

СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

1. Патент Україна № 131712 МПК А23В (2006.01); Склад суміші сухих сніданків функціональних для підвищення рівня гемоглобіну, власник – Уманський НУС, автори /Ляховська Н.О., Благополучна А.Г. Заявка на корисну модель № u 2018 08286. Заявл. Від 27.07.2018. Опубл. 25.01.19, бюл. № 2/2019.
2. Патент Україна №125092 МПК G01N 33/24 (2006.01); Спосіб визначення вмісту рухомих сполук силіцію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою, власник – Уманський НУС, автори / Світовий В.М., Борисенко В.В., Ляховська Н.О., Корнійчук Л.Я., Заявка на корисну модель № u 2017 12564. Заявл. Від 18.12.2017. Опубл. 25.04.18, бюл. № 8/2018.
3. Патент Україна №125098 МПК G01N 33/24 (2006.01); Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ванадію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою, власник – Уманський НУС, автори / Світовий В.М., Борисенко В.В., Ляховська Н.О., Корнійчук Л.Я., Заявка на корисну модель № u 2017 12602. Заявл. Від 18.12.2017. Опубл. 25.04.18, бюл. № 8/2018.
4. Патент Україна №125097 МПК G01N 33/24 (2006.01); Спосіб визначення вмісту рухомих сполук берилію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою, власник – Уманський НУС, автори / Світовий В.М., Борисенко В.В., Ляховська Н.О., Корнійчук Л.Я., Заявка на корисну модель № u 2017 12599. Заявл. Від 18.12.2017. Опубл. 25.04.18, бюл. № 8/2018.
5. Патент Україна № 108746 u. Спосіб визначення вмісту рухомих сполук натрію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. / Власник – Уманський НУС, автори – Світовий В.М., Жиляк І.Д., Ляховська Н.О., Бойко М.М. (Україна); № u 2016 01615. Заявл. Від 22.02.2016. Опубл. 25.07.16, бюл. № 14, с.4.

6. Патент Україна № 85388 Спосіб одержання кристалічного подвійного ортофосфатну калію-амонію
7. Ляховська Н.О. Викладання хімічних дисциплін в аграрних вузах на основі практичної та особистісної орієнтованості / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Біолого-екологічні перспективи отримання високоякісної с.-г. Продукції» (Умань, 5 вересня 2019 р.) – 2019 р. – с.с. 13-14.
8. Ляховська Н.О. Застосування їстівного покриття на основі хітозану для захисту сільськогосподарської продукції від мікробіологічного пошкодження / А.Г. Благополучна, Н.О. Ляховська / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Біолого-екологічні перспективи отримання високоякісної с.-г. Продукції» (Умань, 5 вересня 2019 р.) – 2019 р. – с.с. 5-6.
9. Ляховська Н.О. Проблеми викладання аналітичної хімії у вузах // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. Наук. Праць. – Переяслав-Хмельницький, 2018 р. – Вип. 42. – 182 с.
10. Ляховська Н.О. Викладання аналітичної хімії в аграрних вузах // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції [«Актуальні питання сучасної науки»], (Умань, 17 листопада 2016 р.). – Умань: ВПЦ «Візаві», 2016 р. – с. 257
11. Ляховська Н.О. До питання синтезу подвійного натрійдіамоній фосфату гексагідрату $\text{Na}(\text{NH}_4)_2\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ / І.Д. Жиляк [та ін.] // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету. Сер.: хімія. – 2017. – № 23. – с. 40-44.
12. Ляховська Н.О. Синтез та дослідження подвійного натрійдіамонійфосфату гексагідрату / І.Д. Жиляк [та ін.] // Львівські хімічні читання. – 2017. – с. 41.
13. Ляховська Н.О. Використання біометричних показників ALLIUM TEST для визначення якості питної води міста Умань / Н.О. Ляховська, Є.А.

Заленська // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Екологічно безпечне, високопродуктивне використання ґрунту та застосування добрив», (Умань. 29 березня 2017 р.). – Редкол.: В.П. Карпенко (відп. Ред..) та ін. – УНУС: РВВ, 2017. – с.32-34.

14. Благополучна А.Г. Якість питної водопровідної води, що використовується жителями міста Умань / А.Г. Благополучна, Н.О. Ляховська // Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Екологічно безпечне, високопродуктивне використання ґрунту та застосування добрив», (Умань, 29 березня 2017 р.). – Редкол.: В.П.

Карпенко (відп. Ред..) та ін. – УНУС: РВВ, 2017. – с. 120.

15. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з неорганічної та аналітичної хімії для студентів спеціальностей 201 «Агрономія» і 203 «Садівництво та виноградарство» / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк – Умань : Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ, 2016 – 56 с.

16. Ляховська Н.О. Методичні вказівки з курсу неорганічної та аналітичної хімії для виконання завдань самостійної роботи під керівництвом викладача / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк. – Умань: Візаві, 2016 р. – 70 с.

17. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з аналітичної хімії для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк – Умань : Уманський НУС: Редакційно- видавничий відділ, 2017 – 52 с.

18. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з харчової хімії для студентів напряму 6.140101 «Готельно-ресторанна справа» / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк, М.М. Бойко – Умань : Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ, 2016 – 44 с.

19. Жиляк І.Д. Методичні вказівки для лабораторних занять із загальної та неорганічної хімії для студентів спеціальності 181 «Харчові технології» / І.Д. Жиляк, Н.О. Ляховська – Умань : Візаві, 2016 – 74 с.

20. Ляховська Н.О. Методичні вказівки для виконання завдань самостійної роботи з курсу аналітичної, фізичної і колоїдної хімії для студентів денної

форми навчання спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк. – Умань: Візаві, 2018 р. – 48 с.

21. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з аналітичної, фізичної і колоїдної хімії для студентів денної форми навчання спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин / Н.О. Ляховська, І.Д. Жиляк – Умань : Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ, 2018 – 52 с.

22. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних робіт з неорганічної хімії для студентів денної форми навчання спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»/Н.О. Ляховська – Умань: Візаві, 2019.– 40 с.

23. Жиляк І.Д. Методичні вказівки до лабораторних робіт з фізичної і колоїдної хімії для студентів денної форми навчання спеціальності 201 Агрономія факультету агрономії/ І.Д. Жиляк. Л.Ю. Очеретенко, Н.О. Ляховська.

2020

1. Liakhovska N.O. Effect of chitosan on physicochemical indicators of strawberries / Матеріали всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології» (15 червня 2020 р.) Умань: Уманський НУС, 2020 р.
2. Liakhovska N.O. Application of chitosan preliminary treatment to preserve quality of strawberries / Матеріали всеукраїнської наукової інтернет- конференції «Сучасні проблеми біології» (15 червня 2020 р.) Умань: Уманський НУС, 2020 р.
3. Ляховська Н.О. Формування ринку органічної ягідної продукції / Матеріали всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології» (15 червня 2020 р.). Умань: Уманський НУС, 2020 р.
4. Liakhovska N.O. Application of chitosan pre- treatment to preserve the quality of berry products / Матеріали VI Міжнародної конференції «Інноваційні технології вирощування, зберігання та переробки продукції садівництва та рослинництва» (28-29 травня 2020 р.). Умань: Уманський НУС, 2020 р.
5. Ляховська Н.О. Ефективність попереднього оброблення ягід суниці розчином хітозану за холодильного зберігання в модифікованому газовому середовищі / Вісник Уманського НУС. – 2020, № 2. – с.с. – 62-65.
6. Опублікування статей в провідних міжнародних, закордонних виданнях:

7. Liahovska N. Preservation of strawberry quality by pre-treatment with chitosan / A. Blahopoluchna, N. Liahovska // *Sciences of Europe* (Praha, Czech Republic), VOL 1, No 56 (2020). – p. 53-56.

2021

1. Ляховська Н.О. Отримання водного розчину низькомолекулярного хітозану / Матеріали всеукраїнської наукової інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату» (25 червня 2021 р.). Умань: Уманський НУС, 2021 р. – с. 26.
2. Ляховська Н.О. Використання екологічно чистих засобів у технології зберігання ягідної продукції / Матеріали всеукраїнської наукової інтернетконференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату» (25 червня 2021 р.). Умань: Уманський НУС, 2021 р.
3. Пат. Україна № 147721 МПК А23В (2006.01); Спосіб отримання водного розчину низькомолекулярного хітозану для попередньої обробки ягід суниці перед зберіганням, власник – Уманський НУС, автори / Блвгополучна А.Г., Ляховська Н.О. Заявка на корисну модель № u 2020 07067. Заявл. від 04.11.2020. Опубл. 09.06.21, бюл. № 23.
4. Пат. Україна № 147723 МПК А23L (2006.01); Спосіб попередньої обробки ягід суниці розчином хітозану перед холодильним зберіганням, власник – Уманський НУС, автори / Блвгополучна А.Г., Ляховська Н.О. Заявка на корисну модель № u 2020 07070. Заявл. від 04.11.2020. Опубл. 09.06.21, бюл. № 23.

