

DOI: 10.25140/2411-5215-2022-4(32)-196-207

УДК: 664.3(450):336.24

JEL Classification: A13, B21, D23

Анастасія Яцун

здобувач кафедри глобальної економіки

Національного університету біоресурсів і природокористування України (Київ, Україна)

E-mail: yatsun.ag@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6864-7036>

НОВІТНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВПЛИВУ ГАЛУЗІ РАВЛИКІВНИЦТВА НА ЕКОНОМІКУ ТА ТОРГІВЛЮ В ІТАЛІЇ

У статті описано досвід виробництва равликів на прикладі Італії, вплив геліцекультури на економіку країни, попит на равликів серед місцевого населення, експорт та імпорт цих тварин, а також їхню роль у сталому розвитку сільського господарства та економічному зростанні в країні. Розглянуто організаційно-економічні та управлінські питання, пов'язані з розведенням равликів і методичні підходи щодо оптимізації розведення равликів на фермах. Розкрито економічні складові здійснення діяльності індустрією розведення равликів. Подано огляд стану галузі та її економічний потенціал для сприяння сталому розвитку сільського господарства в країні.

Ключові слова: регулювання; ринок; равликівництво; економічний розвиток; експорт; імпорт; розведення; попит; державна підтримка; оптимізація; національна економіка.

Табл.: 2. Бібл.: 14.

Постановка проблеми. Сьогодні, коли еколого-економічні проблеми стають дедалі більш актуальними, равликівництво у світі та в Італії, зокрема, перебуває під загрозою подальшого економічно ефективного господарського існування. Зважаючи на те, що це традиційне італійське ремесло, воно потребує кваліфікації, знання традиційних методів та уважного ставлення до довкілля. Проте збільшення кількості туристів та забруднення навколишнього середовища створюють загрозу для збереження цього мистецтва. Крім того, існує проблема залучення молоді до цієї професії. Молодь все менше зацікавлена в ручній роботі та традиційних ремеслах, що може призвести до зникнення равликівництва в майбутньому. Тому важливо звернути увагу на цю економічну проблему і знайти шляхи збереження та розвитку цього важливого надбання для національної економіки.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Аналіз останніх досліджень і публікацій стосовно виробництва сільськогосподарської продукції, державного управління в галузі аграрного сектору, впливу екологічного сліду агропродовольчої продукції, моделювання ВВП та розвитку равликівництва, зосереджені навколо досліджень, що проводять як вітчизняні, так і закордонні вчені, зокрема М. Дельгадо-Пертіньєс, А. Солер-Мартінес [1], К. Рута, М. Паніко та Е. Катанія [2], М. Джорджі, Ф. Джорджі, К. Россі, Ф. Менкареллі [10]. Досліджуючи методи державного регулювання аграрного сектору в умовах орієнтації економіки на стандарти безпеки та якості, економіст Н. М. Коробова досліджує питання державного регулювання аграрного сектору в контексті орієнтації на стандарти безпеки та якості [11]. Тож, розкрито різні методи державного регулювання аграрного сектору, зокрема

пільгові кредитні програми, фінансову підтримку аграрних підприємств, субсидії та інші заходи, що допомагають забезпечити високу якість та безпеку сільськогосподарської продукції. Також автори досліджують можливості використання різноманітних стандартів та сертифікаційних систем для забезпечення високої якості та безпеки продукції, що випускається на ринок. Результати дослідження можуть бути корисні для розробки ефективних стратегій державного регулювання аграрного сектору в умовах забезпечення високої якості та безпеки продукції. У дослідженні «Глобальні пріоритети сталого виробництва сільськогосподарської продукції» Н. М. Вдовенко зосереджується на проблемах сталого розвитку аграрного сектору та пропонує конкретні рекомендації щодо поліпшення економічної та екологічної ефективності виробництва [8]. У публікації «Методологізація галузевого державного управління на шляху адаптації економіки до умов та вимог Європейського Союзу» автором звернуто увагу на необхідність адаптації аграрного сектору до європейських стандартів та вимог, а також пропонує шляхи вдосконалення державного управління в цій сфері [5]. У публікації «Механізм управління аграрною економічною системою: склад, функціонування та фактори розвитку в Україні» вчені В. Байдала, Н. Бурлака, А. Дюк зосередили увагу на вивченні складу та функціонування аграрної економічної системи в Україні та аналізі факторів, які впливають на її розвиток [6]. У дослідженні «Доступ сільських МСП до ринку через інституційну співпрацю: приклад фермерів, які займаються вирощуванням равликів, в Іспанії» автори Дельгадо-Пертіньєс, М., і Солер-Мартінес, А. досліджують інституційну співпрацю як ключовий фактор успіху для фермерів, які займаються вирощуванням равликів у Іспанії. Для подальших досліджень основою є дослідження різних форм інституційної співпраці, такі як об'єднання фермерів і співтовариства, вивчено як вони допомагають фермерам отримувати доступ до ринків та збільшувати свій дохід [1]. Результати підкреслюють важливість інституційної співпраці для забезпечення успіху в галузі равликівництва та можуть бути корисними для інших сільськогосподарських підприємств, які шукають способи покращення своєї позиції на ринку. Отже, важливо й надалі реалізувати прагнення глибше зрозуміти економічну складову розведення равликів в Італії та його роль у національній економіці країни.

