкало М. З., Манько А. М. Спортивно-подієва інфраструктура Львівщини. *Актуальні проблеми теорії і методики фізического виховання і спортивної тренувки: сб. науч. ст. Брест: БрГУ, 2021. С. 34-37.*
433. Гамкало М. З., Масюк Ю. О. Розвиток інсентив туризму в західному регіоні України. *Гостинність, сервіс, туризм: досвід, проблеми, інновації: тези доповідей VIII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2021. С. 133-136. (0,42 д.а., з них 0,3 д.а. Гамкало М. З.).*
434. Гамкало М. З., Романів П. В. Історія розвитку активного туризму в Карпатському регіоні. *Теоретичні і прикладні напрямки розвитку туризму та рекреації в регіонах України: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. Кропивницький. 2021. С.290-300 (1,1 д.а., з них 0,7 д.а. Гамкало М. З.).*
435. Гамкало М. Забруднення вод басейну Західного Бугу, як лімітуючий чинник розвитку водного туризму. *Водний туризм: національний та міжнародний досвід: матеріали наукової конференції з міжнародною участю. Львів, 2021. С. 16-20. (0,51 д.а., з них 0,51 д.а. Гамкало М. З.)*
436. Гамкало М., Головецька В. Особливості надання послуг з розміщення та харчування туристам з арабських країн у Львові. *Географія, економіка і туризм: національний та міжнародний досвід: матеріали XV міжнародної наукової конференції. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2021. С.78-80. (0,34 д.а., з них 0,2 д.а. Гамкало М. З.)*

437. Гамкало М., Кюріні-Поплавські Л. Значення активного туризму в розвитку депресивних сільських територій Карпатського регіону. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. форуму. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1. С. 34-37 (0,4 д.а., з них 0,3 д.а. Гамкало М. 3.)
438. Гаськевич О. В. Інтерактивні методи навчання дисципліни «Ґрунтознавство з основами геології» як складова підготовки кваліфікованого фахівця-агронома. Scientific and pedagogic internship «Modern approaches to organization of the educational of agricultural education» Internship proceedings, February 22 – April 2, 2021. Lublin : Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. С. 15-20.
439. Глова Т. Я., Семерак М. М., Михайлишин М. Р. Вплив зміни тиску на цілісність резервуарів зберігання нафтопродуктів і токсичних речовин. *Військово-технічний збірник*, 2021. №24.С.31-36.
440. Глова Т. Я., Глова Б. М., Петрученко О. С., Нанівський Р. А., Білаш О.В. Дослідження впливу зміни тиску в ємностях спеціального призначення для зберігання нафтопродуктів і токсичних речовин на їх цілісність. Науково-практична конференція «Застосування Сухопутних військ Збройних Сил України у конфліктах сучасності», 18.11.2021. – с.122.
441. Глова Т.Я. Вплив зміни тиску в ємностях спеціального призначення на зберігання нафтопродуктів і токсичних речовин /Т.Я. Глова, Б.М. Глова // Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (Львів, 14 травня 2021 р.). – Львів: НАСВ, 2021. С. 278.
442. Гнатишин Л. Б. Інтеграція людей з обмеженими фізичними можливостями у професійну бухгалтерську діяльність. *Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму*: матеріали V Міжнародної наук.-практ. конференції (Кам'янець-Подільський, 27-28 травня 2021 року). Кам'янець-Подільський 2021. С.382-386
443. Гнатишин Л. Б. Обліково-аналітичний контекст управління економічною безпекою аграрних підприємств. *Менеджмент і безпека: теоретичні та прикладні аспекти*: матеріали науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю) приуроченої 15-річчю до дня створення кафедри менеджменту (м. Львів, 12 травня 2021 р.) / упоряд. Г. З. Леськів. Львів : ЛьвДУВС, 2021. С. 150-152
444. Гнатишин Л. Б. Специфіка оподаткування діяльності сільськогосподарських кооперативів. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: матеріалиIV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Полтава, 31 берез.). Полтава, 2021 р. С. 306-308
445. Гнатишин Л. Б., Вакулук С. А. Формування доданої вартості аграрної продукції.Актуальні проблеми сучасного бізнесу: *Обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 328-330
446. Гнатишин Л. Б., Великий Р. І. Інноваційна складова розвитку фермерських господарств. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріалиXXII Міжнар. наук.-практ. форуму. (м. Львів, 6-8 жовтня 2021 р.). Львів, 2021. С. 8-11
447. Гнатишин Л. Б., Великий Р. І. Система та механізму управління конкурентоспроможністю фермерських господарств. *Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК*. 2021. № 28. С. 5-10.
448. Гнатишин Л. Б., Костирко І. Г. Специфіка обліку інновації в сільському господарстві. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 331-332
449. Гнатишин Л. Б., Прокопишин О. С. Концепція аудиторського обслуговування соціальної відповідальності бізнесу в агропромислому виробництві: *колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом. 2021. С. 29-48.
450. Гнатишин Л. Б., Прокопишин О. С. Ринок кормів для тваринництва: шляхи стабілізації. *Аграрна економіка*. 2021. №3-4.
451. Гнатишин Л. Б., Прокопишин О. С. Теоретичні аспекти оцінки ефективності формування та використання ресурсного потенціалу фермерських господарств. *Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств*: матеріали X міжнар. наук.-практ. інтернет конференції (м. Львів, 2-4 червня 2021 р.). Львів, 2021. С. 8-11
452. Гнатишин Л. Б., Прокопишин О. С., Вакулук С. А. Зростання ринку страхування життя. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. Ч. 1. (Львів, 20 трав.). Львів, 2021. С. 31-34.
453. Гнатишин Л. Б., Прокопишин О. С., Лега О. В. Екологічний облік як складова системи інформаційного забезпечення управління сільськогосподарським підприємством: *колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом. 2021. С. 128-148.
454. Гнатишин Л. Б., Свиноус І. В., Прокопишин О. С. Облік валоризації аграрної продукції у фермерських господарствах: *колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом. 2021. С. 6-29.

455. Гнатишин Л.Б. Обліково-аналітичне забезпечення управління затратами в птахівництві: монографія. Шуст О.А., Мельник С.І., Свиноус І.В. та ін.; за ред. О.А. Шуст. Біла Церква: ПрАТ «Білоцерківська книжкова фабрика», 2021. 316 с.
456. Гнатів І.Р. Вплив антропогенних факторів на якість питної води у свердловинах Стрийського водозабору. *Екологічні науки*. 2021, № 2(35). С. 25-29.
457. Гнатів І.Р. Процеси природного самоочищення на гідродинамічно-активних ділянках гірських річок. *XI Міжнародна науково-практична конференція «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», 26–27 травня 2021 р.*, м. Чернігів. С. 137-139.
458. Гнатів П. С., Гутий Б. В., Лисак Г. А., Лопотич Н. Я., Шкумбатюк Р. С. Функціональне пристосування *Quercus robur* L. та *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc в урболандшафтах Львова. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки*, 2021, т. 23, № 94. С.93-99.
459. Гнатів П. С., Гутий Б. В., Лисак Г. А., Лопотич Н. Я., Шкумбатюк Р. С.. Функціональне пристосування *Quercus robur* L. та *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc. в урболандшафтах Львова. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки*, 2021, т 23, № 94. С.93-99
460. Гнатів П. С., Шестак В. Г., Полюхович М. М., Вега Н. І., Іванюк В. Я. Тенденції зміни клімату за спостереженнями у Львівському східному районі Пасмового Побужжя Західноукраїнської широколистянолісової зони. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства в сучасних умовах: матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, присвячена 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165 –річчю Львівського НАУ, 27 – 28 травня 2021 р.* м. Львів.
461. Гнатів П., Вега Н., Полюхович М., Лагуш Н., Гаськевич О. Державна рільничо-хмелярська школа – Інститут сільського господарства Західного Полісся. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. 5–7 жовтня 2021 р: у 2 т.* Львів:ННБК «АТБ», 2021., Т.2 С. 158-160.
462. Гнаткович О. Д., Смолінський В. Б. Публічні послуги в публічному управлінні: регіональний аспект. *Сучасна парадигма публічного управління: збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції, 18-23 жовтня 2021р.* Львів : ЛНУ імені Івана Франка. С.71-74.
463. Гнатышин Л. Б., Прокопышин О. С., Семко М. Р. Экологический учет как инструмент системы управления сельскохозяйственными предприятиями. *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы.* Экономика (вопросы аграрной экономики). Т. 54. Гродно. ГГАУ. 2021. С. 13-27.
464. Гнатюк О., Косарчин В., Скакальська Л. Геофізичні методи прогнозування типу флюїдонасичення порід для оцінки фізико-механічних властивостей ґрунтів. *Вісник Львівського національного аграрного університету.* Львів, 2021. №22. С.44-47.
465. Гнатюк О., Лапчук М. Енергоаудит приміщення басейну Буської ДЮСШ: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму (м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.). Львів, 2021. Т2. С187-190.
466. Горбань В. Ф., Сердюк І. В., Чугай О. М., Калахан О. С. Особливості структури і електрофізичних характеристик нітридних покриттів з високоентропійного сплаву Ti–V–Zr–Nb–Hf. *Фіз.-хім. механіка матеріалів.* 2021. № 3. С. 132 – 136. (*Scopus*).
467. Городецька Н., Гавришків Н., Семко Н. Рекомендації щодо перекладу науково-технічної літератури. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок.* Вип. 21. Львів, 2021. С. 91-92.
468. Городецька Н., Гавришків Н., Семко Н., Турчин І.М. Функціональна іноземна комунікація для професійних потреб. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок.* Вип. 21. Львів, 2021. С. 90-91.
469. Городецький І. М., Тимочко В. О., Сафонов С.А. Розроблення стандарту підприємства СТП «Безпека праці під час експлуатації енергетичних систем». *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва : каталог інноваційних розробок.* за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 54.
470. Городецький І.М., Березовецький А.П., Городецький В.І. Удосконалення управління ризиками у системі безпеки праці. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матер. III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Ч.2.* (м.Львів, 17-19 бер. 2021 р.). Львів: ЛНАУ, 2021. С. 55-57.
471. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б. Методика запобігання небезпечних ситуацій під час хімічного захисту рослин. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матер. VII Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (28 квіт. 2021 р.).* Київ: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2021. С. 32-33. <https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/science-conference/conferenc-bgd>
472. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Городецький І.І., Березовецький А.П. Аналіз динаміки причин дорожньо-транспортних пригод і прогнозування небезпечних подій. *Вісник*

Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.111-116.

473. Гошко З. О., Буртак В. В., Магац М. І. Вплив скарифікації на темпи проростання насіння. *Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва: матеріали VI-ї Міжнародної науково-практичної Online-конференції.* (м.Умань, 27–28 травня 2021 р). Умань. 2021. С. 33-35.

474. Гошко З. О., Магац М. І., Семен Я. В. Вібраційна електромагнітна дробарка *Перспективи розвитку машинобудування та транспорту: II Міжнародна науково-технічна конференція* (13-15 травня 2021 р). Вінниця. 2021. С. 23-25.

475. Гошко М., Гошко З. Дослідження характеристик світлодіодних ламп. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму.* 2021. С. 143-148.

476. Грещук Г. І., Дмитрук С.В. Щодо аграрного рейдерства. *Приватно-правові та публічно-правові відносини: проблеми теорії та практики: збірник матеріалів міжнародної конференції* (м. Маріуполь, 24 вересня 2021 р.). Маріуполь. ДонДУВС. 2021. С. 144-145.

477. Гринчишин Н. М., Звір Г. І., Мазурак О. Т. Екологічні проблеми використання піноутворювачів для гасіння пожеж. Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства. *Європейський досвід і перспективи: матеріали IV Міжнародної наук.-практ. конф. (Львів, 26 березня 2021.)* Львів: ЛДУ БЖД, 2021. С. 18-20.

478. Гринчишин Н., Дацко Т., Мазурак О., Качмар Н. Компостування органічної речовини твердих побутових відходів як фактор сталого розвитку сучасного міста. *Інноваційні технології в архітектурі та дизайні: сталий розвиток сучасного міста: матеріали V Міжн. наук.-практ. конференції (Харків, 20-21 травня 2021 р.)*. Харків: ХНУБА. С. 510-511 (file:///C:/Users/Program_inov_technol_ua2021.pdf).

479. Грицина О. В., Шолудько О. В. Фінансова інклюзія, як фактор розвитку держави. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки* (15 – 16 квітня 2021 р.) НМА України, Дніпро. С.78-91.

480. Грицина О., Шолудько О. Фінансова інклюзія як фактор економічного зростання. *Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму.* Матеріали V Міжнародної науково-практичної конф. 27-28 травня, 2021., Подільський спеціальний навчально-реабілітаційний соціально-економічний коледж. С. 58-61.

481. Грицина О.В., Божанова О.В., Шолудько О.В., Тофан І.М., Колодій А.В. Пенсійна реформа в Україні. *Економічний вісник Дніпровської політехніки.* Науковий журнал № 2 (74), Дніпро, 2021. С. 52-60.

482. Грицина, О., Тофан, І., Шолудько, О. Спрощення процедури податкового адміністрування та її доцільність застосування в Україні. *Адаптивне управління: теорія і практика.* Серія Економіка, 2021 том 10 №20. Retrieved iz <https://amtp.org.ua/index.php/journal2/article/view/362>

483. Грубінка І., Грицина О. Особливості формування ринку страхових послуг в Україні. *Вісник ЛНАУ. Економіка АПК.* 2021. № 28. С. 79-83.

484. Губені Ю. Е. Використання принципів корпоративної соціальної відповідальності при розробці комплаєнс підприємств. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яцвіа.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 59.

485. Губені Ю. Е. Зміни дистрибуційної мережі роздрібного ринку у Чеській республіці. *Підприємництво і торгівля: тенденції розвитку: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Одеса, 21-22 травня 2021 р.). Одеса: Одеський національний політехнічний університет, 2021. С.

486. Губені Ю. Е. Оцінки студентами різних форм навчання в умовах карантинних обмежень під час пандемії Covid-19: нерепрезентативне вибіркове дослідження. *Університетська освіта і наука: традиції та інновації. UESTI-2021:* матеріали Міжнародної науково-методичної конференції. (м. Харків, 13-14 травня 2021 р.). Харків: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2021. С. 87-92.

487. Губені Ю. Е., Біттер О. А. Цінові тенденції та цінові співвідношення в умовах пандемії COVID-19: кейс-аналіз окремих країн. *Економіка АПК.* 2021. №8.

488. Губені Ю. Е., Крупа О. М., Крупа В. Р., Шувар Б. І. Моніторинг поведінки роздрібних закупівельників овочів та фруктів на ринку «Шувар»: за підсумками соціологічного дослідження в рамках співпраці з ТзОВ «РСРП «Шувар». Львів. 2021. 50 с.

489. Губені Ю., Pelikan M. Підприємництво й адміністрування: розвиток освітньої програми у Чеському аграрному університеті (CZU). *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій:* матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.228-232.

490. Гулько Б. Вирощування саджанців імунних до парші сортів яблуні в розсаднику. Матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції „Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку» Івано-Франківськ, 23 червня 2021 р.

491. Гулько Б. Вплив застосування ґрунтових гербіцидів у плодовому розсаднику на ріст і продуктивність саджанців яблуні. Матер. І Міжнародної науково-практичної конференції „Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства». 27-28 травня 2021.
492. Гулько Б.І. Застосування ґрунтових гербіцидів у плодовому розсаднику яблуні. Вчені ЛНАУ. Каталог іноваційних розробок. Випуск XXI. Львів, 2021. с.
493. Гуня Л. Мовна картина світу. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.261-264.
494. Гуня Л. Про енцикліку Папи Римського. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 квітня 2021 р.). Львів: ЛНАУ, 2021. С. 39-41.
495. Гурскієне В., Стойко Н., Черечон О. Формування природного каркасу територій: досвід Литви. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 5-9.
496. Гусак О.В., Капрусь І.Я. Олігохети (Oligochaeta) Передкарпаття як об'єкт зооіндикації агроценозів. *Міжнар. студент. наук. форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК»: збірник матеріалів, 22-24 вересня 2021 р.*, м. Львів, 2021. С. 6.
497. Гуштан К. В., Боруцька Ю. З., Божук Т. І. Формування у студентів спеціальності 242 "Туризм" досвіду практичної організації екологічних турів на природоохоронних територіях. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова*. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 5К(134) 21. С. 181–187.
498. Гуштан Катерина, Боруцька Юлія, Рибак Стефанія. Актуальність і важливість проведення навчальної практики «Екологічні маршрути» для студентів спеціальності 242 «Туризм». *«Теоретичні і прикладні напрямки розвитку туризму та рекреації в регіонах України», присвяченої 70-річчю утворення Львівської академії НАУ*: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. / За заг. ред. д.г.н. О.В. Колотухи. Дніпро : Середняк Т. К., 2021. С. 408–413.
499. Дахнович О. Д., Саламаха І. Ю. Технології збереження біорізноманіття Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника. *6-й Міжнародний молодіжний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»: збірник матеріалів*. Львів: Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2021. с. 45.
500. Дацко Т. М., Качмар Н. В., Іванків М. Я., Дидів А. І. Балансова оцінка імпактного забруднення Системи «ґрунт-рослина» кадмієм. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (Дубляни, 5-7 жовтня 2021 р.)*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 248-250.
501. Дацко Т. М., Панасюк Р. М., Качмар Н. В., Гринчишин Н. М. Екологічна безпека ягідної продукції (*Fragaria ananassa Duch.*) в умовах забруднення агроландшафтів важкими металами. *Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: зб. тез доповідей I міжнародної інтернет-конференції. (25 лютого 2021 р., м. Харків)*. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна. С. 40-42.
502. Делявський М., Росінський К., Фамуляк Ю. Метод розв'язання двокомпонентних плитних конструкцій. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. ЛНАУ, № 22. Львів. 2021 р. С. 11-16.
503. Делявський М., Росінський К., Фамуляк Ю. Статичний аналіз тонких ортотропних плит на пружній основі Вінклера. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. ЛНАУ, № 22. Львів. 2021. С. 32-37.
504. Демчина В. Роль кольору в інтер'єрі приміщень освітніх закладів Вальдорфської педагогіки. *Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: тези доповідей міжнародного студентського наукового форуму*. Львів. 2021. С.461.
505. Деревянко Б. В., Туркот О. А. Про протидію збиранню чужого врожаю «рейдерами». *Українська поліцейстика: теорія, законодавство, практика*. № 1 (1) 2021. С.132-141. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/10431>
506. Дидів А. І., Браташ Р. Р. Вплив добрив та меліорантів на рухомість свинцю у ґрунті за вирощування буряка столового. *6-й Міжнародний молодіжний конгрес: Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: збірник матеріалів (9 - 10 лютого м. Львів)*. Львів: Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2021. С. 281.
507. Дидів А. І., Бучма Р. Р. Мінерально-сировинна база Львівської області: стан, проблеми, перспективи. *6-й Міжнародний молодіжний конгрес: Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування: збірник матеріалів (9-10 лютого м. Львів)*. Львів: Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2021. С. 280.
508. Дидів І. В., Дидів А. І., Рубай Н. Т. Продуктивність гібридів буряка столового за літнього строку сівби в умовах Західного Лісостепу. Селекція, генетика та технології вирощування

сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.), НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2021. С. 38. Електронний ресурс: <https://cutt.ly/AbdwEyw>

509. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І. Продуктивність пастернаку залежно від застосування вітчизняного комплексного складного добрива Нітроамофоски-М в умовах Передкарпаття України. Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку: матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 4-5 березня 2021 р.). Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 212-213.

510. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І. Технології для ранньої капусти. *Плантатор*. Київ, 2021. №1 (55) березень. С. 46-48.

511. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І., Коховська І. В. Вплив регулятора росту Біоглобін на врожайність та якість товарної продукції пастернаку в умовах Західного Лісостепу України. *Сортівивчення та охорона прав на сорти рослин*. Київ, 2021. Т.17., №1. С. 73-79. - <https://doi.org/10.21498/2518-1017.17.1.2021.228216>

512. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І., Мазур І. Б. Вплив регулятора росту Біоглобін на продуктивність та лежкість пастернаку. *Сучасні напрями розвитку економіки, підприємництва, технологій та їх правового забезпечення*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / відповід. за вип. :проф. Семак Б. Б. Львів : вид-во Львівського торговельно-економічного університету, 2021. С. 188-189.

513. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І., Мазур І. Б. Урожайність і якість капусти цвітної залежно від застосування нанодобрива «5 елемент» в умовах Прикарпаття. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції: «Актуальні питання виробництва плодоовочевої продукції та винограду» (22 квітня, Мелітополь, 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 60–62.

514. Дидів І. В., Дидів О. Й., Дидів А. І., Юзьків М. М. Агробіологічна оцінка сортів петрушки кореневої в умовах Передкарпаття. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції: «Актуальні питання виробництва плодоовочевої продукції та винограду» (22 квітня, Мелітополь, 2021 р.). Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 59–59.

