

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., Жиліяк 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 плодоовочівництва, 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 плодоовочівництва, 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. Жилик. 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. Liakhovska N. Preservation of strawberry quality by pre-treatment with chitosan / A. Blahopoluchna, N. Liakhovska // 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 інтернет-конференції «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., Kyryliuk , 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 Інтернет-конференції (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