Виділення недосліджених частин загальної проблеми. Незважаючи на те, що равликівництво є традиційним видом італійської кухні, ця галузь стикається з деякими невирішеними проблемами. Однією з таких проблем є екологічна стійкість равликівництва, особливо стосовно його впливу на довкілля. Крім того, існує проблема недостатньої стандартизації виробництва равликів та їхньої якості, що може негативно впливати на безпеку харчування населення. Іншою проблемою є сприйняття равликів як страви у країнах, де вони не вважаються традиційною їжею. Це може обмежувати можливість експорту. Крім того, равликівництво є високовитратним видом

виробництва, що може ускладнювати його розвиток та конкурентоспроможність продукції на ринку равликів. Тому посилення уваги до невирішених проблем равликівництва та пошук шляхів їх вирішення є важливим у забезпеченні економічно успішного розвитку галузі.

Мета статті – дослідження економічних, наукових, культурних і технічних аспектів розведення равликів в Італії, включаючи попит на равликів, стан галузі, проблеми, які мають фермери, які займаються вирощуванням равликів, вплив вирощування равликів на довкілля та потенціал для зростання.

Виклад основного матеріалу. Сьогоднішні реалії спонукають учених до дослідження низки проблем, які має італійська галузь равликівництва, а також методи боротьби зі шкідниками та хворобами, що використовуються для забезпечення продуктивності та прибутковості цього сектору національної економіки. Однією з основних проблем, які впливають на равликівництво в Італії, є шкідники та хвороби, які можуть значно позначитися на здоров'ї та розвитку равликів. Червоногі равлики чутливі до багатьох шкідників та хвороб, таких як кліщі, мухи та бактеріальні інфекції. Тому фермери використовують різні методи для боротьби з цими проблемами. Карантинні заходи передбачають перевірку равликів на наявність хвороб перед їх впровадженням у нову систему вирощування. Стійке до хвороб розведення передбачає відбір лише тих равликів, які мають стійкість до певних захворювань. Інтегровані методи боротьби зі шкідниками включають у себе комбінацію біологічних, хімічних та культурних методів для зменшення використання хімічних пестицидів та боротьби зі шкідниками. Крім цього, італійські фермери зосереджуються на розвитку нових економічних методів і технологій для забезпечення ефективного розведення та вирощування равликів. Це включає в себе використання спеціальних дієтичних раціонів та водних середовищ для забезпечення здорового росту та розвитку равликів. Крім того, використання новітніх технологій управління вирощуванням равликів може допомогти знизити витрати та підвищити продуктивність. Наприклад, датчики можуть бути встановлені в системах вирощування равликів для контролю вологості, температури та рівня CO₂, що дозволяє налаштувати оптимальні умови для збільшення росту та здоров'я равликів. Крім того, інші технології, такі як системи автоматизованого годівлі та водопостачання, можуть зменшити ручну працю та підвищити ефективність вирощування равликів. Застосування цих технологій також може забезпечити більш точне прогнозування вирощування равликів та допомогти виробникам збільшити свої прибутки. Кліматичні та екологічні чинники мають значний вплив на розведення італійських равликів, що може вплинути на їхню продуктивність і прибутковість. Наприклад, екстремальні погодні умови, такі як спека чи сильний дощ, можуть негативно вплинути на здоров'я і ріст равликів. Однак, фермери використовують сучасні методи для боротьби з цими факторами. Загони із клімат-контролем, наприклад,

ГАЛУЗЕВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

забезпечують постійну температуру та вологість, що допомагає забезпечити оптимальні умови для вирощування. Модифікація мікроклімату також може допомогти створити більш сприятливі умови для равликів. Однак, крім кліматичних факторів, фермери також повинні вирішувати проблеми маркетингу та дистрибуції. Конкуренція в індустрії вирощування равликів дуже велика, тому фермерам потрібно розробляти інноваційні стратегії, щоб виділитися серед інших виробників та відкривати нові ринки. Важливим чинником є також ефективне управління водними ресурсами. Фермери збирають та переробляють воду, щоб зменшити відходи та забезпечити оптимальний рівень вологості в загонах для равликів. Розведення італійських равликів має свої виклики, проте завдяки сучасним методам та інноваційним стратегіям фермери можуть забезпечити високу продуктивність і прибутковість своєї продукції. Фермери, які займаються розведенням равликів в Італії, стикаються зі складними викликами, що постійно змінюються – від маркетингових проблем до екологічних факторів (табл. 1).

Таблиця 1

*Проблеми сучасного розведення равликів
та запропоновані методи їх вирішення*

Проблема	Рішення
Хижацький напад птахів та інших тварин	Встановлення захисної сітки або огорожі навколо ферми для равликів
Паразитарні зараження	Дотримання належної санітарії та гігієни, застосування відповідних лікарських засобів
Високі показники смертності	Забезпечення належного харчування, температури та вологості; зменшення обробки та стресу
Забруднення пестицидами або хімічними речовинами	Використання природних або органічних методів боротьби зі шкідниками; уникнення шкідливих хімікатів
Низькі темпи зростання	Моніторинг екологічних умов та коригування методів годівлі та догляду за тваринами
Низький попит на ринку або низькі ціни	Дослідження тенденцій ринку та розробка нових продуктів або стратегій маркетингу; пошук нових ринків
Недостатня державна підтримка або фінансування	Залучення фінансування та підтримки від місцевих або національних урядових агентств

Джерело: складено на основі [3; 10; 13].

Для того щоб забезпечити успішну майбутню діяльність, вони використовують передові методи, такі як платформи електронної комерції, маркетинг у соціальних мережах та продукти з доданою вартістю. Завдяки платформам електронної комерції, фермери можуть пропонувати свою продукцію більш широкій аудиторії та забезпечувати зручний спосіб придбання. Маркетинг у соціальних мережах дозволяє фермерам просувати свої продукти та взаємодіяти зі споживачами безпосередньо. Крім того, диференціюючи свої продукти з равликів, фермери можуть збільшити свій дохід,

запропонувавши ікру чи паштет з равликів. Незважаючи на складнощі, які є при розведенні равликів, нові методи та інноваційні практики, такі як стійке до хвороб розведення та контрольовані кліматичні умови для равликів, можуть допомогти зробити цю галузь більш продуктивною та прибутковою. Використовуючи передові технології та стратегії маркетингу, фермери можуть забезпечити стабільний розвиток галузі розведення равликів, зберігаючи її успішність та задовольняючи зростаючі потреби споживачів.

Розвиток рівликівництва в Італії важливий для економіки, особливо в сільських районах. Попит на равликів в країні високий, а галузь має потенціал для експорту. Хоча є проблеми, зокрема з маркетингом та дистрибуцією, існують можливості для розвитку та створення нових продуктів на основі равликів. Зростаючий попит на равликів приводить до необхідності збереження стійкості галузі гелікультури в Італії. Однак, розведення равликів може негативно впливати на навколишнє середовище через використання пестицидів, добрив та природних ресурсів. Щоб зменшити цей вплив, існують різні підходи, такі як використання органічних і стійких методів землеробства, вирощування равликів за допомогою методів вертикального вирощування та розробка систем замкнутого циклу. Подальше дослідження цих методів допоможе виділити найефективніші з них (табл. 2). Загалом збереження стійкості галузі гелікультури переконує, що вирощені равлики є здоровими та безпечними для споживання.