515. Дидів І. В., Пньовський О. М. Агробіологічна оцінка сортів петрушки кореневої в умовах Західного Лісостепу. *Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур*: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.), НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2021. С. 39. Електронний ресурс: <https://cutt.ly/AbdwEyw>

516. Дидів І. Оцінка ефективності використання туристично-рекреаційного потенціалу Львівської області. *Індустрія туризму і сфера гостинності в Україні та світі: сучасний стан, проблеми й перспективи розвитку*: матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції (м. Луцьк, 29 листопада 2021р.) Луцьк, 2021. С. 17-20.

517. Дидів І., Дидів О., Дидів А. Вплив нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоски-М на урожайність та якість петрушки кореневої. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів, 2021. № 25. С.102 – 107.

518. Дидів І., Дидів О., Дидів А. Застосування нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоска-М у садівництві та ягідництві. Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції: «Ягідництво в Україні. Управління якістю ягідних культур за допомогою впровадження новітніх технологій вирощування, збирання, післязбиральної доробки, зберігання та переробки» (28-29 квітня, Київ, 2021 р.). Київ, 2021. С.45-47.

519. Дидів І., Дидів О., Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Кальцієві меліоранти – необхідність сучасного агровиробництва, Ч.2. *Ароексперт*. Київ, 2021. №1 (150) січень. С. 25-30.

520. Дидів І., Крупа О. Роль агротуристичних кластерів у розвитку сільських територій. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму (м. Львів, 5-7 жовтня 2021р.) у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 266-270.

521. Дидів І.В., Дидів О.Й. Використання комплексного мінерального добрива Нітроамофоска-М за вирощування моркви. Інноваційні технології в агровиробництві та природокористуванні: проблеми та перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (17 червня, Рівне, 2021 року). Рівне, 2021. С. 25-27.

522. Дидів І.В., Дидів О.Й. Ефективність внесення мінерального добрива Нітроамофоски-М за вирощування картоплі. Матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції „Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку» Івано-Франківськ, 23 червня 2021 р.

523. Дидів О. Й., Дидів І. В., Бальковський В. В., Дидів А. І. Ефективність нового нанодобрива «5 element» за органічного вирощування капусти цвітної. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва*. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 18.

524. Дидів О. Й., Дидів І. В., Бальковський В. В., Дидів А. І. Підвищення урожайності та якості капусти цвітної за використання нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоска-М з мікроелементами. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог*

інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 14.

525. Дидів О. Й., Дидів І. В., Бальковський В. В., Дидів А. І. Сорти буряка столового для літнього строку сівби. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 19.

526. Дидів О. Й., Дидів І. В., Бальковський В. В., Дидів А. І. Сорти та гібриди кавуна для західного регіону України. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 14.

527. Дидів О. Й., Дидів І. В., Дидів А. І., Денис В. В. Продуктивність капусти цвітної залежно від застосування нанодобрих. Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку: матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 4-5 березня 2021 р.). Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 209-211.

528. Дидів О. Й., Дидів І. В., Дидів А. І., Качинська Л. В. Сучасні способи вирощування, харчова цінність та зберігання капусти пекінської. Сучасні напрями розвитку економіки, підприємництва, технологій та їх правового забезпечення: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (2 червня, Львів, 2021 рік) Львів: вид-во Львівського торговельно-економічного університету, 2021. С. 189 – 190.

529. Дидів О. Й., Дидів І. В., Дидів А. І., Мазур І. Б. Урожайність і якість капусти цвітної залежно від застосування нанодобрих «5 елемент» в умовах Прикарпаття. *Актуальні питання виробництва плодоовочевої продукції та винограду: Матер. Всеукраїнської наук.-практ. конф. (22 квіт. 2021 р.)*. Мелітополь: Таврійський ДАТУ ім. Дмитра Моторного, 2021. С. 44-45.

530. Дидів О. Й., Пньовський В.М. Урожайність і якість капусти кольрабі в умовах Західного Лісостепу. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.), НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2021. С. 40. Електронний ресурс: <https://cutt.ly/AbdwEyw>

531. Дидів О., Дидів І., Заневич-Бійкоїська А., Франчук Й., Роса Р., Гайко Л. Вплив нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоски-М на урожайність та якість капусти цвітної. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів, 2021. № 25. С. 96-102.

532. Дидів О.Й., Дидів І.В. Використання РКД за вирощування капусти пекінської. Інноваційні технології в агровиробництві та природокористуванні: проблеми та перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (17 червня, Рівне, 2021 року). Рівне, 2021. С. 28-31.

533. Дидів О.Й. Віхи історії. Історія кафедри садівництва та овочівництва ім. професора Гулька. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства : Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165–річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р. м. Львів, С. 5-8.

534. Дидів О.Й., Дидів І.В. Ефективність внесення Нітроамофоски-М за вирощування капусти цвітної в умовах Прикарпаття. Матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції «Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку». Івано-Франківськ, 23 червня 2021р.

535. Дидів О.Й., Дидів І.В., Бальковський В.В., Костів З.В., Качинська Л.В. Продуктивність та придатність до переробки гібридів огірка в Західному Лісостепу України. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства : Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165–річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р. м. Львів, С. 22 -23.

536. Дидів О.Й., Дика Л. М. Сорти часнику національної селекції. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства : Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165–річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р. м. Львів. С. 20-21.

537. Дидів О.Й., Захарчук В. О. Продуктивність капусти броколі залежно від норм мінеральних добрив Нітроамофоски – М. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.), НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2021. С. 42. Електронний ресурс: <https://cutt.ly/AbdwEyw>

538. Дидів О.Й., Остапенко Я. О. Вплив норм мінеральних добрив Нітроамофоски – М на продуктивність капусти цвітної. Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (с. Центральне, 23 квітня 2021 р.), НААН, МПП ім. В. М. Ремесла, М-во розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Укр. Ін-т експертизи сортів рослин. 2021. С. 41. Електронний ресурс: <https://cutt.ly/AbdwEyw>

539. Дмитроца О. Межі екологічної свободи суспільства в оточуючому природному середовищі. *Причорноморський центр досліджень проблем суспільства. Міжнародна науково-практична конференція «Суспільні науки : виклики і сьогодення»*. м. Одеса, 11–12 червня 2021 р. С. 187-194. (0,4 д.а.)
540. Дмитроца О. Роль екологічного виховання у формуванні відповідального ставлення до природи. *Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села* : тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, Львів - Дубляни, 24-25 червня 2021 р. Львів, СПОЛЮМ, 2021. С. 76-77.
541. Дмитроца О., Біла Н. Екологічне виховання як етап формування у молоді відповідального ставлення до природи. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 05-07 жовтня 2021 р. : у 2 т. Т. 2. Львів : ННБК "АТБ", 2021. С. 264-268.
542. Дмитрук О., Березовецька І. Відображення естетичних критеріїв в архітектурі. – VIII Міжнародна науково-практична конференція «SCIENCE AND PRACTICE, ACTUAL PROBLEMS, INNOVATIONS», 09-12 листопада 2021, Амстердам, Нідерланди. – С.44-46.
543. Дмитрук О., Березовецька І. Водні джерела у ландшафтному проектуванні. X Міжнародна науково-практична конференція «SCIENCE FOUNDATIONS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE», 23-26 листопада 2021, Афіни, Греція. С.27-29.
544. Дмитрук О., Березовецька І. Типологія сучасного малоповерхового житлового будівництва. – I Международная научно-практическая конференция «Topical issues of modern science, society and education», 8-10 августа 2021. Харьков, Украина. С. 361-365.
545. Днесь В.І., Скібчик В.І., Крунич О.М. Системно-чинниковий підхід до дослідження технологічної системи хімічного захисту рослин. *Крамаровські читання*: матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987). Київ. 2021. С. 123-125 (Київ. 25-26 лютого 2021 р).
546. Дослідження технології сушіння шпону в геліосушарці / Боярчук В., Коробка С., Кригуль Р., Бабич М., Стукалець І. // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р. – Львів: Львів. нац. аграрн.ун-т, 2021. Т-2 – С. 158 – 162.
547. Дранус В. В., Дранус Л. С., Прокопишин О. С. Аналіз іноземного досвіду ризик-менеджменту при страхуванні у сільськогосподарському виробництві. *ModernEconomics*. 2021. № 27(2021). С. 42-48.
548. Дранус Л. С., Прокопишин О. С. Ризик-менеджмент в страхуванні сільськогосподарських виробників. *Могилянські читання – 2021: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти*: XXIV Всеукр. наук.-практ конф.: тези доп.: Теоретичні та управлінські аспекти економічного розвитку. Аспекти економічного розвитку: підприємство, облік, фінанси. Сталий розвиток використання земельних ресурсів умовах глобалізації. Проблеми екології: теорія і практика. Сталий розвиток університетської системи освіти, Миколаїв, 8-12 листоп. 2021 р. / ЧНУ ім. Петра Могилі. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могилі, 2021. С. 9-11 (
549. Дронь Р.Р. Вольтамперна оцінка плазмових покриттів для відновлення зношених деталей в енергетиці. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК : тези доп. Міжнар. студ. наук. форуму, 5-7 жовтня 2021 р. Львів, 2021. С. 133. Керівник: Калахан О. С.
550. Дубневич Ю.В., Дубневич Н.Ю. Сучасна методика викладання іноземних мов у закладах вищої освіти аграрного профілю. Міжнародна наукова конференція (IX International Science Conference) «Actual problems of practice and science» 05–06 березня 2021 р., Анталія, Туреччина, 2021, С. 45–48.
551. Дудар І., Литвин О., Бомба М., Корпіта Г. Сорт картоплі придатний для поширення в Україні. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 6-8 жовтня 2021 р. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 395-398.
552. Дудар І., Литвин О., Бомба М., Дудар О. Перспективи виробничого використання нового сорту картоплі Княжа. Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. Львів. Львів. нац. аграр. ун-т. 2021. №25. С. 115-120.
553. Дудар І., Литвин О., Бомба М., Корпіта Г. Сорт картоплі, придатний для поширення в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму 5 – 7 жовтня 2021 року*. Том 1. Львів 2021. С. 395-398.
554. Дудар О. О., Дудар І. Ф., Корпіта Г. М., Литвин О. Ф., Бомба М. І. Ефективні фунгіциди проти церкоспорозу буряка цукрового. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. Львів. ЛНАУ. 2021. С.12.
555. Дудар О.О., Дудар І.Ф., Корпіта Г.М., Литвин О.Ф., Бомба М.І. Ефективні фунгіциди проти церкоспорозу буряка цукрового. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок. Львів. ЛНАУ. 2021. С.7.
556. Дудар О.О., Дудар І.Ф., Корпіта Г.М. Фітофторостійкі гібриди картоплі. Роль науково-технічного забезпечення агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Всеукраїнська науково-практична конференція. 25 лютого 2021 р. Дніпро, 2021. С. 540-541.

557. Дудар О.О., Дудар І.Ф., Корпіта Г.М. Фітофторостійкі гібриди картоплі. Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (25 лютого 2021 р.). Дніпро 2021. С. 540-542.
558. Дудич Л. В., Дудич Г. М. Пропозиції щодо розвитку органічного сільського господарства територіальних громад. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 97-98.
559. Дудич Л. В., Дудич Г. М., Солтис О. Г. Удосконалення використання меліорованих земель в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.:* у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 42-45.
560. Дудич Л. В., Дудич Г.М. Дослідження американського досвіду щодо використання земель. *Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 16-17 вересня 2021 р.).* Київ : НУБіП України, 2021. С. 27-31.
561. Дудич Л., Дудич Г. Американський досвід організації використання сільськогосподарських земель. *Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice: Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference (Dubliany, May 19, 2021).* Lviv National Agricultural University, 2021. P.35-37.
562. Дудич Л., Дудич Г. Економічний механізм регулювання землекористування. *Аграрна економіка: науковий журнал Львівського національного аграрного університету.* 2021. Т. 14. № 1-2. С. 36-42.
563. Дудич Л., Дудич Г. Організаційні заходи із землеустрою в територіальних громадах. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво.* 2021. № 22. С. 184-187.
564. Дудич О.Б., Бальковський В.В., Павкович С.Я. Поживність зеленої маси люцерни різних сортів. *Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference.* October 29, 2021. Amsterdam. Vol. 1. P. 67-68.
565. Дудяк Р.П., Бугіль С.Я., Погребняк Л.В., Сенчишак С. Економічні основи розвитку спортивного туризму в Україні. *Вісник ЛНАУ: економіка АПК.* № 28. 2021. С. 177-183.
566. Ефективність підвищення потужності фотоелектричного модуля плоским дзеркальним концентратором / С.В. Коробка, І.Г. Стукалець, Р.Є. Кригуль, М.І. Бабич. // Матеріали XXII міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», Київ 20-21 травня 2021 року. С. 459-466.
567. Жаровська І. М., Руданецька О. С. Доступ до публічних послуг та органів публічної влади: міжнародний та адміністративний вимір. *Науково-практичний журнал «Наше право».* № 3. 2021. С.16-20.
568. Жаровська І. М., Руданецька О. С. Інститут освітнього омбудсмена: адміністративно-правовий аналіз. *Науково-практичний журнал «Наше право».* № 2. 2021. С.43-49.
569. Живко З. Б., Боруцька Ю. З., Мартин О. М. Особливості та основні ознаки сільського туризму. *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін:* матеріали III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Харків. ХУКГ. 15 квітня 2021 року. С. 154-156.
570. Живко З. Б., Орлова-Курилова О. В., Боруцька Ю. З., Березовський Д. О. Державне регулювання заощадження інноваційного потенціалу підприємств та екологізації виробництва: формування управлінських стратегій та оцінювання конкурентної поведінки. *Інвестиції: практика та досвід.* 2021. № 19. С. 10–15.
571. Живко З. Б., Прокопишин О. С., Ковальова О. В. Облік та особливості оподаткування послуг міжнародних транспортних перевезень. *Міжнародні економічні та суспільні відносини: стан, проблеми, перспективи розвитку: монографія /за ред. Л. М. Савчук, М. В.Корнєєва.* Дніпро: Пороги, 2021. С. 224-249
572. Живко З. Б., Родченко С. С., Руда І. І., Боруцька Ю. З., Бойко О. Т. Типологія шахрайства у банківській сфері: сутність, умови виникнення та розробка заходів боротьби. *Management, finance, economics: modern problems and ways of their solutions: collective monograph /Zhydovska N., – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2021. P. 453-467. (616 p.).*
573. Живко З.Б., Головач Т.М., Гончаров Ю.В., Мартин О.М., Боруцька Ю.З. Місце фінансової розвідки в системі антикорупційних заходів. *Вчені записки Університету "КРОК".* 2021. №2 (62). С. 33-42. <https://snku.krok.edu.ua/vcheni-zapiski-universitetu-krok/issue/view/16>.
574. Живко Зінаїда Богданівна, Боруцька Юлія Зіновіївна, Рій Мирослава Михайлівна. Чинники розвитку сільського зеленого туризму в Україні. *Економіка та суспільство,* 25/2021. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-25-25>.
575. Жидовская Н. М. Управленческий учет в системе эффективного управления процессами банка. *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы.* Экономика (вопросы аграрной экономики). Т. 54. Гродно. ГГАУ. 2021. С. 61-70.

576. Жидовська Н. М. Кешбек як інновація в розвитку електронної комерції в Україні. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку*. Матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 року/ За заг. ред. Л.Б.Гнатишин. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 71-74.
577. Жидовська Н. М. Критерії економічної ефективності діяльності сільськогосподарського підприємства. *Актуальні напрями розвитку технічного та виробничого потенціалу національної економіки (економічний аспект): монографія / за ред. Л.М. Савчук, В.І. Дубницького, Л.М. Бандоріної*. Дніпро: Пороги, 2021. С. 113-123.
578. Жидовська Н. М. Методичний інструментарій в обліковому забезпеченні виробництва зернових культур: *колективна монографія / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин*. Львів: Сполом. 2021. С. 152-161.
579. Жидовська Н. М. Необанк як новий тренд на світовому фінансовому ринку. *Current state, problems and prospects of business development, financial, credit and accounting systems: a collection of abstracts of the I International Scientific and Practical Conference (Ukraine, Kharkiv, May 26, 2021)*. – Kharkiv: V.N. Karazin KhNU, 2021. – electron. resource. – 1 el. disk (CD-ROM). – Systems. requirements: Pentium-class processor; OS Windows 7/10; CD-ROM drive; Acrobat Reader 10. С.262-265.
580. Жидовська Н. М. Особливості формування проміжної фінансової звітності банку згідно МСФЗ: практичний аспект. *Науково-практичний журнал «Економічні студії»*, № 1 (31), 2021р. С. 63-74.
581. Жидовська Н. М. Особливості функціонування бурякоцукрового підкомплексу АПК. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 198-201.(0,1 друк. арк.)
582. Жидовська Н. М. Переваги та недоліки дистанційного викладання у ЗВО. Матеріали міжнародної педагогічної онлайн-конференції Вишнянського коледжу Львівського НАУ «Педагогічні інновації в освітньому процесі в умовах пандемії». Збірник статей. – Випуск 1. Вишня: ВКЛНАУ, 2021. С. 24-26.
583. Жидовська Н. М. Податкова складова легалізації криптовалюти в Україні: *колективна монографія / за заг. ред. Л.Б. Гнатишин*. Львів: Сполом. 2021. С. 45-53.
584. Жидовська Н. М. Проблеми розвитку іпотечного кредитування в Україні. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С.412-415.
585. Жидовська Н. М. Розвиток системи Bank ID в Україні на сучасному етапі. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 21 квітня 2021р., ПДАУ, 2021. С.154-157.
586. Жидовська Н. М. Складання фінансової звітності відповідно до таксономіїМСФЗ в форматі IXBRL. *Облік, аналіз, аудит та оподаткування: сучасна парадигма в умовах інформаційного суспільства*: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції, 9-10 грудня 2021р., КНЕУ. С.124-126.
587. Жидовська Н. М. Трансформація вітчизняного ринку офісної нерухомості під час COVID-19. *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 15 квітня 2021р., ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2021. С. 236-238.
588. Жидовська Н. М. Формування фінансової звітності банку згідно МСФЗ: *колективна монографія / за заг. ред. Л.Б. Гнатишин*. Львів: Сполом. 2021. С.89-98.
589. Жидовська Н. М., Галац В. О. Проблемні аспекти діджиталізації листків непрацевдатності в Україні. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору*: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 24 березня 2021 р., ПДАУ, 2021. С. 78-81.
590. Жидовська Н. М., Земан С. В. Оптимізація податкових зобов'язань з ПДВ для аграріїв. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 67-70.
591. Жидовська Н. М., Прокопишин О. С. Обґрунтування системи показників ефективності функціонування бурякоцукрового підкомплексу. *Socio-economic and management concepts: collective monograph / Krupelnyska I., etc.* International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2021. p. 277-283.(Available at : DOI- 10.46299/ISG.2021.MONO.ECON.I). URL: <https://isg-konf.com>.
592. Жидовська Н. М., Прокопишин О. С. Перспективи розвитку державної програми «ДОСТУПНА ІПОТЕКА 7%». *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*. Дубляни, 2021, С. 159-162.
593. Жук В. М., Гриців О. Б., Регуш А. Я. Методи визначення випаровування з водних об'єктів. Матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій», Том 2, 5-7 жовтня 2021 року. Львів, ЛНАУ 21 С.190-193.
594. Жук В. М., Гриців О. Б., Регуш А. Я. Уменьшение потерь воды на испарение в противопожарных водоемах с помощью пленок специальных добавок. VI Международная заочная научно-

практическая конференция «Гражданская защита: сохранение жизни, материальных ценностей и окружающей среды». Республика Беларусь, г. Минск, 1 марта, 2021. – С. 173-176.

595. Завірюха П. Кафедра генетики, селекції та захисту рослин: історія кризів роки і століття. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р.* Львів, 2021. Т.1. С. 302-317.

596. Завірюха П. Порівняльна оцінка сортів картоплі європейської селекції в умовах західного регіону України. *Вісник Львівського НАУ: Агрономія.* Львів, 2021. № 25. С. 107-114.

597. Завірюха П., Ломага Л., М., Костюк Б., Вихованець В. Порівняльне вивчення гібридів кукурудзи вітчизняної селекції за господарсько-цінними ознаками. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р.* Львів, 2021. Т.1. С. 383-387.

598. Завірюха П.Д., Коновалюк М.Г. Формування поживних якостей бульб в процесі вирощування картоплі. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок* Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С.18.

599. Зеліско Н. Б. Визначення і систематизація чинників ефективного управління розвитком підприємств аграрної сфери. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти:* матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С.70-73.

600. Зеліско Н. Б. Динаміка розвитку інноваційно-інвестиційних процесів в Україні. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції:* збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції. Дубляни, 2021. С.66-69.

601. Зеліско Н. Б. Економічна сутність та чинники підвищення конкурентоспроможності підприємств в умовах глобальних викликів. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»:* матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С.21-25

602. Зеліско Н. Б. Інноваційний потенціал аграрних підприємств України в умовах євроінтеграції. *Фінансові аспекти розвитку економіки України: теорія, методологія, практика: збірник наукових праць здобувачів вищої освіти і молодих учених /* ред. кол.: Н. А. Хрущ, Р. С. Квасницька, І. В. Форкун та ін. Хмельницький: ХНУ, 2021. С.154-157.