2022

1. Blahopoluchna A., Liakhovska N., Povorozniuk I., Barvinok N. HACCP system in the restaurant industry. *Sciences of Europe*. 2022. Vol. 1. No 91. P. 76-80 .
2. Blahopoluchna , A. H., Neshchadym , L. M., & Liakhovska , N. The use of biodegradable utensils in restaurants. *Economies' Horizons*, 2022 (1(19), 13–21. [https://doi.org/10.31499/2616-5236.1\(19\).2022.259396](https://doi.org/10.31499/2616-5236.1(19).2022.259396)
3. Blahopoluchna , A. H., Liakhovska , N., & Neshchadym , L. M. Wasteful technologies mini-production. *Economies' Horizons*, 2022 (1(19), 32–38. [https://doi.org/10.31499/2616-5236.1\(19\).2022.259399](https://doi.org/10.31499/2616-5236.1(19).2022.259399)
4. Blahopoluchna , A. H., Kuryliuk , I., & Liakhovska , N. Strategy of development of hotel and restaurant enterprises in the conditions of uncertainty of market environment. *Economies' Horizons*, 2022 (1(19), 39–45.

[https://doi.org/10.31499/2616-5236.1\(19\).2022.259401](https://doi.org/10.31499/2616-5236.1(19).2022.259401)

5. Blahopoluchna , A. H., & Liakhovska , N. Influence of external and internal factors on change in conduct of consumer service consumers. *Economies' Horizons*, 2022 (1(19)), 56–63. [https://doi.org/10.31499/2616-5236.1\(19\).2022.259406](https://doi.org/10.31499/2616-5236.1(19).2022.259406)

6. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О. Антимікробне покриття на основі хітозану в якості безпечного зберігання швидкопсувної ягідної сировини. *Гостинність і туризм майбутнього: наукові та практичні горизонти: збірник тез доповідей I-ої міжнародної науково-практичної конференції (17-18 травня 2022 р.)*. Київ: НУБіП України. 2022. 93-96. 7. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О. Харчова і біологічна цінність дикорослих ягід. *Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (22 червня 2022 року)*. Умань: Уманський НУС, 2022. 14-15

8. Ляховська Н.О., Благополучна А.Г. Хімічне забруднення довкілля та зміни клімату під час воєнних дій в Україні. *Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (22 червня 2022 року)*. Умань: Уманський НУС, 2022. 36-38

9. Ляховська Н.О., Благополучна А.Г. Проблеми утилізації та переробки будівельного сміття в умовах сучасних українських реалій. *Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернетконференції (22 червня 2022 року)*. Умань: Уманський НУС, 2022. 40-42 10. Ляховська Н.О., Благополучна А.Г. Роль біопластику у зменшенні вуглецевого сліду товарів широкого вжитку. *Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і науково-педагогічних працівників, 18 травня 2022 р. / Редкол.: Непочатенко О. О. (відп. ред.) та ін. Умань: ВПЦ «Візаві», 2022. 172-174*

2023

Scopus

The influence of chitosan on the raspberry quality during the storage process, Vol. 17 (2023): *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, p.p.529-549
<https://www.potravinarstvo.com/>

Закордонне видання

Liakhovska N., Zadorozhna O., Blahopoluchna A. Chemistry of wine aromas. *Sciences of Europe* No 109 (2023), 14-20 URL: <https://www.europescience.com/wp-content/uploads/2023/01/Sciences-of-Europe-No-109-2023.pdf>

Фахові

1. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О., Парахненко В.Г. Еколого-економічні збитки від повномасштабного військового вторгнення росії в Україну. *Економічні горизонти*. 2022. № 3 (21). С. 53-61.
<http://eh.udpu.edu.ua/article/view/263572>
2. Благополучна А.Г., Штангеєва Н.І., Ляховська Н.О., Вплив ароамаркетингу на поведінку споживачів. *Економічні горизонти*. 2022. № 3.(22).С. 4-10.
<http://eh.udpu.edu.ua/article/view/267012>
3. Blahopoluchna A. H., Parakhnenko V., Liakhovska N. Application of economic evaluation of membrane technologies for wastewater treatment. *Economies' Horizons*. № 2(20). P. 33–41.
<http://eh.udpu.edu.ua/article/view/261847>
4. Blahopoluchna A. H., Kyryliuk I., Povorozniuk I., Liakhovska N., Lytvyn O. Culture of professional communication in the hospitality industry: its significance and influence. *Economies' Horizons*. 2022. № 2(20). P. 4–11.
<http://eh.udpu.edu.ua/article/view/263572>
5. Environmental assessment of chemical pollution of soils as a result of the war/ Parakhnenko V.H., Zadorozhna O.M., Liakhovska N.O., Blahopoluchna A.H. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки, № 131, 2023. с. 367-373 <http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/issue-131-2023>