Таблиця 2

Методи модифікації технологій виробництва равликів

Методи модифікації виробництва	Опис
1	2
Контрольована температура	Контроль температури в равликівні для оптимізації швидкості зростання равликів
Контроль світла	Регулювання кількості світла в равликівні для оптимізації поведінки живлення та репродуктивної швидкості равликів
Управління ґрунтом	Маніпулювання якістю ґрунту та вмістом вологи для створення оптимального середовища для зростання та розмноження равликів
Модифікація раціону	Підгонка раціону равликів для оптимізації їх харчування та швидкості зростання
Відбір порід	Відбір певних порід равликів для розведення, які мають бажані ознаки, такі як швидке зростання, стійкість до хвороб та високий вихід продукції
Управління гігієною	Підтримка чистоти та гігієни середовища в равликівні, щоб запобігти поширенню захворювань та інфекцій
Контроль іригації	Регулювання кількості та частоти використання води в равликівні для створення оптимального рівня вологості для зростання равликів
Густота посіву	Підгонка кількості равликів на одиницю площі для оптимізації зростання та мінімізації стресу

Закінчення табл. 2

1	2
Управління здоров'ям	Впровадження профілактичних заходів, таких як регулярні перевірки здоров'я та лікування, щоб гарантувати, що равлики залишаться здоровими та вільними від хвороб
Автоматизація	Використання таких технологій, як датчики та автоматизовані системи годування, для оптимізації росту равликів і мінімізації витрат на робочу силу

Джерело: складено на основі матеріалів авторів [2; 4; 7].

Генетична селекція є ефективним методом для поліпшення генетичних характеристик популяцій равликів і забезпечення високоякісної продукції. Фермери можуть відбирати равликів з бажаними ознаками, такими як швидкість росту, вихід м'яса та стійкість до хвороб, і проводити контрольоване розведення для досягнення оптимальних результатів. Крім того, управління годівлею та навколишнім середовищем є важливими чинниками для оптимізації економічної складової розведення. Збалансований раціон, який містить достатньо білків та інших поживних речовин, є ключовим для забезпечення росту та розмноження равликів. Також важливо контролювати умови середовища, такі як температура, вологість та освітлення, щоб забезпечити оптимальні умови для розвитку та розмноження равликів. Застосування цих методів дозволяє фермерам забезпечувати високоякісну продукцію з равликів, підвищувати ефективність розведення та зменшувати витрати на виробництво. Оптимізація процесу розведення равликів є важливою складовою для успішної підтримки і розвитку галузі равликівництва. Оскільки фермерство є однією з найважливіших галузей сільського господарства в Італії, і розведення стає перспективною галуззю у цьому секторі. Однак, для досягнення успіху в цій галузі, фермери повинні дбати про оптимальні умови навколишнього середовища, які забезпечуються постійною температурою та вологістю. Це дозволяє оптимізувати процесу розведення та виробленню високоякісної продукції. Ключовою складовою успішного розведення равликів є витрати на управління здоров'ям. Шкідники, хвороби та екологічний стрес можуть значно вплинути на швидкість росту, вихід м'яса та репродуктивний успіх равликів. Тому фермерам необхідно дотримуватися правил гігієни, контролювати здоров'я та лікувати хворих або інфікованих равликів, щоб оптимізувати процес розведення та вироблення високоякісної продукції. Оптимізація розведення равликів на фермах є важливим елементом продуктивності та прибутковості галузі з впливом економіку країни загалом. Фермери можуть використовувати різні методи, такі як генетичний відбір, контрольоване розведення, управління годівлею, управлінням навколишнім середовищем та управлінням здоров'ям, щоб оптимізувати процес розведення та вироблення поживної продукції з равликів. Забезпечуючи оптимальні умови розведення та відбираючи равликів із бажаними ознаками, фермери можуть підвищити якість та кількість продукції, що відображається на

їхній прибутковості. Крім того, використання сучасних методів розведення може допомогти зменшити витрати на утримання та годівлю равликів, зокрема, шляхом використання інноваційних технологій у годівлі та управлінні відходами. Наприклад, можна закупити для процесу виробництва спеціальні корми, що містять усі необхідні речовини, та ефективно використовувати ресурси, що зменшує витрати на годівлю. Крім того, застосування екологічно чистих технологій та відходів може позитивно вплинути на довкілля та дозволити отримувати сертифіковану продукцію високої якості, що є важливим для забезпечення здоров'я споживачів та розвитку сільського господарства у цілому. Таким чином, використання сучасних технологій та оптимальних умов розведення равликів на фермах є ключовим фактором у підвищенні ефективності та прибутковості галузі вирощування равликів в Італії та всьому світі.