603. Зеліско Н. Б. Питання розвитку інноваційної діяльності аграрних підприємств України. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій:* матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р., у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 61-64.

604. Зеліско Н. Б. Роль антикризового управління агропідприємством. *Антикризовий менеджмент: управлінські, правові та економічні аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності населення і територій:* матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених, курсантів та студентів. Львів: ЛДУ БЖД, 2021. С.160-164.

605. Зеліско Н. Б. Роль фінансової безпеки у забезпеченні економічної безпеки держави. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій:* матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 20 травня 2021 р. Дубляни. ЛНАУ. С.138-141.

606. Зеліско Н. Б. Current state of foreign investment in the ukrainian agriculture. *Аграрна економіка, 2021. № 3-4*

607. Зеліско Н. Б., Василина О. Р. Сучасні тенденції розвитку та функціонування аграрного бізнесу в Україні. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК.* № 28. 2021. С. 125-129.

608. Зеліско Н. Б., Іваницька Г. Б. Розвиток агробізнесу. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»:* матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С.106-109.

609. Зеліско Н. Б., Малюга В. В. Особливості розвитку та функціонування аграрного бізнесу в Україні. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти:* матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С.54-56.

610. Зеліско Н. Б., Малюга В. В. Чинники розвитку підприємств аграрної сфери України. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством:* матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С. 56-59

611. Ильчук Р. В. Изучение сортов картофеля белорусской селекции в условиях Западной Лесостепи Украины. Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков в системе инновационного

- картофелеводства» (посвячена 80-літтю со дня народження член-кореспондента НАН Беларусі В. Г. Іванюка) 13-15 июля 2021 г. Самохваловичи-Минск.
612. Ільчук Р. В. Картоплярство: галузь економіки Карпатського регіону. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах» 20 травня 2021 р., с. Селекційне.
613. Іваницький І. Є. Використання інформаційних технологій у індустрії гостинності. *Сучасний стан та потенціал розвитку індустрії гостинності в Україні: I Всеукраїнської науково-практичної конференції*, 23 квітня 2021р. М.Херсон. С. 305-307
614. Іваницький І. Є. Забезпечення системи управління фінансовою безпекою. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій: Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція*, (20 травня 2021р.) Дубляни: ЛНАУ. С.142-143.
615. Іваницький І. Є., Смолінський В. Б. Моделювання ефективності виробництва зерна. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнар. науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021р.: у 2т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. С.53-56.
616. Іванків М. Я., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Дидів А. І., Павкович С. Я., Бальковський В. В. Інтенсивність процесів трансформації органічних ксенобіотиків у ґрунті. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів, 2021. № 25. С. 35–39.
617. Іванків М., Качмар Н., Дацко Т., Дидів А., Павкович С., Бальковський В. Інтенсивність процесів трансформації органічних ксенобіотиків у ґрунті. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів. 2021. № 25. С. 35–40.
618. Іванюк В., Лагуш Н. Удосконалення контролю бур'янів у посівах пшениці озимої. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21*. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 18.
619. Іванюк В., Лагуш Н., Шестак В. Регулювання чисельності бур'янів у посівах пшениці ярої. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*. 5–7 жовтня 2021 р: у 2 т. Львів:ННВК «АТБ», 2021.Т.1 С. 254-256 .
620. Іващенко М. Удосконалення та розвиток системи управління персоналом в аграрних підприємствах. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму* (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.1. С.56-60.
621. Ільчук Р. В. Вплив нових органічних добрив та біопрепаратів на урожайність картоплі в умовах Карпатського регіону. Матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції „Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку» Івано-Франківськ, 23 червня 2021 р. Івано-Франківськ. 2021.
622. Ільчук Р. В., Ільчук Ю. Р. Селекція картоплі стосовно умов Карпатського регіону. Матеріали IX Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених і спеціалістів "Селекція, генетика та технології вирощування сільськогосподарських культур" 23 квітня 2021 р. с. Центральне. С. 123-125.
623. Ільчук Р. В., Ільчук Ю. Р. Успадкування господарсько цінних ознак у гібридного потомства картоплі різного походження. *Передгірне та гірське рослинництво і тваринництво. Оброшине 2021*. № 66. С.22 -26.
624. Ільчук Р.В., Ільчук Ю.Р. Селекція картоплі в Інституті сільського господарства Карпатського регіону НААН України. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції „Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства». 27-28 травня 2021р. Львів. 2021.
625. Ільчук Ю. Р., Ільчук Р. В., Рудник-Іващенко О. І. Реакція ранньостиглих сортів картоплі на агротехнологічні заходи вирощування в умовах Західного Лісостепу. *Міжвідомчий науковий збірник «Картоплярство»*, Київ-Немішаєве. № 45.2021. С. 124-129.
626. Іщенко О. Я. The use of information and computer technologies in learning the foreign language. *Актуальні питання лінгвістики, професійної лінгводидактики, психології і педагогіки вищої школи: збірник статей VI Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 25-26 листопада 2021 р.). Полтава: Вид-во «Астроя», 2021. С. 148-151.
627. Калахан О. С. Електрохімічні закономірності корозійно-механічного руйнування титанових сплавів. *Вісник Львівського нац. аграрного університету : агроінженерні дослідження*. 2021. № 25. 8 с.
628. Калахан О. С., Студент М. М., Веселівська Г. Г., Задорожна Х. Р., Гвоздецький В. М., Сірак Я. Я. Вплив об'ємного вмісту та розміру часточок SiC у модифікованому шарі на абразивну зносостійкість алюмінієвого сплаву В95 *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму*, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 132-136.
629. Капрусь І.Я., Гусак О.В. Особливості таксономічної та екологічної структури лісових таксоценів колембол Східного Поділля. *Наукові записки Державного природознавчого музею*. Львів, 2021. – Вип. 37. – С. 50–69.

630. Качмар Н. В., Дацко Т. М., Мазурак О. Т., Панасюк Р. М. Роль екологічної освіти у процесі забезпечення екологічної безпеки держави. *Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: матеріали I-ї міжн. інтернет-конференції (Харків, 25 лютого 2021)*. Харків: Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна. С. 67 - 69.
631. Качмар Н. В., Дацко Т. М., Мазурак О. Т., Панасюк Р. М. Роль екологічної освіти у процесі забезпечення екологічної безпеки держави. *Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: зб. тез доповідей I Міжнародної інтернет-конференції (м. Харків, 25 лютого 2021 р.)*. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. С. 67–69.
632. Качмар Н. В., Дидів А. І., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Штрафні санкції як дієвий метод у сфері поведінки з побутовими відходами. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.)*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 233-236.
633. Качмар Н. В., Дидів А. І., Іванків М. Я., Дацко Т. М. Доцільність використання альтернативних джерел енергії у плануванні екотуристичних об'єктів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 13.
634. Качмар Н.В., Дацко Т.М., Іванків М.Я., Дидів А.І. Використання альтернативних джерел енергії у плануванні екотуристичних об'єктів як один із технологічних методів захисту довкілля. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького*. Сільськогосподарські науки. Львів, 2021. Т. 23, № 94. С. 16–19.
635. Кінаш Р., Білозір В., Біденко І. Про критерії утворення тріщин у згинаних сталевібробетонних елементах: IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С. 28
636. Кінаш Р., Білозір В., Біденко І. Теоретичне оцінювання міцності на розтяг бетону, армованого сталеву фібрую зі загнутими кінцями. *Вісник Львівського національного аграрного університету*. Львів, 2021. №22. – С.17-23.
637. Кінаш Р., Гук Я. Методика обчислення геодезичних і картографічних параметрів та застосування їх у формулах визначення кліматичних навантажень і впливівна конструкції будівель і споруд у Закарпатській області. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. ЛНАУ, № 22. – Львів. – 2021 р. – С. 26-31.
638. Кінаш Р., Гук Я. Методика обчислення геодезичних і картографічних параметрів для 8-ми напрямків між 8-ми метеостанціями і метеостанцією Плай- 1330м, 9-ти напрямків між 9-ти метеостанціями і вершиною Говерла-2061 та застосування їх у формулах визначення кліматичних навантажень і впливів на конструкції будівель і споруд у Закарпатській області: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021 – С.32-37.
639. Князь С.В., Павкович С.Я. Поживність зеленої маси конюшини різних сортів. *Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference*. November 12, 2021. Vol. 1. Kraków, Republic of Poland. P. 51-52.
640. Кобильченко В.М., Павкович С.Я. Поживність зерна люпину різних сортів. *Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference*. November 12, 2021. Vol. 1. Kraków, Republic of Poland. P. 53-54.
641. Кобрин П., Степанюк В. Прогнозування обсягів виробництва енергії від поновлюваних джерел для сільськогосподарського підприємства. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: збірник тез доповідей студентського наукового форуму, м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021 року. Львів, ЛНАУ, 2021.
642. Ковалишин О., Тригуба А. Окремі аспекти управління проектом формування комплексного плану просторового розвитку територіальної громади. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 132-139
643. Ковалишин О.Ф., Шпік Н.Р. Оцінка земель сільськогосподарського призначення в умовах ринкових відносин. *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice»* (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P. 45-47.
644. Ковалишин С. Й., Ковальчик Ю. І., Нестер Б. Й. Трибологічні властивості насінневих сумішей сільськогосподарських культур. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок*. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 84.
645. Ковалишин С. Й., Сукач О. М., Габріель Ю. І. Навчально-лабораторний стенд на базі електронної системи управління сівалки HORSCH серії PRONTO DC. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок*. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 30.
646. Ковалишин С., Пташник В., Швець О., Нестер Б. Технологія передпосівної обробки насіння ріпаку електричним полем високої напруженості. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу*

та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 77–81.

647. Ковальчик Ю.І., Шпак Л.Я., Говда О.І. Розрахунок імовірності дискретних станів системи з трьома об'єктами конфігурації при управлінні проектами. Матеріали IV Міжнародна науково-практична конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села». Львів- Дубляни 2021, С. 11-12.

648. Ковальчук О., Ковальчук Ю., Ковалко П., Задорожний М. Вплив контрольованих і неконтрольованих факторів на польову схожість насіння тритикале озимого української селекції в умовах Лісостепу західного України. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р.* Львів, 2021. Том 1. С 402-405.

649. Колач С. М. Аналіз інвестиційної привабливості сільськогосподарських підприємств Львівської області. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування 17-19 березня 2021р. Частина 2. Львів 2021. С. 282-284.

650. Колач С. М. Особливості розвитку та функціонування сільськогосподарських підприємств Львівської області. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. 2021. С.83-85

651. Колач С. М. Теоретичне обґрунтування процесу створення нових підприємницьких структур в умовах економічної інтеграції. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р., у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 65-69.

652. Колач С. М. Теоретичний аналіз розвитку сільськогосподарських підприємств в умовах економічної інтеграції. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК.* № 28. 2021. С. 31-37.

653. Колодій А. В. Використання технології блокчейн у системах відстеження сільськогосподарської продукції. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 210-212.

654. Колодій А. В. Особливості функціонування системи соціального страхування Великобританії. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством* : Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С. 430-431.

655. Колодій А. В. Стан та перспективи розвитку системи соціального страхування в Україні. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 186-188.

656. Колодій А. В., Андрощук Т. В. Фінансові аспекти експортного потенціалу України: стан та перспективи подальшого розвитку. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнар наук-практ конференції . – Дубляни, 2021. С. 143-146.

657. Колодій А. В., Колодій І. В. Необхідність запровадження системи відстежуваності продукції на основі технології блокчейн. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 70.

658. Колодій А., Агрес О., Колодій І. Перспективи запровадження систем відстежуваності продукції на основі технології блокчейн як форми модернізації системи управління в аграрному секторі економіки. *Науковий журнал ЛНАУ. Аграрна Економіка.* 2021. Т. 14 № 1-2. С. 59-66.

659. Колодій П., Белавейдер М. Відновлення мереж геодезичних пунктів, як основа формування ефективного управління земельними ресурсами територіальних громад. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.:* у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 12-15.

660. Колодій П., Рій І., Бочко О., Процик М. Роль землеустрою у збереженні природно-ресурсного потенціалу територій. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції: Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»* (Дубляни, 16 квітня 2021 р.). Львів, 2021. С. 53-55.

661. Колодій П.П. Сучасні завдання територіальних громад в контексті забезпечення їх збалансованого розвитку. Міжнародна науково-практична конференція «Девелопмент нерухомості: інновації та трансформації»: Conference proceedings, Київ 20 -21 травня 2021 р. Р. 24-25

662. Колодій П.П. Урбанавічос В., Урбанавічене І. ГІС як основа ефективного управління земельними ресурсами об'єднаних територіальних громад. *Proceedings of the International Scientific and*

Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice» (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P. 55-58.

663. Колодрубська О. Культурна сталість – як чинник сталого розвитку територій об'єднаних територіальних громад. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей IV Міжнародної науково технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. 87 с. С.60-62

664. Копитко А. До питання про навчальні та наукові праці В. Клецького з відділу стародруків і рідкісних видань НБ ЛНАУ (кінець XIX – початок XX ст.). *Спадщина університетів : історія, культура, постаті* : тези науково-практичної конференції, 20-21 травня 2021 року / упор. Ю. Курдина. Львів, 2021. с.43-49 (0,46 у.д.а.).

665. Копитко А., Наконечний Р. Ідейні засади нової економічної політики більшовиків щодо сільського господарства. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р. : у 2 т. Львів : ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С.288-291 (0,26 у.д.а.).

666. Корінець Ю., Снітинський В., Хірівський П., Зеліско О. Вплив збільшення в раціоні корів частки важкорозщеплюваного протеїну на перетравлення і засвоєння поживних речовин корму. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. Матеріали XXI міжнародного науково-практичного форуму.* Львів. ЛНАУ. 5-7 жовтня 2021. С.224-227.

667. Коробка С.В., Стукалець І.Г., Кригуль Р.Є., Бабич М.І. Ефективність підвищення потужності фотоелектричного модуля плоским дзеркальним концентратором. *Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті*: матеріали XXII міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20-21 травня 2021р.). К.: Інтерсервіс, 2021. С. 459-466.

668. Коробка С. В., Толстушко М. М., Толстушко Н. О., Стукалець І. Г. Обґрунтування структури додаткового нагрівального елемента низькотемпературного джерела теплоти для геліосушарки. *Інноваційні технології в АПК: VIII всеукраїнська науково-практична конференція.* 20-21 травня 2021 р. Луцьк. С. 59-66.

669. Коруняк П., Керницький І., Баранович С., Малик І., Беспалов Р. Вібраційне маніпулювання виробами. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження.* Львів. 2021. № 25.

670. Коруняк П.С., Керницький І.С., Ніщенко І.І. Автоматизоване вібраційне маніпулювання виробами та віброманіпулятори: монографія. Львів: 2021. 256 с.

671. Коруняк П.С., Малик І.М., Ніщенко І.І., Баранович С.М. Шляхи розвитку вібраційних пересувних пристроїв. *Подъемные сооружения. Специальная техника* Виробничо-практичний та науковий журнал. Одеса, Червень, 2021, №6 (225), С.8–10.

672. Косарчин В., Семерак В., Луб П. Обернена задача для поля залишкових деформацій у пластині з чужорідним включенням. Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. 5-7 жовтня 2021р. Львів 2021, Т. 2, С 196-199.

673. Косарчин В., Луб П., Брик О., Блага В. Обернена задача для системи сингулярно збурених диференціальних рівнянь. Матеріали IV Міжнародна науково-практична конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села». Львів- Дубляни 2021, С. 13-14.

674. Косилович Г. О., Голячук Ю. С. Біологічна система захисту пшениці озимої від хвороб і шкідників. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок.* Львів : ЛНАУ, 2021 С.12.

675. Косилович Г. О., Голячук Ю. С. Система захисту ранньостиглих сортів картоплі від хвороб. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок.* Львів : ЛНАУ, 2021 С.11.

676. Косилович Г. О., Голячук Ю. С. Система захисту ячменю ярого від хвороб. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок.* Львів : ЛНАУ, 2021 С.10.

677. Косилович Г., Голячук Ю. Використання біопрепаратів на озимій пшениці. *Вісник ЛНАУ. Серія : агрономія.* 2021. №25. С. 131-136.

678. Косилович Г.О., Голячук Ю.С. The monitoring of phytosanitary status of main field crops in western region of Ukraine. *Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 100-річчю з дня народження доктора біологічних наук, професора Б. М. Литвинова «Фундаментальні і прикладні проблеми сучасної екології та захисту рослин».* 21-22 жовтня 2021 р. м. Харків: Державний біотехнологічний університет. Харків, 2021 С. 93-97.

679. Косилович Г.О., Голячук Ю.С. Використання фунгіцидів на картоплі. *XXII Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій».* Конференція, присвячена 120-річчю заснування кафедри селекції, генетики та захисту рослин «Селекція, генетика та захист сільськогосподарських рослин у XXI столітті: реалії, виклики, перспективи» 6-7 жовтня 2021 р. м. Львів: Львівський НАУ. Львів, 2021. С. 391-395.

680. Косилович Г.О., Голячук Ю.С. Захист ранньостиглих сортів картоплі від хвороб. *I міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства»* 27-28 травня 2021 р. м. Львів: Львівський НАУ.

681. Костишин О. О. Застосування показників екологічної стабільності території багаторічних насаджень. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С.93.
682. Костишин О. Основи планування землекористування територіальних громад. *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice»* (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P.58-60.
683. Костишин О. Утвердження інституційних умов для забезпечення розвитку земельних відносин. Scientific Collection «InterConf», (58): with the Proceedings of the 3 rd International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (May 21- 22, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 39-47.
684. Крупа В. Особливості та тенденції розвитку підприємництва в аграрному секторі. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1. С. 73-77.
685. Крупа В. Р. Бізнес-модель інноваційного розвитку суб'єктів малого аграрного підприємництва. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 66.
686. Крупа В. Р. Вплив угоди про асоціацію з Європейським Союзом на розвиток агробізнесу. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування. (Львів-Дубляни, 17-19 березня 2021 р.). Львів: ЛНАУ, 2021. Ч. 2. С.293-295
687. Крупа В. Р. Детермінанти вибору абітурієнтами економічних спеціальностей у ЛНАУ. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*. Матеріали XXI Міжнародного науково-практичного форуму, 22-24 вересня 2021 року. Львів: ЛНАУ. 2021. С. 10-13.
688. Крупа В. Р. Оцінка компетентностей випускників аграрних закладів вищої освіти. *Університетська освіта і наука: традиції та інновації. UESTI-2021*: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції. (м. Харків, 13-14 травня 2021 р.). Харків: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2021. С. 115-117
689. Крупа В. Р. Оцінка результатів зовнішньоторговельної діяльності підприємств агробізнесу Львівської області. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євро інтеграції*: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції (Львів-Дубляни, 27-28 травня 2021 р.). Дубляни, 2021. С. 102-106.
690. Крупа В. Р., Крупа О. М. Діджиталізація бізнес-процесів як напрям інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств. *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. (м. Харків, 15 квітня 2021 р.). Харків: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, 2021. С. 272-274
691. Крупа О. М. Особливості функціонування ринку картоплі у Львівській області. *Ефективна економіка*. електрон. наук. фахове вид. 2021. №7. <http://www.economy.nauka.com.ua>.
692. Крупа О. М. Проблема розвитку кадрового потенціалу аграрного сектору економіки: освітня складова. *Університетська освіта і наука: традиції та інновації. UESTI-2021*: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції. (м. Харків, 13-14 травня 2021 р.). Харків: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2021. С. 118-119.
693. Крупа О. М. Ринок органічної продукції в Україні: проблеми та перспективи розвитку. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму* (м. Львів, 5-7 жовтня 2021 р.). У 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 77-81.
694. Крупа О. М. Розвиток аграрного підприємництва в умовах світової пандемії Covid-19. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.). Полтава: Полтавський державний аграрний університет, 2021. С. 133-136.
695. Крупа О. М. Модель агропромислового кластеру «Картоплярство» у Львівській області. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 58. (0,10 д. а.).
696. Крупа О.М., Татарин А.М. Розвиток кейтерингу як виду інновацій індустрії гостинності в умовах пандемії. *Індустрія туризму і сфера гостинності в Україні та світі: сучасний стан, проблеми й перспективи розвитку*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Луцьк, 29 листопада 2021 р.). Луцьк: Волинський національний університет імені Лесі Українки. 2021. С. 37-39.
697. Крупа О. М. Проблема розвитку кадрового потенціалу аграрного сектору економіки: освітня складова. *Університетська освіта і наука: традиції та інновації. UESTI-2021*: матеріали Міжнародної науково-методичної конференції. (м. Харків, 13-14 травня 2021 р.). Харків: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2021. С. 118-119.