Web of science

Environmental and economic damage to agriculture as a result of the explosion of the Kahovska hydroelectrical station. Vitalii Honcharuk , Yevhen Pidlisnyi , Marina Dekarchuk , Roman Podzerei , Olena Zadorozhna , Anna Datsenko , Petro Borovyk , Anastasiia Blahopoluchna,, Vladyslav Parakhnenko , Nelia Liakhovska. *Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development* eISSN 2345-0355. 2024. Vol. 46. No. 2: 229-239 Article DOI:
<https://doi.org/10.15544/mts.2024.24>
<https://ejournals.vdu.lt/index.php/mtsrbid/article/view/4908>

Закордонні видання

1. Parakhnenko V., Zadorozhna O., Liakhovska N., Blahopoluchna A. Environmental and chemical assessment of the condition of the environment after the explosion of the

- kahovsky hydroelectric power station. Sciences of Europe. 2023. № 123. P. 9-13.
<https://www.europe-science.com/wpcontent/uploads/2023/08/Sciences-of-Europe-No-123-2023.pdf>
2. Blahopoluchna A., Dzhoha.O., Parakhnenko V., Liakhovska N. Impact of the consequences of the war in Ukraine on the environmental condition of drinking water. Sciences of Europe. Praha, Czech Republic. 2024. No 136. P. 4-7.
<https://www.slideshare.net/slideshow/sciences-of-europe-journal-no-1362024/266806174>
 3. Blahopoluchna A., Povorozniuk I., Neshchadym L., Liakhovska N. Technology of resource-saving processing of wine production waste in restaurant establishments. Sciences of Europe. Praha, Czech Republic. 2024. No 136. P. 36-40. <https://www.slideshare.net/slideshow/sciences-of-europe-journal-no-1362024/266806174>

Фахові

1. Parakhnenko V.H., Zadorozhna O.M., Liakhovska N.O., Blahopoluchna A.H. Environmental assessment of chemical pollution of soils as a result of the war *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. 2023. № 131. с. 367-373 <http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/issue-131-2023>
2. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О., Задорожна О.М. Збереженість якісних показників суниці садової за обробки хітозаном. *Агробіологія*. 2023. № 2. С. 6-12 [.https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/uk/arhiv-vs](https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/uk/arhiv-vs)
3. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О. Збереженість плодів ожини за післязбиральної обробки хітозаном. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. 2024. № 1. С. 60 – 64.
<https://journals.udau.cherkasy.ua/index.php/visnyk>

2025

1. Ляховська Н.О. Збереженість плодів персика за післязбиральної обробки хітозаном. *Наука і техніка сьогодні*. № 9(50), 2025. с. 741-747.
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-9\(50\)-741-747](https://doi.org/10.52058/2786-6025-9(50)-741-747)
2. Джога О.В., Ляховська Н.О. Сучасні тенденції у технологіях приготування безглютенових та безлактозних страв у ресторанному господарстві. *Актуальні питання у сучасній науці*. Випуск 11(41), 2025. с. 24-31
3. Патент України № 158631 МПК А23L21/10 (2016.01) С08L 5/00 (2016.01). Спосіб виготовлення джему вишневого з хітозаном. Власник – Уманський НУ, автори:

Благополучна А.Г., Ляховська Н.О. заявка на корисну модель u2024 00358. Заявл. Від 21.01.2024. Опубл. 05.03.2025, бюл. № 10/2025.

4. Ляховська Неля. Проблеми вирощування сільськогосподарських культур в умовах хімічного забруднення ґрунтів в наслідок бойових дій в Україні. Матеріали міжнародної наукової інтернет-конференції «Наукове забезпечення виробництва конкурентоспроможної сільськогосподарської продукції в умовах формування екологічних агроландшафтів», 17 червня 2025 р. / М-во освіти і науки, Уманський НУ [та ін.], за заг. ред. Щетини С.В. Умань, 2025. с. 28-29.

https://ovochi.udau.edu.ua/assets/files/zbirnuk_konferencii_kafedra/zbirnik.-17.06.2025.pdf