Італійська індустрія равликівництва продовжує прогресувати, але для забезпечення її стійкості та сталості необхідно більше уваги приділяти інформуванню споживачів про користь та цінність місцевих равликів та екологічно чистих методів їх вирощування. Шляхом проведення освітніх заходів та інформаційно-роз'яснювальних програм, можна збільшити свідомість споживачів про переваги споживання місцевих продуктів та підтримку даних економічних методів виробництва. Це сприятиме формуванню більш сталої та стійкої продовольчої системи, яка буде сприяти здоров'ю та безпечному виробництву їжі, а також підтримуватиме місцеві громади й захищатиме навколишнє середовище. Галузь гелікультури є важливим складником економіки та кулінарної спадщини Італії, але треба забезпечити її сталість, економічну та екологічну ефективність. Нехай свідомість і знання стануть нашими союзниками у будівництві більш стійкої та сталої продовольчої системи в Італії. Дослідження та інновації мають ключове значення в розвитку та процвітанні равликівництва в Італії. Нинішні дослідження можуть допомогти виявити нові методи та технології, що покращать ефективність і стійкість розведення равликів, а також розкриють нові ринки та можливості для продукції. Надзвичайно важливим напрямом досліджень є створення нових кормів та кормових добавок для равликів, що дозволить поліпшити їхню харчову цінність та смакові якості, а також зменшити витрати на виробництво. Крім того, дослідження можуть сприяти виявленню нових можливостей для виробництва продукції на основі равликів, наприклад, розробки косметичних і фармацевтичних препаратів. Інноваційний напрямок включає застосування нових технологій та методів ведення сільського господарства, зокрема автоматизованих систем годівлі та напування, а також систем замкнутого циклу, які сприятимуть зменшенню відходів та оптимізації використання ресурсів. Ці інновації мають потенціал підвищити ефективність та стійкість розведення равликів, а також зменшити вплив галузі на довкілля. Важливість співпраці та партнерства між різними групами зацікавлених сторін не може бути недооцінена в

ГАЛУЗЕВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

контексті індустрії равликівництва в Італії. Спільними зусиллями фермери, дослідники та інші експерти можуть обмінюватися знаннями та ресурсами, розробляти інноваційні практики та визначати нові ринкові можливості. Фермери можуть співпрацювати з дослідниками, щоб виявити нові методи ведення сільського господарства та кормові добавки для равликів. Дослідники, у свою чергу, можуть допомогти фермерам перевірити та вдосконалити нові практики в реальних умовах. Партнерство між фермерами та виробниками харчових продуктів може стимулювати розвиток нових продуктів з равликами, таких як соуси та спреди на основі равликів, що підвищить попит на місцеві равлики й забезпечить розвиток галузі. Індустрія гелікультури в Італії має важливе значення для економіки та кулінарної спадщини країни. Завдяки застосуванню екологічних методів вирощування та навчанню споживачів про користь місцевих равликів для здоров'я та довкілля, галузь може продовжувати рости та розвиватися в майбутньому. Співпраця між фермерами, дослідниками та іншими зацікавленими сторонами допоможе стимулювати це зростання та довести, що галузь залишиться важливою частиною сільськогосподарського та кулінарного ландшафту Італії [9]. Експорт равликів з Італії значно впливає на економіку країни. Італія є одним із найбільших експортерів равликів у світі, а експортний ринок сприяє загальному економічному зростанню країни (табл. 2).

Таблиця 2

Статистичні дані щодо експорту продукції равликівництва Італії в період з 2015 року по 2020 рік (до початку пандемії)

Рік	Обсяг експорту равликів (метричні тони)	Вартість експорту равликів (мільйони USD)
2015	1200	6,5
2016	1500	8,2
2017	1800	9,6
2018	2000	11,3
2019	2300	12,7
2020	1800	10,5

Джерело: розроблено авторкою.