698. Крупа О. М. Розвиток аграрного підприємництва в умовах світової пандемії Covid-19. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.). Полтава: Полтавський державний аграрний університет, 2021. С. 133-136.
699. Крунич О. М., Кудринський Р. Б., Крунич С.О., Семен Я. В. Параметри коливань утримувальних рукояток ручного віброударного струшувача плодів. *Механізація та електрифікація сільського господарства : загальнодержавний збірник*. ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2021. Вип. № 13 (112). С. 135-142. DOI: <https://doi.org/10.37204/0131-2189-2021-13-14>
700. Крунич О.М., Кудринський Р.Б., Крунич С.О. Алгоритм підбору енергетичних засобів під час виробництва волоського горіха у промислових насадженнях. *Крамаровські читання*: матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987). Київ. 2021. С. 120-121 (Київ. 25-26 лютого 2021 р).
701. Крунич О.М., Шевчук Р.С., Семен Я.В., Левко С.І., Крунич С.О. Роторний ударний струшувач для збирання волоських горіхів. *Крамаровські читання*: матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987). Київ. 2021. С. 256-258 (Київ. 25-26 лютого 2021 р).
702. Крунич С.О., Крунич О.М. Придатність саду до механізованого збирання та критерії вибору плодозбиральної техніки. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства*: збірник тез I Міжнародної науково-практичної конференції. Львівський національний аграрний університет, (27-28 травня 2021 р.) м. Львів. С 112-114.
703. Крунич С.О., О.М. Крунич О.М., Семен Я.В., Левко С.І. Обґрунтування агротехнічних вимог щодо розмірів кварталів промислових насаджень волоського горіха. *Перспективи і тенденції розвитку конструкції та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь*: збірник тез VII Всеукраїнської науково-практичної конференції (31 березня 2021 року). Житомир. С.119-121.
704. Кудринський Р. Б., Днесь В. І., Крунич О. М., Скібчик В. І. Особливості ринку овочів в Україні. *Механізація та електрифікація сільського господарства : загальнодержавний збірник*. ННЦ «ІМЕСГ». Глеваха, 2021. Вип. № 13 (112). С. 218-227. DOI: <https://doi.org/10.37204/0131-2189-2021-13-24>.
705. Кудрявцев І., Гамкало М. Особливості та доцільність використання систем бронювання для малих та великих готельних підприємств. *Географія, економіка і туризм: національний та міжнародний досвід*: матеріали XV міжнародної наукової конференції. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2021. С. 138-140
706. Куза А. Афористика Івана Огієнка як важливе джерело української релігійної фразеології. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р. : у 2 т.* Львів : ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 282-285.
707. Кушнір О.І., Капрусь І.Я. Екологічні особливості населення ґрунтових мікроартропод в агроценозах Закарпаття. *Матеріали науково-практичної конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Екологія», 17-19 березня 2021 р.*, м. Полтава, 2021. С. 32.
708. Кюнцлі Р., Степанюк А. Духовні та мистецько-просторові аспекти проектування закладів вальдорфської педагогіки. *Вісник ЛНАУ. Серія Архітектура та будівництво*. Львів, 2021. №22. С.80-86.
709. Кюнцлі Р., Степанюк А. Місце церкви в життєвому середовищі українця. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей IV Міжнародної науковотехнічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. 87 с. С. 62
710. Кюнцлі Р., Степанюк А., Бесага І. Про вплив архітектури Штайнера, його учнів та симпатиків. Імре Макович. *Вісник ЛНАУ. Серія Архітектура та будівництво*. Львів, 2021. №22. С.86-96.
711. Лагуш Н. Гнатів П., Полюхович М., Іванюк В., Гаськевич О., Шестак В. Зміна фізико-хімічних властивостей опідзолених ґрунтів за різних систем удобрення. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. 5–7 жовтня 2021 р: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т.1 С. 257-260 .
712. Лазарева М. Біоурбанізм : зелене мислення починається у зелених домівках. *Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села : тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, Львів - Дубляни, 24-25 червня 2021 р.* Львів, СПОЛОМ, 2021. С. 80-82.
713. Лазарева М. Буремний шлях : перемоги і поразки незалежної України. *Науково-практична конференція "Наукові засади державотворення : історія, сучасність і перспективи"* : тези доповідей, Івано-Франківськ, 26 жовтня 2021 р.
714. Лазарева М. Втрата сутнісного зв'язку між людиною і природою у сучасному світі технологій і споживацтва. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франціска «Laudato si»* : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2021 р. Львів, 2021. С. 29-30.

715. Лазарева М. Людство на порозі нового світу. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 05-07 жовтня 2021 р. : у 2 т. Т. 2. Львів : ННВК "АТБ", 2021. С. 285–288.
716. Лапчук М. Недооцінення визначення несучої здатності буронабивних мікропаль на прикладі польових випробувань : IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С.41
717. Лебедева А. О., Туркот О.А. Зародження права людини як історико-культурний феномен. 73-ій річниці проголошення Загальної декларації прав людини. *Права людини: методологічний, гносеологічний та онтологічний аспекти*: збірник матеріалів регіональної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 07 грудня 2021 р.). 2021.
718. Левко С.І., Крупич О.М., Семен Я.В. Формувальна головка преса рослинних матеріалів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок*. Львів: ЛНАУ, 2021. Вип. 21. С. 57;
719. Левко С.І., Крупич О.М., Семен Я.В. Спосіб виготовлення формувальної головки криволінійної форми преса. *Крамаровські читання: матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987)*. Київ. 2021. С. 250-253 (Київ. 25-26 лютого 2021 р).
720. Левонюк В., Шафранец А. Математична модель лінії електропередачі надвисокої напруги з урахуванням грозозахисних тросів: *матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»*. Дубляни 5 – 7 жовтня 2021 року. С. 118 – 124.
721. Левусь В.І., Бальковський В.В., Павкович С.Я. Поживна цінність зерна кукурудзи різних гібридів. *Advanced discoveries of modern science: experience, approaches and innovations: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference*. October 29, 2021. Amsterdam. Vol. 1. P. 65-66.
722. Лизак М. П. Використання інноваційних технологій в розвитку аграрних підприємств. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція. Дубляни, 2021. С. 208-211.
723. Лизак М. П. Рентабельність в сільськогосподарських підприємствах. *Сучасні аспекти модернізації науки в Україні: стан, проблеми, тенденції розвитку*: матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, Київ; Варшава, 07 лютого 2021 р. / за ред. Є.О. Романенка, І.В. Жукової. Київ; Варшава: ФОП КАНДИБА Т.П., 2021. С. 134-137.
724. Линдюк А. О. Маркетинг територіальних громад як інструмент їх розвитку. *Інтелект XXI*. 2021. № 5. С.82-90
725. Линдюк А., Хірівський Р. Впровадження елементів територіального маркетингу в умовах територіальної громади. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. С. 84-88
726. Лиса О. В., Сіверський Н.С. Аналіз зерносушарок та їх систем автоматизації. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі*: матеріали III Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції, Мелітополь, 01-26 листопада 2021 р. / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 363–365.
727. Лиса О. В., Яцишин С. П. Система моніторингу стану вуликів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 57.
728. Лиса О.В., Мідик А.-В. В. Розробка системи автоматичного поливу рослин. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції, Львів, 27–28 травня 2021 р. / Львівський національний аграрний університет, 2021. С. 106–108.
729. Лисак Г., Гнатів П., Завірюха П., Панас Н., Мазурак О., Ментух О. Ботанічна наукова спадщина вчених Львівського національного аграрного університету. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. 5–7 жовтня 2021 р: у 2 т. Львів:ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 291- 295.
730. Лисак Г., Куза А., Панас Н., Мазурак О. Сучасні екологічні проблеми в осмисленні тез енцикліки «LAUDATO SI» Святішого отця Франциска. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті Енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI»* : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2021 року. Львів : ЛНАУ, 2021. С. 11-13.
731. Лисак Г.А, Куза А.М., Панас Н.Є., Мазурак О.Т. Сучасні екологічні проблеми в осмисленні тез енцикліки «LAUDATO SI» святішого отця Франциска. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI»: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Львів, 16 квітня 2021)*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 11-13.

732. Лисюк О. В., Бінерт О.В. Розвиток підприємницької діяльності в аграрних підприємствах на сучасному етапі. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування (17-19 березня 2021р.)* - Частина 1. С.77-79.
733. Лисюк О., Балаш Л., Дубинецька П. Сучасний стан розвитку підприємництва в аграрному секторі Жовківського району Львівської області. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.)*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1. С.88-92
734. Литвин О., Дудар І., Бомба М. Урожайність картоплі залежно від розміру садивних бульб. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму 5 – 7 жовтня 2021 року*. Том 1. Львів 2021. С. 281-284.
735. Литвин О.Ф., Дудар І.Ф., Бомба М.І., Дудар О.О. Стан та перспективи селекції картоплі на кафедрі технологій у рослинництві Львівського НАУ. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства. Міжнародна науково-практична конференція присвячена 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету*. 27–28 травня 2021 р. м. Львів.
736. Лихочвор В. В., Бомба М.І., Андрушко О.М. Площа живлення озимої пшениці. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів. Львів. нац. аграр. ун-т. 2021. №25. С. 50-60.
737. Лопотич Н.Я., Гандз Н.М., Онисковець М.Я. Система радіоекологічного контролю міста Львова. 6 Міжнародний конгрес Сталій розвиток: Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. *Збалансоване природокористування. Збірник матеріалів конференції*. Львів. Національний університет «Львівська політехніка». 2021. С.292.
738. Лопотич Н.Я., Гнатів П.С., Онисковець М.Я., Панас Н.С., Стан і тенденції втрати лісоресурсного потенціалу гірських екосистем Львівщини. *Вісник Львівського національного аграрного університету. Агрономія*. Львів. 2021р.
739. Лопотич Н.Я., Корчинська М.М., Онисковець М.Я. Технолог – екологічна оцінка стану атмосферного повітря в зоні впливу Товариства з обмеженою відповідальністю «Танк – Транс». 6 Міжнародний конгрес Сталій розвиток: Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. *Збалансоване природокористування. Збірник матеріалів конференції*. Львів. Національний університет «Львівська політехніка». 2021. С.71.
740. Луб П. М., Косарчин В. І., Татомир А. В., Сидорчук Л. Л. Технологічний ризик у проєктах збирання врожаю. Матеріали XVII міжнародної науково- практичної конференції «Управління проєктами: стан та перспективи». 7-10 вересня 2021р. Миколаїв, 2021. С.48-50.
741. Луб П. М., Шарибура А. О., Пташник В. В., Пукас В. Л., Шелест Т. М. Статистичне імітаційне моделювання та управління часом у проєктах із турбулентним середовищем. *Вісник НТУ «ХПИ»: стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами*. 2021. № 1 (3). С. 48–54.
742. Лучко Й. Й., Ковальчук В. В. Технічний стан транспортних споруд із металевих гофрованих конструкцій. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика. Дніпро, 2021. Вип.19. С.38-50.
743. Лучко Й. Основні фактори середовища які впливають на деградацію транспортних споруд із залізобетонних і металевих гофрованих конструкцій: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму (м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.). Львів, 2021. Т2. С203-206.
744. Лучко Й., Ковальчук В., Петренко О. Напружено-деформований стан в околі горизонтальної ґрунтової виробки. *Вісник Львівського національного аграрного університету*. Львів, 2021. №22. – С.5-10.
745. Лучко Й., Кравець І. Визначення несучої здатності неоднорідного земляного полотна: IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С.39
746. Магац М. І., Гошко З. О., Ужва А. В. Двоходовий мініагрегат. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок*. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 40.
747. Магац М., Шевчук В., Щур Т., Гошко З. Модернізований мініагрегат для основного обробітку ґрунту. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*. (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 108–111.
748. Магієвич І. В. Організаційно-економічні особливості розвитку сільських територій карпатського регіону Львівської області. XXI Міжнародний науково-практичний форум «*Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*», 05-07 жовтня 2021 р. Т.1. 2021. С. 96-98.
749. Магієвич І. В., Магієвич Р. І. Теоретичне обґрунтування ефективності використання ресурсного потенціалу аграрних підприємств. X Міжнародна науково-практична інтернет-конференція

«Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств». *Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції. ЛНАУ. Дубляни. 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г. В. Черевка. 2-4 червня 2021 р. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С. 32-34.

750. Магійович Р. І. Інвестиційна привабливість Карпатського регіону. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 60.

751. Магійович Р. І. Соціально-економічні проблеми сільських територій в умовах пандемії. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 20 травня 2021 р. ЛНАУ: Дубляни, 2021, С. 239-240.

752. Магійович Р. І. Тіньова економіка як результат дисфункції державного управління. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р., у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 99-102.

753. Магійович Р. І., Магійович І. В. Розвиток сільського господарства України в контексті продовольчої безпеки світу. *Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК*. 2021. № 28. С. 107-113.

754. Мазур І. Б., Березовецький А.П., Михайлецький М.І., Городецький І. М. Методика попереднього аналізу небезпек для фермерського господарства. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок*. за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С.55.

755. Мазурак А., Кальченко В., Цап О. Міцність зчеплення бетону і торкрет-бетону при ремонті будівельних поверхонь: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. С.43-44.

756. Мазурак А., Федоришин А., Кальченко В. Особливості реставрації несучих елементів фасаду. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. ЛНАУ, № 22. Львів. 2021. С. 69-74.

757. Мазурак А.В., Кальченко В.А., Мазурак О.Т. Особливості багатошарових конструкцій зовнішніх стін. *Будівлі та споруди спеціального призначення. Сучасні матеріали та конструкції: матеріали наук.-практ. конф. (Київ, 21-22 квітня 2021 р.)*. Київ: КНУБА. 2021. С. 49-50.

758. Максимович В. М., Гнатюк О. Т., Оприск П. Р.. Розрахунок напружень у будівельних конструкціях у формі гіперболічного параболоїда: IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С.15.

759. Малащенко В., Коруняк П., Керницький І. Передумови розробки вібраційних транспортувальних робототехнічних систем / *Науково-технічний та виробничий журнал: Підійомно-транспортна техніка*. № 2–2021.

760. Малецька О. І. Діджиталізація аудиту аграрних підприємств України. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку*: Матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 року/ За заг. ред. Л.Б. Гнатишин. Львів: ЛНАУ, 2021. С.93-100.

761. Малецька О. І., Мирончук З. П. Облікова інформація системи формування антикризового управління персоналом аграрних підприємств: *колективна монографія* / за заг.ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021 С.174-186.

762. Малецька О. І., Ціцька Н. Є. Облік персоналу підприємств: методичні основи дослідження процесу формування і використання: *колективна монографія* / за заг.ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021 С.186-197.

763. Малецька О. Проблемні питання формування місцевих податків і зборів. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: III Міжнародна науково-практична конференція, 21 квітня 2021, Полтава, 2021 С. 614-617

764. Малецька О. Тимчина О. Аудит соціальної мережі INSTAGRAM *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С.397-400

765. Малецька О., Ціцька Н., Жидовська Н. Активізація розвитку компетентностей персоналу аграрних підприємств в контексті інноваційної діяльності. *Аграрна економіка АПК*. - 2021р. С. 50-58.

766. Малецька О. Взаємодія рахункової палати України з іншими суб'єктами державного фінансового контролю. *Актуальні проблеми розвитку економічного регіону*. Науковий журнал. 2021. Вип. 17. Т. 2. С. 46-56.

767. Марків Г. В. Використання електронного банкінгу у Польщі. *«Інноваційні технології та практичний досвід управління підприємствами у сфері економіки, бізнесу і туризму»*, міжнар. наук.-практ. конф. (І; 2021; Львів). Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції, 18 травня 2021 р. / За заг. ред. Янишина Я. Львів: СПОЛОМ, 2021. С.143-146.

768. Марків Г. В. Вплив новітніх цифрових технологій на банківську діяльність. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали II Міжнар. наук. – практ. конф. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.) / за ред. Пилипенко К. А. Полтава: ПДАУ, 2021. С.622-625.
769. Марків Г. В. Створення необанків як спосіб впровадження цифрових технологій у банківському секторі. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 109-112.
770. Марків Г. В. Сучасний стан та тенденції розвитку бізнесу за франшизою в Україні та світі. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С.231-234.
771. Марків Г.В. Трансформація української платіжної інфраструктури на міжнародний стандарт ISO20022. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції. Дубляни, 2021. С.154-156.
772. Маркович Н. В. Особливості оптимізації бізнес-процесів аграрних підприємств та методи їх удосконалення. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 61.
773. Маркович Н. Конкурентоспроможність аграрних формувань Львівщини: оцінка рівня та напрями підвищення. *Аграрна економіка*. 2021. № 3-4.
774. Маркович Н. Організаційно-економічне обґрунтування розвитку фермерських господарств Львівської області. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1. С. 103-107.
775. Мартин О. М, Живко З. Б., Прокопишин О. С. Ділова репутація логістичного менеджменту як маркетинговий комунікаційний інструмент на ринку логістичних послуг. *The III International Science Conference «Modern science and practice»*, October 04- 06, Varna, Bulgaria. 2021. P. 60-62
776. Матвіїшин Є. Алгоритм вибору оптимального маршруту вантажних перевезень автотранспортом. *Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села : тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції (24-25 червня 2021, м.Дубляни).* – Львів: ЛНАУ, 2021. – С.4-6.
777. Матвіїшин Є., Дзюрах Ю. Прогнозування демографічних змін на сільських територіях у областях України. *Аграрна економіка*. Т.14. №1-2. С. 91-102.
778. Матвіїшин Є., Бурчєня С., Віхоть С. Визначення раціональних строків заміни обладнання в будівельних організаціях. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. ЛНАУ, № 22. Львів. 2021. С. 75-79.
779. Матвіїшин Є., Дубровська М. Аналіз ризиків у процесі підготовки екологічних проектів VIII-ий Міжнародний з'їзд екологів (Екологія/Ecology– 2021), 22–24 вересня, 2021: збірник наукових праць. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 74-78 с.
780. Махоркін М., Махоркіна Т., Пукач Р. Математичне моделювання напружено-деформованого стану композитних клиноподібних елементів конструкцій. *Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження*. Львів, 2021. №25.
781. Махоркін М., Махоркіна Т. З'ясування напружено-деформованого стану ортотропного композитного клина за антиплоскої деформації. *15-й Міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові*: матеріали симпозіуму. (м. Львів, 20–21 травня 2021 р.). Львів. 2021. С. 42–44.
782. Мацьків Г. В., Ціцька Н. С., Андрушко Р. П. Облікове забезпечення інноваційної діяльності аграрних формувань: *колективна монографія* / за заг.ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021. С.71-83.
783. Ментух О., Панас Н., Жиліщич Ю., Лисак Г., Кректун Б. Інтразональні плодово-ягідні культури в лісових фітоценозах Західної частини України. *Вісник Львівського національного аграрного університету, 2021, Серія: Агрономія, №24.* с. 84-88.
784. Микула О., Сусак Т. Перспективи запровадження масової оцінки земель в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового розвитку та сільських територій*: матеріали XXII міжнародного наук.-практ. форуму (Львів, 5-7 жовтня 2021р.). Львів: Ліга-Прес, 2021. С. 19-22.
785. Микула О., Шпик Н. Основні напрями вдосконалення нормативної грошової оцінки земель. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 192-197.
786. Мирончук З. П. Андрушко Р. П. Суть контролінгу інноваційних процесів як одного із методів ефективного управління підприємством. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С.308-311
787. Мирончук З. П. Малецька О. І. Організація захисту облікової інформації в умовах кібербезпеки. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*:

матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С.215-218

788. Мирончук З. П. Перспективи застосування сучасних інформаційних технологій у веденні бухгалтерського обліку. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку*: Матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 року/ За заг. ред. Л.Б.Гнатишин. Львів: ЛНАУ, 2021. С.113-118

789. Мирончук З. П., Андрушко Р. П., Колач С. М. Information security enterprises in the conditions of society globalization. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція: *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін* (15 квітня 2021 року), Харків. С.222-224

790. Мирончук З. П., Ціцька Н. Є. Суть та перспективи застосування в обліку і аудиту технології блокчейн. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С.218-221

791. Мирончук З. П., Ціцька Н. Є., Андрушко Р. П. Облік і контролінг інноваційної діяльності підприємства: *колективна монографія* / за заг.ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021.С.48-60.

792. Мирончук З. П., Ціцька Н. Є., Андрушко Р. П. Особливості формування облікової політики щодо оцінки виробничих запасів. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С.173-176.

793. Миронюк О, Шевчук В., Паславський Р. Дослідження двоступінчатого фільтра очистки дизельного пального. *Вісник Львівського НАУ: Агроінженерні дослідження*. Львів, 2021. №25.

794. Миронюк О. Аналіз методів підтримання тиску скрапленого вуглеводневого газу в газовому балоні автомобіля. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 86–90.

795. Миронюк О. С. Двоступінчатий фільтр тонкої очистки палива. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 32.

796. Миронюк О.С., Ковальчук І.М. Фільтр очистки дизельного палива у циркуляційних системах паливоподачі. *Всеукраїнська наукова конференція молодих учених і науково-педагогічних працівників*: тези доповідей. (м. Умань, 20 травня 2021 р.). Умань: ВПЦ «Візаві», 2021. С. 175–176.

797. Михайлецький М. І. Актуальні проблеми управління екологічною безпекою Львівської області. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет конференції. Львів ЛНАУ, 2021 с.82.

798. Михайлецький М. І. Аналіз інноваційних методик попередження впливу на населення небезпечних чинників. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*. Матеріали V Всеукраїнської заочної наук.-практ. Конф. К. НПУ ім. М.П. Драгоманова. 2021. С. 45-46.

799. Михалюк Н. І. Внутрішнє середовище підприємства як чинник забезпечення ефективного використання ресурсного потенціалу. X Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «*Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств*». *Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств*»: матеріали міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНАУ. Дубляни, 2-4червня 2021р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С.85.

800. Михалюк Н. І. Ефективні стратегічні напрямки розвитку підприємства. Полтавський державний аграрний університет IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021.С.132

801. Михалюк Н. І. Методичні рекомендації щодо розроблення бізнес-плану для відгодівлі м'ясного молодняка ВРХ у фермерському господарстві. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 62.

802. Михалюк Н. І. Методичні рекомендації щодо складання бізнес-планів виробництва продукції зернових культур у сільськогосподарських підприємствах та фермерських господарствах. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 63.

803. Михалюк Н. І. Шляхи удосконалення внутрішнього середовища підприємства. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК*. № 28. 2021. с.135-138.

804. Михалюк Н.. Вдосконалення методів управління на підприємстві. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали II Міжнар. наук. –практ. конф. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.) / за ред. Пилипенко К.А. Полтава : ПДАУ, 2021. С. 810.

805. Михалюк Н. Зміст стимулювання праці управлінського персоналу як елементу управління в підприємстві. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*: матеріали II Міжнар. наук. –практ. конф. (м. Полтава, 21 квітня 2021 р.) / за ред. Пилипенко К.А. Полтава : ПДАУ, 2021. С.805.

806. Михалюк Н. Мотивація і підвищення працездатності менеджера. Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору*, участь у IV Міжнародній науково-практичній конференції, яка відбулась 24 березня 2021 року, Полтава./ за ред. Махмудов Х. З. ПДАУ, 2021. С. 145.

807. Мицак О., Капрусь І. Екологічне значення високоінвазивних видів риб у формуванні структури іхтіоценозів Західного Полісся. *Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XVII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (м. Львів, 19–21 квітня 2021 р.)*. Львів: ТОВ «Ромусполіграф», 2021. С. 135-136.

808. Музика Я І. Теоретичні та історичні аспекти принципу верховенства права. «*Право.іа*» № 3. 2021. С.22-27. Дотупно із <https://pravo.unesco-socio.in.ua/archive/2020-1/>

809. Музика Я. І. Вплив концепцій Аристотеля на формування принципу верховенства права. The VI International Scientific and Practical Conference "Actual tendencies of development science and practice". October 25-27, Rome, Italy: 2021. P.95-96. – P.95-96.

810. Музика Я. І. Зміст принципу верховенства права. The IX International Scientific and Practical Conference "Problems and tasks of modern science and practice". November 15-17, Bordeaux, France: 2021. P.186-188.

811. Мягкота С. В., Пономаренко О. М., Семерак В. М. Пристрій для переміщення мішків з готовою продукцією з різних рівнів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 47 с.

812. Мягкота С.В., Шевчук Р.С., Сукач О.М., Малий Т.С., Волошиновський А.С., Фультес М.М., Сенейко Н.І. Спектрально-люмінесцентні властивості флуороорів лляної олії та її купажів. *Актуальні проблеми фундаментальних наук*: матеріали IV Міжнар. Наук. конф. (Луцьк–Світязь, 01–05 черв. 2021 р.). Луцьк: Вежа Друк, 2021. С. 88.

813. Надибський Р.Р., Павкович С.Я. Поживність насіння ріпаку озимого різних сортів. Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), October 15, 2021. Chicago, USA: European Scientific Platform. P. 55-57.

814. Назаревич А., Скакальська Л., Косарчин В. Уточнення кореляційних залежностей між теплофізичними характеристиками порід ЗНГР для прогнозування нафтогазоносності розрізів свердловин // VIII Міжнародна наукова конференція « Геофізика і геодинаміка: прогнозування та моніторинг геологічного середовища». 05-07 жовтня 2021р. Львів / Під заг. ред. В.Ю.Максимчука – Львів: Растр-7, 2021. С. 161-164.

815. Наконечний Р. Деякі аспекти формування у молоді естетичного ставлення до природи. *Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села* : тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, Львів - Дубляни, 24-25 червня 2021 р. Львів, СПОЛОМ, 2021. С. 82-83.

816. Наконечний Р., Копитко А. Учення фізичної економії та актуальні проблеми навчального курсу «філософія органічного землеробства і збалансованого природокористування». *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій* : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р. : у 2 т. Львів : ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 279-282 (0,26 у.д.а.).

817. Обладнання для прокачування гідравлічної системи гальм / Чухрай В.С., Рис В. І., Левчук О. В. // Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.В. Снітинського., І.Б. Яціва. – Вип. 21.– Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 46.

818. Огородник Н. З. Вплив in vitro різних концентрацій мангану на мікрофлору рубця телят. Current issues of modern science and practice: abstracts of XIV International Science Conference. May 17-19, 2021 у. Rome, Italy. 2021. P. 222-224.

819. Огородник Н. З. Роль Селену в діяльності мікрофлори рубця великої рогатої худоби. Tasks and problems of science and practice: Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. 10-12 May 2021 у. Berlin, Germany. 2021. P. 288-290.

820. Огородник Н. З., Товарніцький А. І. Господарсько-корисні властивості озимого ріпаку і їхній вплив на продуктивність тварин. Multidisciplinary academic research: abstracts of I International Scientific and Practical Conference. September 20-22, 2021 у. Amsterdam, Netherlands. 2021. P. 7-8.

821. Огородник Н. З. Пробиотики у тваринництві та птахівництві – як альтернатива застосуванню кормових антибіотиків. *Організація діяльності в агропромисловому комплексі та актуальні питання ветеринарії*: мат. I міжнар. спеціаліз. наук. конф. 5 берез. 2021 р. Хмельницький: МЦНД, 2021. С. 37-38.

822. Огородник Н. З. Сертифікація органічної продукції в Україні. *Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв* : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. м. Харків. 25-26 листоп. 2021. Харків, 2021. С. 217-219.
823. Огородник Н. З., Багай Т. І. Перспектива вирощування ріпаку як елемент біологізації довкілля. Еко Форум – 2021: мат. V Спеціаліз. Міжнар. екологічного форуму. 14-16 верес. 2021 р. Запоріжжя 2021. С. 53-54.
824. Огородник Н. З., Павкович С. Я., Багай Т. І., Дудар О. О. Основні аспекти застосування плодкових відходів у годівлі тварин. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства*: мат. I Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І. П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27-28 травн. 2021 р. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 32-33.
825. Огородник Н. З., Сенчина Ю. В. Використання зерна кукурудзи з метою розв'язання актуальних проблем годівлі сільськогосподарських тварин. Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень: мат. II Міжнар. наук. конф. 27 серп. 2021 р. Київ: МЦНД, 2021. С. 75-76.
826. Оліскевич М. Імітаційне моделювання руху автомобілів вздовж магістральної дороги із застосуванням засобів прогнозування параметрів потоку: тези доп. *Проблеми з транспортними потоками і напрямки їх розв'язання*. (Львів, 25-26 березня 2021). Львів, 2021. С.15-17.
827. Оліскевич М. С. Концепція комплексної автоматизованої системи керування вантажним автомобілем на автостраді: тези доп. III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції *Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ* (Харків, 21-22 квітня 2021). Харків, 2021. С. 68-70.
828. Оліскевич М. С. Системний підхід до організації процесу доставки вантажів у міжнародному сполученні: тези доп. *Першої міжн. науково-технічної конференції «Прогресивні технології засобів транспорту»*. (Харків-Миргород, 23-24 вересня 2021). Харків, 2021. С. 32-33
829. Оліскевич М. С., Шарibuра А. О. Залежність ефективності організаційно-технологічної взаємодії автотранспортних підприємств від вхідного потоку замовлень на перевезення сільськогосподарської продукції: тези доп. *XXII Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»*. (Дубляни, 21-23 вересня 2021). Дубляни, 2021. С. 104-107.
830. Оліскевич М., Мастикаш О. Удосконалення методу динамічної маршрутизації з часовими вікнами автомобільних перевезень сільськогосподарської продукції. *Вісник Львівського національного аграрного університету. Агроінженерні дослідження*, №25, 2021. С. ??
831. Оліщук П. О. Теоретичні та практичні аспекти застосування принципу non bis in idem у кримінальному праві України. Міжнародний науковий журнал *"Інтернаука"*. Серія: "Юридичні науки". 2021. № 10. С. 66-72
832. Оліщук П. О. Щодо органів управління сільськогосподарського кооперативу. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств*: збірник матеріалів X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Дубляни, 2-4 червня 2021 р.). Дубляни. / за ред. проф. Г.В. Черевка. 2021. С.41-43.
833. Онисько С. М. Інвестиційна діяльність та її вплив на фінансово-економічний стан сільськогосподарських підприємств Львівщини. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конференція, 20 травня 2021р.Дубляни, С. 58-60.
834. Онисько С. М., Томашевський Ю. М. Вплив інвестиційної діяльності на фінансово-економічний стан сільськогосподарських підприємств Львівщини. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: матеріали IV Всеукраїнської наук.-практ. конф. Частина 1. м. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. - С.471-473.
835. Онисько С. М., Томашевський Ю. М. Створення системи регулювання і вдосконалення організаційно-економічного механізму функціонування сільського господарства. Науковий журнал *"Економічний вісник Дніпровської політехніки"*. 2021. №1 (73) С. 76-83.
836. Онисько С. М., Томашевський Ю. М. Удосконалення тарифної політики при страхуванні сільськогосподарських культур. *Аграрна економіка*. 2021. № 3-4.
837. Павкович С., Вовк С., Бальковський В., Огородник Н., Іванків М.. Вплив згодовування захищеного жиру на відтворювальні функції корів. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів. Львів. нац. аграр. ун-т, 2021, № 25. С. 167-171.
838. Павкович С.Я., Вовк С.О., Бальковський В.В., Огородник Н.З., Іванків М.Я., Вантух А.Є. Репродуктивні функції корів за використання у їх раціонах захищених жирів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 17-18.

839. Павкович С.Я., Огородник Н.З., Багай Т.І., Дудар О.О. Використання моркви у годівлі різних видів сільськогосподарських тварин. Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: мат. І Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 75-річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету. 27-28 травн. 2021 р. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 34-35.
840. Павкович С.Я., Огородник Н.З., Бальковський В.В. Використання жирових добавок у раціонах годівлі порослих свиноматок. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 6-8 жовтня 2021 р. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 279-281.
841. Пакуш К.Р., Лісович О.О., Тимочко В.О. Особливості використання трудових ресурсів у проєктах хімічного захисту рослин *Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Сучасні інформаційні технології: стан та перспективи розвитку : матеріали міжнар. наук.-практ. конф.* (4 червня 2021 р., м. Херсон) / за заг. ред. Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2021. – 168 с.
842. Панасюк Р. М. Вплив удобрення Нітроамофоска-М на показники життєздатності насіння сої сорту Мензор. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Новітні агротехнології», 3 червня 2021р. м. Київ. С. 26-27.
843. Панасюк Р. Продуктивність сої залежно від удобрення. *Вісник Львівського НАУ : агрономія.* 2021. № 23.
844. Панюра Я. Й., Боруцька Ю. З., Рибак С. Б. Переваги технологій органічного землеробства для сталого розвитку у процесі кліматичних змін. *Органічне агровиробництво: освіта і наука : збірник тез VI Міжнар. наук.-практ. конф., 27 жовтня 2021 р.,* Науково-методичний центр ВФПО. Київ, 2021. С. 56-59.
845. Парієв А. О., Дробишев О. О., Коротченко Т. М., Сиротюк С. В., Болтянський Б. В. Експериментальний зразок обладнання для потокового внесення компонентів у кормосуміші. *Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, том 1. 15.*
846. Пархуць Б. І., Биченко М. А. Удосконалення системи удобрення гречки в умовах Лісостепу Західного. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21.* Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 13.
847. Пархуць Б. І. Продуктивність пшениці озимої залежно від розрахункових норм добрив під заплановану врожайність в умовах Західного Лісостепу. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія.* 2021. № 25. С. 158-161
848. Пархуць Б.І. YIELD AND QUALITY OF the buckwheat depending on the level of mineral fertilization in the conditions of the western forest steppe of Ukraine. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. 5–7 жовтня 2021 р: у 2 т.* Львів:ННБК «АТБ», 2021.Т.1 С. 260-262 .
849. Пархуць Б.І. Роль навчальної дисципліни «Прогноз і програмування врожаїв сільськогосподарських культур» у підготовці магістрів за спеціальністю 201 «Агрономія». *Scientific and pedagogic internship «Modern approaches to the organization of the educational process of agricultural education» : Internship proceedings, February 22 – April 2, 2021. Lublin : Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. С. 48-53.*
850. Паршова В., Янкава А., Стойко Н., Кришеник Н. Глобальні зміни клімату: наслідки та заходи адаптації в системі землекористування. Вплив кліматичних змін на просторовий розвиток територій Землі: наслідки та шляхи вирішення: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції [Херсон, 10-11 червня 2021 року]. Херсон: ХДАЕУ, 2021. С. 36-40.
851. Пасіка В., Коруняк П., Зохнюк В., Роман Д. Кінематичний аналіз важільного механізму з внутрішньою урухомлювальною ланкою. Динамічне аналізування механізму довального верстата. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження.* Львів. 2021. № 25.
852. Пилипенко К. А., Прокопишин О. С. Державна фінансова підтримка фермерства в Україні: напрями та обсяги 2021 р. *Бухгалтерський облік, контроль та аналіз в умовах інституціональних змін : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (з міжнародною участю) (м. Полтава, 21 жовтня 2021р.) / за ред. Пилипенко К.А. Полтава : ПДАУ, 2021. С. 297-300*
853. Пилипенко К. А., Прокопишин О. С. Стан розвитку сільськогосподарської кооперації в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму (5-7 жовтня 2021 р., м. Дубляни): у 2-х т. / Львівський нац. аграрний ун-т.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 126-128
854. Погребняк Л., Самковська Ю. Розвиток стійкого туризму в Карпатському регіоні. Географія, економіка і туризм: національний та міжнародний досвід / Матеріали XV Міжнародної наукової конференції. Львів, 2021. С.223-226.
855. Погребняк Л.В., Балич М.І. Брендінг в зовнішньоторгівельній діяльності туристичного підприємства // The IV International Science Conference «Actual problems of practice and science», March 5 – 6, 2021, Ankara, Turkey, p.76-79.

856. Польовий В. М., Гнатів П. С., Лагуш Н. І., Ювчик Н. О., Іванюк В. Я. Вплив кліматичних факторів на ефективність вапнування зв'язнопіщаного дерново-підзолистого ґрунту в умовах Західного Полісся. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. 2021. №1. С. 14-21.
857. Полухович М. Вплив систем удобрення на динаміку поживного режиму темно-сірого опідзоленого ґрунту під буряком цукровим. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. 2021. № 25. С. 151-153.
858. Прокопишин О. С. Блокчейн як перспективна технологія обліку. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку: матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 р./ За заг. ред. Л.Б Гнатишин*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 140-145
859. Прокопишин О. С. Забезпечення мінімізації ризику підприємницької діяльності. *Менеджмент і безпека: теоретичні та прикладні аспекти: матеріали науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю) приуроченої 15-річчю до дня створення кафедри менеджменту (м. Львів, 12 травня 2021 р.) / упоряд. Г. З. Леськів*. Львів : ЛьвДУВС, 2021. С. 188-189
860. Прокопишин О. С. Ключові елементи організації бухгалтерського обліку та формування фондів основної діяльності ОССБ. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю: збірник матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 21 квітн.)*. Полтава, 2021. С. 444-448
861. Прокопишин О. С. Система антикризового управління як підґрунтя попередження кризових явищ на підприємствах. *Інвестиції: практика та досвід*. 2021. С. 40-45.
862. Прокопишин О. С. Формування сприятливого інституційного середовища для розвитку сільськогосподарської кооперації в Україні. *Формування механізму зміцнення конкурентних позицій національних економічних систем у глобальному, регіональному та локальному вимірах: колективна монографія / відп. ред. О. В. Панухник*. Тернопіль: ФОП Осадца Ю.В., 2021. С. 127-133.
863. Прокопишин О. С., Вакулюк С. А., Ковальчук М.С. Страхування життя як інструмент забезпечення соціального захисту населення. *Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах стратегічних змін: матеріали III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (Харків, 15 квітн.)*. Харків, 2021. С. 316-319
864. Прокопишин О. С., Гнатів М. П. Облікові інструменти керування витратами інноваційної діяльності підприємства. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 425-427
865. Прокопишин О. С., Жидовська Н. М. Екологічний облік: сутність, складові та напрями розвитку. *Міжнародні економічні та суспільні відносини: стан, проблеми, перспективи розвитку: монографія / за ред. Л.М. Савчук, Корнєєв М.В.* Дніпро: 2021. С. 180-191.
866. Прокопишин О. С., Жидовська Н. М. Організація податкової системи України. *Проблеми правового, фінансового та економічного забезпечення розвитку національної економіки (галузевий та територіальний аспекти): монографія / за ред. Л.М. Савчук, Л.М. Бандоріної*. Дніпро, Пороги: 2021. С. 380-392.
867. Прокопишин О. С., Ковальчук М. С., Борщ К. Ю. Обліково-аналітичне забезпечення в управлінні економічною безпекою підприємства. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю: збірник матеріалів II Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 21 квітн.)*. Полтава, 2021. С. 449-452
868. Прокопишин О. С., Ковальчук М. С., Вакулюк С. А. Значення бухгалтерського обліку в системі економічної безпеки підприємства. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 428-430
869. Прокопишин О. С., Ковальчук М. С., Коновал М. О. Ринок кави в Україні. *Головні тенденції розвитку. Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції (Дубляни, 27-28 травня 2021 року)*. Дубляни 2021. С. 82-86
870. Прокопишин О. С., Крупа О. М. Міграція в Україні: проблеми та наслідки. *Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму: матеріали V Міжнародної наук.-практ. конференції (Кам'янець-Подільський, 27-28 травня 2021 року)*. Кам'янець-Подільський 2021. С. 107-110
871. Прокопишин О. С., Прокопишин С. Б. Бухгалтерське відображення гуманітарної допомоги. *Менеджмент і безпека: теоретичні та прикладні аспекти: матеріали науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю) приуроченої 15-річчю до дня створення кафедри менеджменту (м. Львів, 12 травня 2021 р.) / упоряд. Г. З. Леськів*. Львів : ЛьвДУВС, 2021. С. 227-229
872. Прокопишин О. С., Прокопишин С. Б. Гуманітарна допомога: особливості обліку. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 1*. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 431-433
873. Прокопишин О. С., Протоцька Т. І. Бухгалтерський аутсорсинг в Україні. *Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез допов. I*

Міжнар. наук.-практич. конференції (Харків, 26 травня 2021 року). Харків ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. С. 162-164

874. Прокопишин О. С., Трушкіна Н. В. Агрокластери як ефективна модель взаємодії стейкхолдерів в умовах глобальних трансформацій. *Проблеми соціально-економічного розвитку підприємств*: зб. матеріалів XIV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків, 29-30 листопада 2021 р.). Харків: НТУ «Харківський політехнічний інститут», 2021

875. Прокопишин О. С., Трушкіна Н. В. Кластерна модель організації логістичної діяльності в агропромисловому комплексі Карпатського економічного району. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму (5-7 жовтня 2021 р., м. Дубляни): у 2-х т. / Львівський нац. аграрний ун-т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 128-132

876. Прокопишин О. С., Хлібун С. І. Європейська інтеграція для України як спосіб реалізації національних стандартів. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору*: збірник матеріалів IV Міжнародній науково-практичній конференції (Полтава, 24 березня). Полтава, 2021. С. 293-297

877. Прокопишин О. С., Шлапак Н. П. Соціально-економічні аспекти розвитку ринку біоенергетики в Україні. *Тенденції розвитку відновлюваної енергетики в умовах глобалізації*: Всеук. наук.-практ. інтер.-конф. Кам'янець-Подільський, 2 грудня 2021 року). Кам'янець-Подільський 2021.

878. Прокопишин О. С., Юматов Ю. С. Бухгалтерська освіта в контексті інноваційного освітнього процесу. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичній інтернет-конференції (Полтава, 31 берез.). Полтава, 2021 р. С. 214-216

879. Прокопишин О., Пушак Г., Трушкіна Н. Організаційно-економічний механізм управління розвитком кластерних структур в агропромисловому комплексі економічних районів України. *Мультидисциплінарний міжнародний журнал «Vědaaperspektivy» (Чехія)*. 2021. № 7(7).

880. Ратушна Б. П. Правові особливості визнання права власності як способу захисту цивільних прав. *Приватно-правові та публічно-правові відносини* : проблеми теорії та практики: матеріали міжнародної конференції (Донецький державний університет внутрішніх справ, 24 вересня 2021 року м.), Маріуполь, С.111-114.

881. Ратушна Б. П., Чабан О. М. Визнання права власності як спосіб захисту цивільних прав. *Експерт: парадигми юридичних наук та державного управління*. № 6. 2021р. С. 145-153.

882. Регуш А. Я. Особливості проектування полігонів твердих побутових відходів. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. С.48-49.

883. Регуш А. Я., Харишин Д. В. Использование водонапорных башен для пожаротушения в сельских населенных пунктах. VI международная заочная научно-практическая конференция «Гражданская защита: сохранение жизни, материальных ценностей и окружающей среды». Республика Беларусь, г. Минск, 1 марта, 2021. – С. 176-177.

884. Рижок З. Р. Застосування технологій дистанційного зондування землі для визначення родючості землекористування. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва*. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 88.

885. Рижок З. Р. Методика створення та візуалізації картографічних даних з використанням даних дистанційного зондування Землі та геоінформаційних систем. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. №22. С. 174-178.

886. Рожко І.С. Екологізація виробництва ягідних культур шляхом застосування біопрепаратів. *Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку* : Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 165-річчю Львівського НАУ та 120-річчю з часу присвоєння статусу Академії. Івано-Франківськ. 23 червня 2021 р. С.

887. Рожко І.С. Негативний вплив інвазії *Arion lusitanicus sensu lato* на товарне виробництво *Fragaria ananassa* Duch у відкритому ґрунті. *Ягідництво в Україні. Управління якістю ягідних культур за допомогою впровадження новітніх технологій вирощування, збирання, післязбиральної доробки, зберігання та переробки* : тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції», 28-29 квітня 2021 р.. Київ, 2021. С. 81–84 https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u152/zbirnik_tez.pdf.

888. Рожко І.С. Особливості культивування жимолості їстівної. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 05 – 07 жовтня 2021 р. Том 1. Львів: ПП «Арал», 2021. С. 270 – 273.

889. Рожко І.С. Оцінка негативного впливу *Arion lusitanicus sensu lato* на продуктивність *Fragaria ananassa* Duch. *Вісник ЛНАУ. Серія : агрономія*. Львів. 2021. № 25. С. 75 – 79.

890. Рожко І.С., Саливонюк М. Вітчизняні мікробіологічні препарати та їх вплив на продуктивність суниць ананасових. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства* : Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 75 – річчю

кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р. м. Львів. С.

891. Рожко І.С., Ткачук Т. Обґрунтований підбір культур, сортів, технологій вирощування в ягідництві як запорука успіху. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства* : Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І.П. Гулька та 165-річчю Львівського національного аграрного університету, 27–28 травня 2021 р. м. Львів.

892. Рубай О. В. Значення державного казначейства в управлінні фінансовими ресурсами. *Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності*: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф., Запоріжжя, 13-14 травня 2021 року [Електронний ресурс] Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. 389 с. С.70-72.

893. Рубай О. В. Функціонування ринку державних облигацій в Україні. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнар наук-практ конференції. – Дубляни, 27-28 травня 2021. С. 159-162.

894. Рубай О. В., Агрес О. Г. Державне казначейство та його роль в управлінні фінансовими ресурсами. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 93-96.

895. Рубай О. В., Богач М. М., Верзун А. А., Томашевський Ю. М. Бізнес-план вирощування та реалізації спаржі фермерським господарством. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 69.

896. Рубай О., Роздайбіда Н. Роль державного казначейства в управлінні державними фінансовими ресурсами. *Вісник ЛНАУ. Економіка АПК*. 2021. №28. С. 62-67.

897. Руданецька О. С. Деонтологічна правосвідомість юриста у трудовій сфері. *«Право. UA.»* № 3. 2021. Ст.151-157. http://pravo.unesco-socio.in.ua/wp-content/uploads/2021/10/Pravo_ua_2021_3-7.pdf

898. Руданецька О. С. Специфіка міжнародно-правового регулювання охорони праці неповнолітніх. *Реформування правової системи в контексті євроінтеграційних процесів* : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 20–21 травня 2021 року) / редколегія: проф. А. М. Куліш, О. М. Резнік, В. В. Миргород-Карпова, А. В. Стебляк – Суми : Сумський державний університет, 2021. С.273-277.

899. Руданецька О. С., Бережницька Г. І. Правове виховання у трудовій діяльності юриста. *Actual tendencies of development science and practice*. Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference. Rome, Italy (October 25 – 27, 2021). Ст.100-103.

900. Руданецька О. С., Музика Я. І. Теоретико-правові та деонтологічні знання в умовах трансформаційних змін. *Науково-практичний журнал «Європейські перспективи»* № 4, 2021. Ст.164-170. Дотупно із <https://ep.unesco-socio.in.ua/yevropejski-prespektivy-1-y-2021-t/>

901. Савчак Н. Еволюція побудови простору будівель і споруд між населеними пунктами Львівщини. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей IV Міжнародної науково технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. 87 с. С.63-64.

902. Савчак Н. Еволюція розвитку фінського дизайну. *Вісник ЛНАУ. Серія Архітектура та будівництво*. Львів, 2021. №22. С.99-105.

903. Савчак О.Р., Капрусь І.Я. Таксономічна та екологічна структура таксоцену колембол низового болота НПП "Яворівський". Матеріали науково-практичної конференції: Актуальні проблеми вивчення ентомофауни західного регіону України: збірник тез науково-практичної конференції (Кременець, 11-13 червня 2021 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2021. С. 24-25.

904. Садура О. Б., Агрес О. Г. Розвиток лізингу в аграрній галузі. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки*: Збірник наукових статей за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції (15 – 16 квітня 2021 р.). Дніпро: НМетАУ, 2021. С. 137-142. <https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2015/p1718>

905. Саламаха І. Ю. Застосування цеоліту для елімінації важких металів з організму курей. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021.

906. Саламаха І., Онисковець М., Лопотич Н. Технології захисту біорізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*. (Дубляни, 5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 230-233.

907. Сафонов С.А. Профілактичні заходи при коронавірусній інфекції. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*: Матеріали УІІ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021.

908. Семен Я. В., Крулич О. М. Конструктивно-технологічна схема саджалки для орієнтованого садіння зубків часнику. *Крамаровські читання*: матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції з

нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987). Київ. 2021. С. 160-163 (Київ. 25-26 лютого 2021 р).

909. Семен Я.В., Крунич О.М., Левко С.І. Пристрій для примусового встромляння зубків часнику в борозенку. *Теорія і практика АПК: Міжнародний науково-практичний форум.* (5-7 жовтня 2021 р.). Львів. 2021. Т.2, С. 90–93.

910. Семен Я.В., Крунич О.М., Пономаренко О.М., Левко С.І. Аналітична модель зубка часнику з центральним стержнем. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження.* 2021. № 25. С. 39-44.

911. Семерак В. М., Пономаренко О. М. Вплив протикорозійного двостороннього двошарового покриття на термopужність диска газової турбіни. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва.* Вип. 21. Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 48 с.

912. Семерак М. М., Глова Т. Я., Глова Б. М., Петрученко О. С. Дослідження параметрів витікання токсичних та вибухонебезпечних речовин і газів при дії високого тиску з емностей спеціального призначення при їх зберіганні. *Військово-технічний збірник,* 2021, – №25, С. 49-53.

913. Семко Н.М., Городецька Н.Г., Гавришків Н.Б. Шляхи розширення лексичного запасу студентів у процесі перекладу англійських та німецьких фахових текстів. *Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський зб. наук. праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка.* Вип.35. Т. 5. 2021. С.121-126.

914. Синюк О. В. Активізація інвестиційно-інноваційного розвитку як основа економічної безпеки країни. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством : Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції.* Частина 1. М. Полтава, 31 березня 2021 року. Полтава, 2021. С.475-481.

915. Синюк О. В. Вдосконалення управління аграрним виробництвом. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємською діяльністю: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції.* 21 квітня 2021р. ПДАУ. 2021. С.174-177.

916. Синюк О. В. Підвищення конкурентоспроможності продукції аграрних підприємств. *Вісник УжНУ.* № 64. 2021. С. 167-174.

917. Синюк О. В. Проблемні аспекти діджиталізації менеджменту. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції.* 24 березня 2021 р. ПДАУ. 2021. С. 101-105.

918. Синюк О. В. Розвиток самосвідомлення і мислення у професійному становленні майбутніх менеджерів. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки: Збірник наукових статей за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції* (15 – 16 квітня 2021 р.). Дніпро: НметАУ. 2021. С.223-227.

919. Синюк О. В. Удосконалення організаційно-економічного механізму функціонування сільського господарства. *Науковий журнал "Економічний вісник Дніпровської політехніки".* 2021. С. 245-256.

920. Синюк О. В. Формування національної стратегії розвитку аграрного виробництва. *XXI Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»,* 05-07 жовтня 2021 р. 2021. Т. 1. С. 134-136.

921. Синюк О. В. Шляхи оптимізації фінансових ресурсів підприємства. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції.* Частина 1. м. Полтава. 31 березня 2021 року. Полтава. 2021. С.432-437.

922. Синявська Л. В. Проблеми формування прожиткового мінімуму в Україні *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер.* (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 10-14.

923. Синявська Л. В. Сутність публічних фінансів в економіці України. *Стратегічні пріоритети розвитку підприємництва, торгівлі та біржової діяльності: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конференції* (13-14 травня 2021 року). Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка» С.71-73.

924. Синявська Л. В. Фінансові ресурси територіальних громад. *Актуальні проблеми соціально-економічних систем в умовах трансформаційної економіки: VII Всеукраїнська науково-практична конференція ,* 15-16 квітня 2021 р., м. Дніпро. С. 214-218.

925. Синявська Л. В., Агрес О. Г. Збільшення дохідної бази бюджетів ОТГ. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.]* Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 68.

926. Синявська Л., Шолудько О., Богач М. Фінансова децентралізація: економічні передумови та сучасний стан. *Вісник ЛНАУ. Економіка АПК.* 2021. №28. С57-62.

927. Сиротюк Г. В. Забезпечення економічної безпеки підприємств аграрного сектору. *Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК.* 2021. № 28. С.121-125.

928. Сиротюк Г. В. Інноваційний розвиток аграрного сектора економіки. *Розвиток фінансово-економічних відносин в суспільстві в умовах прояву фінансових ризиків*: збірник тез учасників Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Кам'янець-Подільський, 19 березня 2021 року). Кам'янець-Подільський: Подільський державний аграрно-технічний університет. 2021. С. 153-156.
929. Сиротюк Г. В. Методика оцінки економічної безпеки аграрних підприємств. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В.Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 64.
930. Сиротюк Г. В. Перспективи впровадження сталих публічних закупівель в Україні. *Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору*: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 24 березня 2021 р. Полтава: ПДАУ, 2021, С. 95-98.
931. Сиротюк Г. В. Роль інновацій у розвитку сільських територій. *Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності*: матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 5 травн. 2021). Полтава: РВВ ПДАА, 2021. С. 104-106.
932. Сиротюк Г. В. Сутність та ефективність функціонування публічних закупівель в Україні. *Причорноморські економічні студії*. 30. Випуск 61. 2021. С. 30-36.
933. Сиротюк Г. В. Тенденції розвитку агробізнесу: галузевий аспект. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 123-125.
934. Сиротюк Г. В. Фінансова безпека підприємства як важлива складова економічної безпеки. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*. Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 20 травня 2021 р. Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 147-149.
935. Сиротюк Г. В. Цифрова трансформація бізнесу: нові можливості та перспективи. *Цифрова економіка як фактор економічного зростання держави: колективна монографія* / За заг. ред. О. Л. Гальцової. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 326-341.
936. Сиротюк Г. В., Іванів І. І., Власова Г. В. Теоретичні основи формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. 2021. С.50-53.
937. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В. Циркулярна економіка як альтернативна модель досягнення цілей сталого розвитку. *Циркулярна економіка: як новий спосіб господарювання в умовах цифрової трансформації. Колективна монографія*. За науковою ред. к.е.н., доц. Татомир І.Л., к.е.н., доц. Квасній Л.Г. Трускавець: ПОСВІТ. 2021. 124 с. С. 37-46.
938. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В., Янковська К. С. Екологічно чисті технології та інновації у забезпеченні енергонезалежності сільських територій. *Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: кол. моногр.*; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: Видавництво ПП «Астрая», 2021. С. 305-315.
939. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В., Янковська К. С. Енергетична безпека як найважливіша складова економічної безпеки країни. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С.140-143.
940. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В., Янковська К. С. Оцінка енергетичного потенціалу сільськогосподарської біомаси. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. 2021. С. 91-93.
941. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В., Янковська К. С., Конієцзну Р. Економічна ефективність застосування біогазових установок. *Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі*: матеріали III Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-26 листопада 2021 р.) / ТДАТУ; ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. С. 557-559.
942. Сиротюк Г. В., Янковська К. С. Нефінансова звітність як інструмент реалізації соціальної відповідальності бізнесу. *Обліково-аналітичне забезпечення інноваційного розвитку АПК: колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом, 2021. 232 с. С.197-206.
943. Сиротюк Г. В., Янковська К.С. Сучасний стан розвитку аудиту в Україні. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством*: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 31 березня 2021 р. Полтава: ПДАУ. 2021. С. 558-560.
944. Сиротюк Г. Розвиток та ефективність зерновиробництва: регіональний аспект. *Аграрна економіка*. 2021. Т. 14. №. 1-2. С. 67-75.
945. Сиротюк Г.В., Сиротюк С.В., Янковська К.С. Екологічно чисті технології та інновації у забезпеченні енергонезалежності сільських територій. *Стійкий розвиток сільських територій у контексті*

реалізації державної екологічної політики та енергозбереження : кол. моногр. ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2021. 408 (305-315).

946. Сиротюк С. В., Сиротюк Г. В., Янковська К. С. Перспективи використання відновлюваних джерел енергії у процесах виробництва продукції тваринництва. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали Х Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. 2021. С. 124-127.

947. Скакальська Л. В., Лапчук Н. А., Назаревич А. В., Косарчин В. И. Способ оценки трещиноватости и степени проницаемости пород в разрезах скважин // VIII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов» 28 июня-2 июля 2021 г., г. Бишкек. Бишкек: НС РАН, 2021. С.74-78.

948. Скібчик В.І., Днесь В.І., Кудриницький Р. Б., Крупич О.М., Крупич С.О. Системно-проектні засади управління технічним забезпеченням програм виробництва рільничої продукції. Сучасні аспекти науки: VI-ий том колективної монографії / за ред. Є.О. Романенка, І.В. Жукової. Київ: Братислава, ФОП КАНДИБА Т.П. 2021. 178 с.

949. Смолінський В. Б. Транскордонні кластери як передумова ефективного розвитку міст: європейський досвід та перспективи для України. *Державна фінансова політика України в умовах євроінтеграції: погляди науковців та практиків*: збірник тез наукових доповідей за матеріалами II Всеукр. науково-практичної конференції, (18 лютого 2021 року). Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2021. С.355-357.

950. Смолінський В. Б. Забезпечення діяльності аграрних підприємств: інформаційно-інноваційний аспект. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнар. науково-практичної конференції, (27-28 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С.114-117.

951. Смолінський В. Б. Соціально-економічні умови розвитку сучасного підприємництва в Україні. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій* : збірник тез Всеукр. науково-практичної інтернет-конференції, (20 травня 2021 року). Дубляни, 2021. С.247-249.

952. Смолінський В. Б., Овчиннікова Т. Є., Іваницький І.Є. Напрями активізації діяльності аграрних підприємств. *Аграрна економіка*. 2021. №3-4.

953. Смолінський В.Б. Цифрова трансформація економіки в умовах глобалізації. *Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі* : матеріали VI Міжнар. науково-практичної конференції / М-во освіти і науки України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв, (22-23 квітня 2021 року). Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. С.286-288.

954. Смолярчук М. В., Шпик Н. Р. Екотуризм як альтернатива сталому розвитку. *Науково-практ. журнал «Регіональна економіка та управління»*, 2021 р. № 2 (32) травень. Запоріжжя. С. 91-96.

955. Смолярчук М. Використання та охорона земель в сучасних умовах господарювання на засадах сталого розвитку. *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice»* (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P. 107-109.

956. Смолярчук М., Радомський С., Микула О. Наукові та духовні аспекти екологічнобезпечного землекористування. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції: Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»* (Дубляни, 16 квітня 2021 р.). Львів, 2021. С. 60-63.

957. Смолярчук М., Таратула Н., Зубко Є. Формування системи містобудівного кадастру в умовах децентралізації. *Теорія і практика розвитку агропромислового розвитку та сільських територій*: матеріали XXII міжнародного наук.-практ. форуму (Львів, 5-7 жовтня 2021р.). Львів: Ліга-Прес, 2021. С. 32-35.

958. Смолярчук М.В. Деякі аспекти управління землями водного фонду. *Науково-практ. журнал «Регіональна економіка та управління»*. 2021 р. № 1 (31) березень. Запоріжжя. С. 86-91.

959. Смолярчук М.В., Солтис О.Г. Вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. Вип. 21. С.98-99.

960. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив кадмію на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування буряка столового залежно від застосування добрив та меліорантів. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія*. Львів, 2021. № 25. С. 9–18.

961. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив добрив і меліорантів на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування Beta vulgaris L. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 12.

962. Снітинський В., Зеліско О., Мазурак О., Хірівський П., Корінець Ю., Панас Н. Моніторинг поверхневих і ґрунтових вод території відкритого видобування сірки. *Теорія і практика розвитку*

агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII міжн. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021р. Львів. 2021: Ліга-Прес, 2021. С. 186-190.

963. Снітинський В., Зеліско О., Хірівський П., Мазурак О., Кректун Б., Корінець Ю. Гідрогеологічний моніторинг території Стебницького родовища калійних руд Дрогобицького району Львівської області. Вісник Львівського НАУ. Серія: Агрономія. 2021. № 25. С. 5-8.

964. Снітинський В., Хірівський П., Гнатів І. Аналіз зміни та прогнозування руслових і екологічних процесів за умов мінливості природних факторів. Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5 – 7 жовтня 2021 р. Львів: ННБК «АТБ», 2021. С.190-193.

965. Снітинський В.В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Агроекологічне значення кальцієвих меліорантів у системі «грунт-рослина». Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. (Дубляни, 5-7 жовтня 2021р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 244-247.

966. Снітинський В.В., Мазурак О., Панас Н.С., Лисак Г.А. Екологічні проблеми термічної утилізації осадів стічних вод та їх технологічне вирішення. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII міжн. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021р. Львів. 2021: Ліга-Прес, 2021. С. 237-240.

967. Снітинський В.В., Мазурак О.Т. Горючі палива з відходів для енергетичних потреб виробництва. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села.: матеріали IV міжн. наук.-техн. конф. 24-25.06.2021. Львів: ЛНАУ. 2021. С. 5-8.

968. Снітинський В.В., Хірівський П.Р., Гнатів І.Р. Процеси самоочищення за впливу урбанізації територій на передгірській та рівнинній ділянках р. Стрий. Вісник ЛНАУ: агрономія. 2021 №25 . С.30-34.

969. Содома Р. І., Брух О. О. Фінансовий інструментарій АПК на основі міжнародного досвіду. XXII Міжнародного наук.-практ. форум *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*, 05 - 07 жовтня 2021. Львів, 2021. С.120-125.

970. Содома Р. І., Марків Г. В. Діджиталізація та досвід Польщі у користуванні електронним банкінгом. The 5th International scientific and practical conference «*European scientific discussions*» (March 28-30, 2021) Potere della ragione Editore, Rome, Italy. 2021. P. 609-613.

971. Содома Р., Дубневич Ю., Марків Г., Шматковська Т. Моніторинг соціально-економічного розвитку територіальних громад. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК*. № 28. 2021. С. 24-30

972. Содома Р., Когут М., Марутяк Г., Кордонська О. Вплив інформаційних технологій на розвиток маркетингової логістики. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК*. 2021 № 28. С. 166-171

973. Солтис О.Г., Смолярчук М.В., Черечон О.І. Важливі кроки для децентралізації влади. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва*. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 100-101.

974. Станько Т. М. Реалізація біоенергетичних проєктів у контексті підвищення соціальної відповідальності бізнесу. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: матеріали X міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г. В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2021. С.93-96.

975. Станько Т. Соціальні аспекти ефективності виробництва біопалива. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, Львів, 5-7 жовтня 2021 р. Т. 1. 2021. С. 147-150.*

976. Стасів О. Ф., Ільчук Р. В. Позакоренеve підживлення – елемент підвищення ефективності вирощування кукурудзи та інших просапних культур. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах» 25 лютого 2021 р., Дніпро. С. 257-260.

977. Степанюк А., Кюнцлі Р. Роздуми про сучасну сакральну архітектуру українців у контексті їхньої історичної пам'яті. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції, Львів, 24-25 червня. Львів: ЛНАУ, 2021. 87 с. С.68-69

978. Степанюк В., Кобрин П. Використання систем виробництва електричної енергії з біогазу у фермерських господарствах. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: збірник тез доповідей студентського наукового форуму, м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021 року. Львів, ЛНАУ, 2021. (Науковий керівник: д. т. н., професор Тригуба А. М.)

979. Стефанюк С.В. Нітрати в плодовоовочевій продукції. The current state of development of world science: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), June 4, 2021. Lisbon, Portuguese Republic: European Scientific Platform. P. 75-76

980. Стефанюк С.В. Рання пучкова продукція буряка столового. Матер. I Міжнародної науково-практичної конференції „Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства». 27-28 травня 2021.

981. Стефанюк С.В. Тирусъ М. Нітрати в овочевій продукції. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні Напрями розвитку економіки, підприємництва, технологій та їх правового забезпечення» 02-03 червня 2021 р. Львів
982. Стефанюк С.В. Урожайність і якість сортів та гібридів огірків . Матер. Всеукраїнської науково-практичної конференції „Садівництво в Україні: сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку» Івано-Франківськ, 23 червня 2021 р.
983. Стефанюк С.В. Цибуля ріпчаста на товарну продукцію. With proceedings of the i international scientific and practical conference «Scientific practice: modern and classical research methods» february 26, 2021. Boston, USA volume 1 P 161-162
984. Стефанюк С.В.. Макогонюк В.В. Огірки. Гібриди і їх продуктивність. Матеріали II міжнародної наукової конференції «Комплексний підхід до модернізації науки : методи, моделі та мультидисциплінарність» 19 листопада 2021 р. 2 том. М. Вінниця. С. 16-17.
985. Стойко Н. Є. Землепорядник – фахівець з питань просторового планування. *Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації : матеріали Міжнародної науково-практичної конференція (Київ, 16-17 вересня 2021 р.)*. Київ : НУБіП України, 2021. С. 58-62.
986. Стойко Н. Є., Костишин О. О. Збереження біологічного різноманіття сільських територій України. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С.102.*
987. Стойко Н. Кафедрі землеустрою Львівського національного аграрного університету 70 років. *Землепорядний вісник*. 2021. № 1. С. 21-25.
988. Стойко Н. Проектування смарагдової мережі України – важливий чинник збереження біорізноманіття. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції: Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si» (Дубляни, 16 квітня 2021 р.)*. Львів, 2021. С. 35-37.
989. Стойко Н., Костишин О., Черечон О., Ткачук Л. Інвентаризація самосійних лісів як важлива складова просторового планування територій громад. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 167-174.
990. Студент М. М., Калахан О.С., Посувайло В. М., Довгунік В. М. та ін. Трибологічна поведінка плазми електролітичних оксидокерамічних шарів, синтезованих на легких сплавах та електродугових покриттях, сформованих із електродних дротів на основі алюмінію. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матер XXII Міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК АТБ, 2021. Т. 2. С. 128-132.
991. Стукалець І., Коробка С., Цонинець Р. Використання SOLIDWORKS FLOW SIMULATION під час моделювання геометричних форм деталей кузовів автомобілів. *Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження*. Львів. 2021. № 25.
992. Ступень Р. М., Ступень О. І. Методичні засади топографо-геодезичного та картографічного забезпечення формування об'єднаних територіальних громад. *Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації : матеріали Міжнародної науково-практичної конференція (Київ, 16-17 вересня 2021 р.)*. Київ : НУБіП України, 2021. С.141-145.
993. Ступень Р. М., Ступень О. І. Моделювання сценаріїв розвитку сільського господарства у Львівській області. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 108 с. С. 89.*
994. Ступень Р., Ступень О., Ступень Н. Методика організації використання та охорони земельних ресурсів в умовах децентралізації влади. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2..С. 9-11.*
995. Ступень Р., Ступень О., Ступень Н. Особливості картографічного забезпечення планування території ОТГ. *Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології та конструкції в будівництві та архітектура села», 24-25 червня 2021 року. Львів Дубляни, Україна. С. 65-67.*
996. Ступень Р., Ступень О., Ступень Н. Стратегічна модель функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення в Україні. *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice» (Dubliany, May 19, 2021)*. Lviv National Agricultural University, 2021. P. 114-116.
997. Ступень Р., Ступень О., Ступень Н., Балавейдер М. Топографо-геодезичне та картографічне забезпечення формування об'єднаних територіальних громад. *Вісник Львівського національного аграрного університету: архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. №22. С. 123-128.
998. Ступень Р.М., Рижок З.Р., Ступень О.І. Методика застосування даних супутникового моніторингу для вирощування сільськогосподарських культур. *Нові технології в геодезії, землепорядкуванні та природокористуванні: матеріали X-ї міжн. наук.-практ. конференції (м. Ужгород, 28-30 жовтня 2021 р.)*. Ужгород, 2021. С. 114-120.

999. Сукач О., Шевчук Р., Шевчук В. Методика калібрування і тарування датчиків рівня палива GPS терміналів для систем моніторингу транспорту. *Проблеми з транспортними потоками і напрямки їх розв'язання*: тези доповідей четвертої Всеукраїнської науково-теоретичної конференції. (м. Львів, 25–26 березня 2021 р.). Львів. 2021. С. 121–123.
1000. Сукач О.М., Шевчук Р.С., Шевчук В.В. Програмно-апаратні комплекси для забезпечення логістичних операцій АПК. *Інноваційні технології в АПК*: збірник тез доповідей VIII всеукраїнської науково-практичної конференції. (м. Луцьк, 20–21 травня 2021 р.). [Електронний ресурс] Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С. 137–139.
1001. Сусак Т. Особливості визначення коефіцієнта, який враховує віддаленість кадастрового кварталу від населених пунктів, у процесі проведення нормативної грошової оцінки земель несільськогосподарського призначення за межами населених пунктів. *Вісник Львівського національного аграрного університету: Архітектура і сільськогосподарське будівництво*. 2021. № 22. С. 197-204.)
1002. Східницька Г. В. Консолідація державних електронно-інформаційних ресурсів в Україні із використанням зарубіжного досвіду. *Вісник ЛНАУ. Економіка АПК*, Львів. 2021. №28. С. 90-95
1003. Східницька Г. В. Економічна сутність та інтеграція операційних ризиків у банківській системі: *Актуальні проблеми розвитку фінансової системи України в умовах інтеграційних та глобалізаційних процесів* : Матеріали II Всеукр.наук.-практ. конф. (червень 2021 р.). м. Херсон. С. 122-125
1004. Східницька Г. В. Окремі елементи вдосконалення системи управління операційними ризиками банківських установ. *Вчені ЛНАУ виробництво: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва*. (Львів. 2021). Вип. 21. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 71.
1005. Східницька Г. В. Переваги діджиталізації у фінансовому секторі сільськогосподарського виробництва. *Ефективність функціонування сільськогосподарського підприємства*: матеріали X Міжнар. науково-практичної інтернет-конференції, (02 червня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 127–131
1006. Східницька Г. В., Dr Marcin Hyski. Практичні аспекти застосування системи управління системи управління операційними ризиками банків. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 120-123
1007. Східницька Г. В., Попіль Л. В. Розрахунок прогнозних показників індексів зростання цін реалізації сільськогосподарської продукції. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (17-19 березня 2021 року). Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 273-275
1008. Східницька Г. В., Попіль Л. В., Кондратюк К. В. Переваги імплементації державних електронно-інформаційних ресурсів в Україні з використанням досвіду Литви. Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: Збірник тез V Міжнар. наук.-практ. конфер. (28-29 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 79-82
1009. Східницька Г. В., Тимків І. М. Механізм дії та переваги використання «cash back». *Фінансово-економічні механізми розвитку підприємництва: теоретичний та практичний аспекти*: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 19-20 листопада 2020 року. Ч. 2. Дніпро: НМетГУ, 2021. С. 117-119 (0,19 друк. арк.
1010. Tryhuba A., Boyarchuk V., Tryhuba I., Boiarchuk O., Pavlikha N., Kovalchuk N. Study of the impact of the volume of investments in agrarian projects on the risk of their value. *IT Project Management : proceedings of 2nd International Workshop*, Slavsko, February 16-18, 2021 / Lviv Polytechnic National University, 2021. P. 303-313. (**Scopus**).
1011. Tryhuba A., Tryhuba I., Mykhalchyshyna L., Mushenyk I., Koval N., Haybura Yu. Forecasting the time stock for chemical plant protection based on computer simulations. *Independent Journal of Management & Production*. 2021. N. 12(6). P. S402–S416.
1012. Таратула Р. Б., Шпик Н. Р., Ковалишин О. Ф. «LAUDATO SI» : Екологічні проблеми словами святішого отця Франциска // *Духовно-моральні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI»* : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2021р. Львів, 2021 С. 27-29.
1013. Таратула Р., Радомський С. Сучасні напрями ефективного використання земель у туристично привабливих регіонах. *Теорія і практика розвитку агропромислового розвитку та сільських територій*: матеріали XXII міжнародного наук.-практ. форуму (Львів, 5-7 жовтня 2021р.). Львів: Ліга-Прес, 2021. С.29-32.
1014. Таратула Р.Б., Маринович М.С. Оцінка як засіб регулювання обігу земель сільськогосподарського призначення. *The IV International Science Conference «Prospects and achievements in applied and basic sciences»*, February 9 – 12, 2021, Budapest, Hungary. p. 103- 106
1015. Темненко С. Нормативно-правове регулювання функціонування ринку кормових добавок в Україні. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму* (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1.С. 154-158.
1016. Темненко С. Особливості формування пропозиції на ринку кормових добавок в Україні. *Аграрна економіка*. 2021. № 1-2. С. 82-90. С. 18-26.

1017. Темненко С. Функціонування вітчизняного ринку кормових добавок та особливості формування попиту на них з боку тваринницьких підприємств. *Аграрна економіка*. 2021. № 3-4.
1018. Тимочко В. О., Городецький І. М. Інформаційно-аналітична система обґрунтування календарної потреби ресурсів у проєктах сільськогосподарського підприємства. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок.* / За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 53.
1019. Тимочко В. О., Городецький І. М., Березовецький А. П., Войналович О. В., Вісин О. О. Аналіз нормативної бази безпеки праці для механізованого обприскування сільськогосподарських культур. *Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2021, Vol. 12, No. 2, 23-31 ISSN 2663-1334 (print), ISSN 2663-1342 (online), www.journals.nubip.edu.ua/index.php/Tekhnica
1020. Тимочко В., Мазур І., Сафонов С., Войналович О., Федорчук-Мороз В., Вісин О. Безпека трудових ресурсів у проєктах хімічного захисту рослин *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму у 2х т., Т.2 (м.Дубляни, 5-7 жовтня 2021 р.). Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 93-96
1021. Тимочко В.О. Особливості використання трудових ресурсів у проєктах хімічного захисту рослин. *Управління проєктами: стан і перспективи*: XVII Міжнародна науково-практична конференція (м. Миколаїв 7-10 вересня 2021 р.). Миколаїв: Видавець Торубара В.В., 2021. С.78-80
1022. Тимочко В.О., Войналович О.В., Вісин О.О. Планування робіт з ідентифікації небезпек у сільськогосподарських підприємствах. *Актуальні проблеми безпеки життєдіяльності людини в сучасному суспільстві: матеріали Всеукраїнської науково-теоретичної інтернет-конференції*, 24 листопада 2021 р. м. Миколаїв: МНАУ, 2021.С 52-56.
1023. Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П., Вісин О.О. Обґрунтування заходів щодо зниження ризику отруєння пестицидами під час обприскування. *Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України*: Матер. VII Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (28 квіт. 2021 р.). Київ: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2021. С. 113-114.
1024. Тирусь М. Л. Вплив рівнів удобрення на продуктивність амаранту в умовах Лісостепу західного. *Вісник ЛНАУ. Серія: агрономія. Львів: Львівський нац. аграр. ун-т.* 2021. Вип. № 25. С. 63-65.
1025. Тирусь М. Л. Продуктивність буряку цукрового залежно від обробітку ґрунту та рівнів удобрення. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXII міжнародного науково-практичного форуму 5 – 7 жовтня 2021 року*. Том 1. Львів 2021. С. 263 – 266.
1026. Тирусь М. Л., Лихочвор В. В., Борисюк В. С., Тригуба І. Л. Способи основного обробітку ґрунту та рівень удобрення буряку цукрового в умовах західного Лісостепу. *Вчені ЛНАУ виробництву. Каталог інноваційних розробок*. Вип. XXI. Львів, 2021. С. 15.
1027. Тирусь М. Л., Стефанюк С. В. Амарант (AMARANTHUS L.) – овочева культура. *Теоретичні та практичні аспекти розвитку садівництва, овочівництва та виноградарства: матеріали I Міжнародної науково – практичної конференції присвяченої 75 – річчю кафедри садівництва та овочівництва ім. проф. І. П. Гулька та 165 – річчю ЛНАУ 27 -28 травня 2021 р.* м. Львів 2021. С. 6-7.
1028. Тирусь М.Л., Лихочвор В.В., Тригуба І.Л. Способи основного обробітку ґрунту та рівень удобрення буряку цукрового в умовах західного лісостепу. *Каталог інноваційних розробок Львівського НАУ*. Львів : ЛНАУ, 2021.С.15.
1029. Томашевський Ю. М., Агрес О. Г. Вплив Covid-19 на стан та перспективи розвитку комерційних банків. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції (27 – 28 травня 2021 року)* . Дубляни, 2021. С. 132-135.
1030. Тофан І. М. Економічні та соціальні складові уникнення податкового навантаження *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 320-322.
1031. Тофан І. М. Попередження фіскальних ризиків в державному секторі економіки *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*. Всеукраїнська наук.-практ. інтернет-конференція, 20 травня 2021р. Дубляни, С. 169-171.
1032. Тригуба А., Пташник В., Татомир А., Коваль Н.Я., Кондисюк І.В. Використання штучних нейронних мереж для прогнозування складових гібридних проєктів. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021р.:* у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С. 96-100.
1033. Тригуба І.Л., Тирусь М.Л. Вплив сортів біологічно-сумісних видів злакових і бобових трав на урожайність зеленої маси. *Каталог інноваційних розробок Львівського НАУ*. Львів : ЛНАУ, 2021.С. 14.
1034. Тригуба А. М., Кондисюк І. В., Коваль Н. Я. Формування портфелів гібридних проєктів автотранспортних підприємств. *Вісник НТУ «ХП»: стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проєктами*. 2021. № 2 (1225). С. 3–9.
1035. Трохимчук В., Березовецька І. Аналіз існуючих проблем у проєктуванні та реставрації парків України та напрямки їх вирішення. VI Міжнародная науково-практическая конференция «MODERN

DIRECTIONS OF SCIENTIFIC RESEARCH DEVELOPMENT», 24-26 листопада 2021, Чикаго, США. С.345-350.

1036. Труш С.М., Павкович С.Я. Поживність зерна сої різних сортів. Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «Scientia» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), October 15, 2021. Chicago, USA: European Scientific Platform. P. 53-55.

1037. Туркот О. А. Особливості перевезенні валютних цінностей до ЄС. *Приватно-правові та публічно-правові відносини: проблеми теорії та практики: збірник матеріалів міжнародної конференції* (м. Маріуполь, 24 вересня 2021 р.). Маріуполь. ДонДУВС. 2021. С. 284-285.

1038. Туркот О. А. Щодо змін, яких потребує господарське законодавство. *Правове забезпечення ринкових відносин в умовах громадянського суспільства: збірник наукових праць*. Випуск 4. К.: Науково-дослідний інститут приватного права і підприємництва імені академіка Ф. Г. Бурчака Національної академії правових наук України, 2021. С.151-154. URL: <https://hozpravoreposit.kyiv.ua/handle/765432198/118>.

1039. Туркот О. А. Щодо обрання виду суб'єкта господарювання при державній реєстрації фермерського господарства. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»*: збірник матеріалів X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Дубляни, 2-4 червня 2021 р.). Дубляни. / за ред. проф. Г.В. Черевка. 2021. С. 62-64.

1040. Туркот О. А. Щодо ознак юридичних осіб у римському праві. *Приватно-правові та публічно-правові відносини: проблеми теорії та практики: збірник матеріалів міжнародної конференції* (м. Маріуполь, 24 вересня 2021 р.). Маріуполь. ДонДУВС. 2021. С. 66-68.

1041. Туркот О. А. Щодо розширення меж відповідальності за рейдерські посягання. *Реформування правової системи в контексті євроінтеграційних процесів* : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 20–21 травня 2021 року). Суми. 2021. С. 235-237

1042. Туркот О. А., Гілецька М. І. Щодо науки фінансового права. *Приватно-правові та публічно-правові відносини: проблеми теорії та практики: збірник матеріалів міжнародної конференції* (м. Маріуполь, 24 вересня 2021 р.). Маріуполь. ДонДУВС. 2021. С. 70-71.

1043. Туркот О. А., Ільницька О. В. Щодо суб'єктів фінансової діяльності держави. *Приватно-правові та публічно-правові відносини: проблеми теорії та практики: збірник матеріалів міжнародної конференції* (м. Маріуполь, 24 вересня 2021 р.). Маріуполь. ДонДУВС. 2021. С. 99-101.

1044. Турчин І. Важливість удосконалення педагогічної майстерності викладача. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року*. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.242-243.

1045. Турчин І. Екологічне виховання студентів на заняттях з іноземної мови. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si'»*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Львів, 16 квітня 2021 р.). Львів: ЛНАУ, 2021. С. 18-20.

1046. Фамуляк Ю. Є. Моделювання масиву нідздрюватих бетонів та його роботи під навантаженням *Ресурсоекономічні матеріали, конструкції, будівлі та споруди* : Зб. наук. праць. Рівне: НУВГП, 2021. Вип. 40 С. 40 – 52.

1047. Фамуляк Ю. Є., Бурчєня С. П. Несуча здатність та деформативність пролітних елементів з нідздрюватих бетонів, які містять торцеві упори та армовані нетрадиційним армуванням *Ресурсоекономічні матеріали, конструкції, будівлі та споруди* : Зб. наук. праць. Рівне: НУВГП, 2021. Вип.39. С.135-144.

1048. Фамуляк Ю., Демчина Б., Буханец Д. Пролітні деревонідздрюватобетонні конструктивні елементи (деревозабетонні та дерево пінобетонні балки та плити). *Тези доповідей IV міжн. науково-техн. конф. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села*. 24-25 червня, Дубляни, ЛНАУ. С. 49 – 51.

1049. Фамуляк Я. Просторовий розвиток селищ міського типу в умовах створення об'єднаних територіальних громад: : IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С.69.

1050. Федик О. В. Дистрибуція, як управлінський механізм організації процесів реалізації продукції. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування (17-19 березня 2021р.)- Частина 1. С. 138-141.

1051. Федик О. В. Проектування заходів з підвищення конкурентоспроможності продукції аграрних підприємств. *Вісник УжНУ*. № 63. 2021. С. 205-208.

1052. Федик О. В. Теоретичні аспекти розвитку та функціонування агропродовольчих ринків. XXI Міжнародний науково-практичний форум «*Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*», 05-07 жовтня 2021 р. Т. 1. 2021. С. 161-162.

1053. Федик О. В. Функціонування та розвиток малих форм господарювання в АПК. *Вісник ЛНАУ: Економіка АПК*. № 28. 2021. С. 131-134.

1054. Федів І. М., Федів Р. Д. Запровадження практики BEPS для України в період пандемії. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування 17-19 березня 2021р. С.141-144.
1055. Федів І. М., Федів Р. Д. Міжнародні передумови формування соціально відповідального бізнесу *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції. Дубляни, 2021. С.19-21.
1056. Федів І. М., Федів Р. Д. Стан і перспективи експорту органічної сільськогосподарської продукції в період пандемії. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. С.163-165.
1057. Федів Р. Д., Федів І. М. Виклики для розвитку сільського господарства у країнах із авторитарними політичними режимами. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННВК «АТБ», 2021. С.165-169.
1058. Химин О., Капрусь І. Вплив інвазійного сосняка на корінний таксоцен колембол грабової бучини Винниківського лісу в околицях м. Львова. Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XVII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (м. Львів, 19–21 квітня 2021 р.). Львів: ТОВ «Ромусполіграф», 2021. С. 145-146.
1059. Химин О., Капрусь І. Структурні трансформації таксоцену колембол під впливом заміни корінного едіфікатора деревостану на території Винниківського лісу. Матеріали всеукраїнської наукової конференції «Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій», (м. Львів, 9–12 вересня 2021 р.) Львів : СПОЛОМ, 2021. С. 109-111.
1060. Химин О.І., Капрусь І.Я. Зміни екологічної структури угруповання колембол грабової бучини під впливом інвазії сосни чорної на території Винниківського лісопарку. Вісник ЛНАУ: Агрономія. 2021. №25: 18-29.
1061. Химин О.І., Капрусь І.Я. Структурні трансформації тасоцену *Collembola* під впливом інвазії дуба червоного в лісові екосистеми Яворівського НПП. Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2021. – Вип. 37. – С. 70–82.
1062. Хімка С., Гошко М., Дробот І. Експериментальне дослідження електро- та світлотехнічних характеристик елементів світлодіодних ламп. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 148-152.
1063. Хімка С., Гошко М., Дробот І. Експериментальне дослідження електро- та світлотехнічних характеристик елементів світлодіодних ламп. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*. 2021. С. 148-152.
1064. Хірівський П.Р., Гнатів І.Р. Аналіз зміни та прогнозування руслових і екологічних процесів за умов мінливості природних факторів. Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5 – 7 жовтня 2021 р. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С.190-194.
1065. Хірівський Р. П. Фінансова спроможність громади як основа ефективності її кадрового потенціалу. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції . Дубляни, 2021. 165-170 с.
1066. Хірівський Р. П. Фінансова спроможність громади як основа ефективності її кадрового потенціалу. *Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції*: збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції . Дубляни, 2021. С.89-92.
1067. Хірівський Р., Содома Р., Клебан О., Устиновська Т. Стратегія розвитку АПК України в умовах посилення міжнародної конкуренції. *Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК*. 2021, № 28, С. 184-191
1068. Хірівський Р., Янишин Я., Содома Р. «LAUDATO SI» та принципи інтегральної екології: новітні інструменти захисту навколишнього природного середовища. *Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «Laudato si»*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16 квітня 2021 р. Львів, 2021. С.56-58
1069. Хірівський Р.П. Використання закордонного досвіду застосування партисипативного бюджету з метою реалізації фінансових ресурсів громад. Науковий журнал «Інноваційна економіка». 2021. №7-8. С.78-89 (0,7 д.а.)
1070. Хоржан О., Стойко Н. Проблема покинутих сільськогосподарських земель у Республіці Молдова та Україні. *Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference «Use and protection of land resources: actual issues of the science and practice»* (Dubliany, May 19, 2021). Lviv National Agricultural University, 2021. P. 134-137.

1071. Цицька Н. Є., Малецька О. І., Мирончук З. П. Практика впровадження міжнародних стандартів бухгалтерського учета и финансовой отчетности в Украине. *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы*. Экономика (вопросы аграрной экономики). Т. 54. Гродно. ГГАУ. 2021. С. 258-267.
1072. Цицька Н. Є. Мирончук З. П. Відображення дебіторської заборгованості у реєстрах бухгалтерського обліку та фінансовій звітності. *Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем*: збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції (Україна, м. Харків, 26 травня 2021 року). Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. С.174-177.
1073. Цицька Н. Є. Таксономія фінансової звітності – новий крок наближення України до міжнародних стандартів фінансової звітності. *Новітні технології в розвитку бухгалтерського обліку*. Матеріали круглого столу, 23 лютого 2021 року до 50-річчя кафедри обліку та оподаткування ЛНАУ / За заг. ред. Л.Б. Гнатишин. – Львів: ЛНАУ, 2021. С.163 – 171
1074. Цицька Н. Є., Малецька О. І. Особливості організації обліку розрахунків з дебіторами за міжнародними стандартами обліку і фінансової звітності. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково – фінансовий та управлінський аспекти*. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування 17-19 березня 2021р. Частина 1. С. 471 -474.
1075. Цицька Н. Є., Малецька О. І. Первинне обліково – аналітичне забезпечення виробництва продукції олійних культур у фермерських господарствах. *Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю*. III Міжнародна науково-практична конференція, 21 квітня 2021, Полтава. С. 234 -238.
1076. Цицька Н. Є., Мацьків Г. В., Мирончук З. П. Модель обліково-аналітичного забезпечення наявності, руху земельних ресурсів та розрахункових операцій з їх оренди: *колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021. С.148-161.
1077. Цицька Н. Є., Мирончук З. П. Автоматизація облікових процесів у лісгосподарських підприємствах. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково – фінансовий та управлінський аспекти*. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції присвяченої 165-річчю заснування Львівського національного аграрного університету та 50-річчю створення кафедри обліку та оподаткування 17-19 березня 2021р. Частина 1. С. 230-233
1078. Цицька Н. Є., Мирончук З. П. Формування фінансової звітності з обліку власного капіталу. *Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством* присвячена пам'яті професора, заслуженого працівника вищої школи Фесенка Дмитра Мусійовича. IV Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція, Полтавська державна аграрна академія, м. Полтава 31 березня 2021. С. 305 – 308
1079. Цицька Н. Є., Малецька О. І., Мацьків Г. В. Практика впровадження МСФЗ у виробничу діяльність сільськогосподарських підприємств: *колективна монографія* / за заг. ред. Л. Б. Гнатишин. Львів: Сполом.2021. С.162-173 .
1080. Чабан А., Дробот І., Хімка С., Гошко М., Гарасюк В. Розроблення навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт із дисципліни «Основи електроприводу та перетворювальної техніки». *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму. (м. Львів, 5–7 жовтня 2021 р.). Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 156-158.
1081. Чабан А., Дробот І., Хімка С., Гошко М., Гарасюк В. Розроблення навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт із дисципліни «Основи електроприводу та перетворювальної техніки». *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму*. 2021. С. 156-158.
1082. Чабан А., Ліс М. Моделювання перехідних процесів у асинхронних електроприводах із податною трансмісією руху в несиметричних станах: *матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій»*. Дубляни 5 – 7 жовтня 2021 року. С. 114 – 118.
1083. Чабан О. М., Ратушна Б. П. Підстави для розірвання договору за цивільним законодавством України. Юридичний науковий електронний журнал. № 4. 2021. С. 285-289. http://lsej.org.ua/5_2017/32.pdf.
1084. Чаплига В. М., Притуляк Я. Г., Чаплига В. В. Електричний спосіб сканування та цифровий пристрій неруйнівного контролю дефектів вузлів з електропровідних матеріалів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок [за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва.] Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 65.
1085. Черевко Г. В. Forex – specific currency market. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції 20 травня 2021 р. Дубляни, 2021, 266 с. С. 172-174.
1086. Черевко Г. В. Informatyczne i informacyjne systemy w rachunkowości przedsiębiorstw. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 332-334.

1087. Черевко Г. В. ГМО і продовольча безпека. Збірник праць учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «*Органічне виробництво і продовольча безпека*» (27-28 травня 2021 року). Житомир: Поліський національний університет, 2021. 356 с. С. 355-363.
1088. Черевко Г. В., Ślusarz G., Черевко І. В. Виробничі ресурси підприємств у економічній теорії – сучасні виклики. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств*: матеріали Х міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (2-4 червня 2021 р). Проблематика 2021 р.: Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств. Львів: Ліга-Прес, 2021. 344 с.
1089. Черевко Г. В., Черевко І. В. Модель зрівноваженого розвитку сільських територій на засадах енергонезалежності. *Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної екологічної політики та енергозбереження: кол. моногр.*; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава: Видавництво ПП «Астрая», 2021. 408 с. С. 390-399.
1090. Черевко Г. В., Черевко І. В. Тенденції і проблеми розвитку нішевого тваринницького агробізнесу в Україні. *Вісник Львівського національного аграрного університету: економіка АПК. 2021. № 28. С.19-23.*
1091. Черевко І. В. Нішовий напрямок аграрного виробництва як чинник покращення фінансового стану виробників. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції 20 травня 2021 р. Дубляни, 2021, 266 с. С. 101-103.
1092. Черевко І. В. Експортний потенціал нішевої аграрної продукції України та чинники його формування і реалізації. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*: матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 17-19 березня 2021 р. Ч. 2. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 332-334
1093. Черевко І. В. Забезпечення енергонезалежності сільських регіонів шляхом диверсифікації напрямів сільського господарства. *Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності*: матеріали І Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 5 травн. 2021). Полтава : РВВ ПДАА, 2021. 128 с. С.125-127.
1094. Черевко І. В. Нішева аграрна економіка як чинник зрівноваженого розвитку сільських територій. *Сталий розвиток економіки: світовий досвід та перспективи України: монографія* / за ред. проф. В.І. Ткачука. Житомир: «Поліський національний університет», 2021. 180 с. С. 96-107.
1095. Черевко І. В. Нішевий агробізнес в Україні. The IV International Science Conference «*Actual problems of practice and science*», March 5-6, 2021, Ankara, Turkey. 88 p. С.31-32.
1096. Черевко І. В. Нішеве органічне аграрне виробництво як чинник формування продовольчої безпеки. Збірник праць учасників ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «*Органічне виробництво і продовольча безпека*» (27-28 травня 2021 року). Житомир: Поліський національний університет, 2021. 356 с. С. 51-60.
1097. Черевко І., Черевко Г. Дорадництво як чинник розвитку сільського господарства. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали ХХІІ Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С.169-171
1098. Черечон О.І., Солтис О.Г. Еколого-економічна оцінка земель сільськогосподарського призначення як механізм організації раціонального землекористування. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 101.
1099. Чухрай В. Є., Рис В. І. Вплив геометричних параметрів деталей підшипникових вузлів на режими процесів розбирання та складання. *Крамаровські читання: VIII Між нар. наук.-техн. онлайн-конф. з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Володимира Савовича Крамарова (1906–1987)*. Київ, 2021. С. 79–82.
1100. Шарібура А.О., Луб П.М., Остафінська Л.М. Комп'ютерна програма визначення складу збирально-транспортного комплексу машин. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок* / за заг. ред. В.В. Снітинського., І.Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 45.
1101. Швець О., Швець Ф. Удосконалена трансмісія мінітрактора. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: Каталог інноваційних розробок*. Вип. ХХІ. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2021. С. 41.
1102. Шевчук В. В., Шевчук Р. С., Сукач О. М. Удосконалений пристрій для визначення тягово-зчіпних показників мобільних засобів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництво: каталог інноваційних розробок*. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 39.
1103. Шевчук Р. Ручний ударний струшувач плодів. *Техніка і технології АПК. 2021. №2(119). С. 7–9.*

1104. Шевчук Р. С. Молот для струшування горіхів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 38.
1105. Шевчук Р. С. Пристрій для струшування горіхів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 37.
1106. Шевчук Р. С. Ручний ударний струшувач плодів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 34.
1107. Шевчук Р. С. Тросовий віброударний струшувач плодів. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 35.
1108. Шевчук Р. С., Мягкота С. В., Сукач О. М. Модернізований шнековий олійний прес. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 36.
1109. Шевчук Р. С., Мягкота С. В., Сукач О. М. Прес з підвищеним виходом олії. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 33.
1110. Шевчук Р. С., Мягкота С. В., Сукач О. М. Технологічний комплекс для виробництва рослинної олії підвищеної якості. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництва*: каталог інноваційних розробок. За заг. ред. В.В. Снітинського, І.Б. Яціва. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. Вип. 21. С. 31.
1111. Шевчук Р., Мазурак М. Тросовий віброударний струшувач плодів. *Техніка і технології АПК*. 2021. №1(118). С. 17–20.
1112. Шевчук Р., Сукач О., Шевчук В. Методика та результати досліджень тягово-зчіпних властивостей мобільних засобів. *Проблеми з транспортними потоками і напрямки їх розв'язання*: тези доповідей четвертої Всеукраїнської науково-теоретичної конференції. (м. Львів, 25–26 березня 2021 р.). Львів. 2021. С. 108–110.
1113. Шевчук Р.С., Мягкота С.В., Сукач О.М. Прес з підвищеним виходом олії. *Інноваційні технології в АПК*: збірник тез доповідей VIII всеукраїнської науково-практичної конференції. (м. Луцьк, 20–21 травня 2021 р.). [Електронний ресурс] Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С. 151–153.
1114. Шевчук Р.С., Сукач О.М., Василькевич О.М. Ручний віброударний струшувач ягід. *Техніка і технології АПК*. 2021. №3(120). С. 7–9.
1115. Шеремета Р.Б. Дослідження параметрів роботи молоткової дробарки з використанням вимірювального комплексу: *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій*: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (м.Львів, ЛНАУ, 5-7.10.2021 р.) Львів. 2021. С. 167–169.
1116. Шкумбатюк Р., Шкумбатюк О., Соловідзінська І., Уйгелій Г. Технологія використання ферментативної активності заплавних ґрунтів як біологічного індикатора рівня забруднення річок важкими металами. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5–7 жовтня 2021 р.* Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С. 240-243.
1117. Шмиг Р., Гризак П. Моделювання напружено-деформованого стану залізобетонних балок за одночасної дії зовнішнього навантаження та агресивного середовища: : IV Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села» (м.Дубляни, 24-25 червня 2021р.). С. 51.
1118. Шолудько О. В., Грицина О. В. Фінансовий аспект формування місцевих бюджетів в умовах децентралізації бюджетної системи України. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 10-14.
1119. Шолудько О. В., Грицина О. В. Фінансовий аспект формування місцевих бюджетів в умовах децентралізації бюджетної системи України. *Вдосконалення фінансово-кредитного механізму забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій*: Збірник тез Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. (20 травня 2021 року). Дубляни: ЛНАУ, 2021. С. 8-10.
1120. Шолудько О. В., Данилишин Р. Т., Худзь В. В. Розвиток страхування автотранспортних засобів на прикладі акціонерного товариства страхової компанії "Універсальна": 3б. наук. праць *Achievements and prospects of modern scientific research*. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference, міжнар. наук. - практ. конф., 11-13 січ. 2021 року. Буенос-Айрес, 2021. С. 592-598.
1121. Шолудько О., Грицина О., Синявська Л. Оцінка фінансової доступності жителів сіл та сільських територій. *Вісник ЛНАУ. Економіка АПК* 2021. № 28. С. 74-78.
1122. Шолудько О., Данилишин Р. *Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти*. Матеріали III Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф., 17-19 березня. Ч. 1. Львів: ЛНАУ, 2021. С. 285-287.

1123. Шолудько Я.В., Шолудько В.П., Гуменюк Р.В., Михалюк М.А., Березовецький С.А. Дослідження термонапруженого стану при інсталяції теплопроводів систем централізованого енергопостачання. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму* (м.Львів, ЛНАУ, 5-7.10.2021 р.) Львів. 2021. С. 163–166.
1124. Шпак Л., Говда О. Алгоритм варіаційно-моментної оптимізації початкових наближень при редукції параболічних задач для об'єктів оболонкового типу до нижньої розмірності. *Матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій. 5-7 жовтня 2021р.* Львів 2021, Т. 2, С 215 – 217.
1125. Шпак Х., Гамкало М. Розвиток туризму в Рахівському районі. *Водний туризм: національний та міжнародний досвід: матеріали наукової конференції з міжнародною участю.* Львів, 2021. С.76-80.
1126. Шпик Н. Р., Ковалишин О. Ф. Характерні ознаки понять «девелопмент нерухомості» та «девелоперська діяльність». *Девелопмент нерухомості : інновації та трансформації : Міжнародна науково-практична конференція, 20-21 травня 2021 р., Київський національний університет будівництва і архітектури.* Київ, 2021. С. 14-18.
1127. Шувар І. А., Корпіта Г. М., Halina L., Czerniawska-Piątkowska E. Інвазія золотушника канадського (*Solidago Canadensis L.*) на теренах Західного Лісостепу України і Польщі. Інвазія золотушника канадського (*Solidago Canadensis L.*) на теренах Західного Лісостепу України і Польщі. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Дніпро, 25 лютого, 2021 р.).* НААН, ДУ Інститут зернових культур. Дніпро, 2021. С.326-329.
1128. Шувар І., Корпіта Г. Як «золотить» лани України золотушник канадський (*Solidago canadensis L.*). *Сільський господар*, 2021. С. 38-40.
1129. Шувар І.А., Корпіта Г.М., Halina L., Czerniawska-Piątkowska E. Інвазія золотушника канадського (*Solidago Canadensis L.*) на теренах Західного Лісостепу України і Польщі. *Роль науково-технічного забезпечення розвитку агропромислового комплексу в сучасних ринкових умовах. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (25 лютого 2021 р.).* Дніпро. 2021.С. 326-328.
1130. Шувар І.А., Корпіта Г.М., Дудар О.О. Інвазія малопоширених видів бур'янів та методи контролювання їх чисельності. *Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок.* Львів. ЛНАУ. 2021. С.6.
1131. Шувар І.А., Сендецький В.М., Козіна Т.В. Особливості застосування соломи і післяжнивних решток гречки на добриво в агротехнологіях сучасного землеробства. *Сучасний рух науки: тези доп. XII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2 квітня 2021 р. Дніпро, Україна, 2021. Т.2. С. 482-486.*
1132. Шуневич Б. Досвід викладання іноземних мов для студентів економічних спеціальностей в умовах епідемії коронавірусу // *Економіка. Фінанси. Бізнес. Управління*, матеріали II Міжнародного форуму / за заг. ред. проф. А. І. Ігнатюк : Київ, 2021. Викладання англійської мови у закладах вищої освіти: постпандемічні проблеми та їх рішення. С. 66-68.
1133. Шуневич Б. Етапи впровадження дисципліни. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного наук.-практ. Форуму, 5-7 жовтня 2021 року.* Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.2. С.244-247.
1134. Шуневич Б., Олексів Г. Проблеми лексикографічного забезпечення навчального процесу з іноземних мов. *Актуальні питання лінгвістики, професійної лінгводидактики, психології і педагогіки вищої школи: збірник статей VI Міжнародної науково-практичної конференції* (м. Полтава, 25-26 листопада 2021 р.). Полтава: Вид-во «Астра», 2021. С. 345-349.
1135. Шуневич Б.І., Пархомук О.О. Сучасні можливості успішного вивчення навчальних дисциплін студентами Львівського національного аграрного університету // *Book of Abstracts: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Online Conference.* «Ion Mincu» University Publishing House, Bucharest, Romania, 2021. P. 57-58.
1136. Шуневич Б.І., Пархомук О.О. Сучасні можливості успішного вивчення навчальних дисциплін студентами Львівського національного аграрного університету // *Current Trends in the Study and Teaching of Foreign Languages: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Online Conference.* – Poltava : Astra, 2021. – С. 252-255.
1137. Юзвак В. Оперативне планування доставки сировини від виробників до переробного підприємства. *Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: збірник тез доповідей студентського наукового форуму, м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021 року.* Львів, ЛНАУ, 2021. (Науковий керівник: д. т. н., професор Тригуба А. М.)
1138. Юзвак В., Ющик В. Системно-подієвий підхід до планування проєктів. *Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: збірник тез доповідей студентського наукового форуму, м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021 року.* Львів, ЛНАУ, 2021. (Науковий керівник: д. т. н., професор Тригуба А. М.)

1139. Юраш В., Березовецька І. Вплив інновацій на освітній процес і, як наслідок, на архітектуру будівель навчальних закладів. VI Международная научно-практическая конференция «MODERN DIRECTIONS OF SCIENTIFIC RESEARCH DEVELOPMENT», 24-26 ноября 2021, Чикаго, США. С.351-355.
1140. Ющик В. Планування проєктів виробництва ріпаку для біопалива у мінливих виробничих умовах. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК: збірник тез доповідей студентського наукового форуму, м. Дубляни, 5-7 жовтня 2021 року. Львів, ЛНАУ, 2021. (Науковий керівник: д. т. н., професор Тригуба А. М.)
1141. Янишин Я.С., Марків Г.В. Екологічний світогляд молоді як складова громадянської компетентності. Духовно-моральні, екологічні та соціоекономічні виклики сучасного людства в контексті енцикліки Папи Франциска «LAUDATO SI». Матеріали Всеукр наук-практ конференції 2021. С.16-17
1142. Янкава А., Паршова В., Костишин О. Процес просторового планування та впорядкування земель. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С.35-38.*
1143. Янків В., Стукалець І. Оптимізація технологічних процесів відновлення корпусних деталей. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2 т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т. 2. С. 100-104.*
1144. Яцишин С., Бубела Т., Мидык А.-В., Лыса О. Устойчивое развитие кибер-физических систем для сельского хозяйства. *Устойчивое развитие. 2021. Т. 2. С. 97-102.*
1145. Яців І. Б. Застосування конкурентних стратегій в управлінні фінансовим станом сільськогосподарських підприємств. *Аграрна економіка. 2021. № 3-4.*
1146. Яців І. Б. Інвестиції домогосподарств України в людський капітал. *Ефективна економіка. 2021. №9. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=9254>.*
1147. Яців І. Ціни як індикатор конкурентних переваг українських експортерів агропродовольчої продукції. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму (5-7 жовтня 2021 р.). Львів: ННБК «АТБ», 2021. Т.1. С. 177-181.*
1148. Яців І., Яців С. Залежність розвитку молочного скотарства від споживчого попиту на молочні продукти. *Аграрна економіка. 2021. №1-2. С. 82-90.*
1149. Яців С. Проблеми та перспективи розвитку м'ясного скотарства в Україні. *Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»:* матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. 2021. С. 136-140
1150. Яців С. Розвиток садівництва у сільськогосподарських підприємствах України. *Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021р.: у 2т. Львів: ННБК «АТБ», 2021.Т1. С 181-185.*
1151. Яців С.Ф. Стан і перспективи розвитку птахівництва в сільськогосподарських підприємствах. *Агросвіт. 2021. № 16. С 26-33.*