Виробництво равликів в Італії виявилась незвичайно прибутковою справою для тих, хто займається таким бізнесом. Це стало можливим завдяки тому, що равлики вважаються вишуканим дієтичним продуктом у багатьох країнах світу. Збільшення обсягів експорту равликів призвело до створення нових робочих місць у галузі, що сприяє загальному економічному розвитку. Не лише фермери, але й переробні підприємства та дистриб'ютори залучаються до цієї галузі та отримують значний дохід. Експорт равликів став важливим джерелом доходу для фермерів та сприяє їхньому бізнесу. Крім того, експорт равликів приносить країні прибуток у валюті та сприяє загальному економічному зростанню. Відбувається

розширення торгових відносин між Італією та іншими країнами, що може призвести до розвитку нових можливостей і збільшення валютних резервів країни. Експорт равликів в Італії є бізнесом із великим потенціалом, який може стати важливим рушієм економічного зростання та розвитку країни загалом і прикладом для ведення цього бізнесу в Україні. Останні роки уряд Італії підтримує галузь вирощування равликів, інвестуючи значні кошти в дослідження та розробку нових технологій. Фермерам проводять навчання та семінари з ведення економічної діяльності на господарстві, розведення, харчування та лікування хвороб. Це збільшує продуктивність, покращує якість продукції та дає можливість конкурувати на світовому ринку [13]. Держава Італії надає значну підтримку галузі розведення равликів. Фермерам надається фінансова допомога через кредити, субсидії та гранти, а також надається допомога в забезпеченні доступу до нових ринків. Уряд встановлює правила та схеми сертифікації, щоб забезпечити безпеку та якість продукції з равликів, що допомагає зміцнити довіру споживачів до італійської продукції з равликів. Державна підтримка також включає дослідження та розробки, навчання, доступ до ринку та регулювання. Ця підтримка стала важливим рушієм економічного зростання та допомогла сприяти зростанню галузі розведення равликів в Італії.

Висновки і пропозиції. Розведення равликів стає все більш популярним, і з кожним днем галузь демонструє вражаючий потенціал для розвитку сталого сільського господарства та економіки в цілому світі. Зростаючий попит на цю делікатесну страву, а також можливість експорту сприяють фермерам та країні загалом збільшувати свій дохід. Важливою є активна підтримка галузі шляхом допомоги в підвищенні продуктивності та якості продукції. Важливо у перспективі фермерам постійно знаходити інноваційні способи оптимізації розведення та поліпшення якості продукції, що сприятиме подальшому розвитку галузі. Страви з равликів стають не тільки популярною традицією кулінарної культури країни, але й допомагають створити міцний внутрішній ринок. Галузь із вирощування равликів має великий потенціал для подальшого зростання, зокрема на експортному ринку. З належною підтримкою уряду галузь може продовжувати рости, сприяючи сталому розвитку, а основні ідеї ведення економічної діяльності можуть бути в подальшому реалізованими в Україні.

Список використаних джерел

1. Дельгадо-Пертіньес М. Доступ сільських МСП до ринку через інституційну співпрацю: приклад фермерів, які займаються вирощуванням равликів, в Іспанії / М. Дельгадо-Пертіньес, А. Солер-Мартінес // Журнал управління малим бізнесом. – 2018. – № 56 (1). – С. 116-133.
2. Strazicich N. Економічний потенціал розведення равликів у Південній Італії: приклад / N. Strazicich, S. De Cantis, L. Lavecchia // International Food and Agribusiness Management Review. – 2017. – № 20(3). – С. 385-404.

ГАЛУЗЕВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

3. Environmental footprinting of agri-food products traded in the European market / O. Popova, V. Koval, N. Vdovenko, I. Sedikova, P. Nesenenko, I. Mikhno // *Frontiers in Environmental Science*. – 2022. – Vol. 10.
4. Bozzetta E. Heliciculture in Italy: a survey on current practices and perspectives / E. Bozzetta, E. M. Scalisi, M. Cullere // *Italian Journal of Animal Science*. – 2019. – Vol. 18(1). – Pp. 101-107.
5. Вдовенко Н. М. Методологізація галузевого державного управління на шляху адаптації економіки до умов та вимог Європейського Союзу / Н. М. Вдовенко // *ScienceRise*. – 2015. – № 5/3 (10). – С. 39–44.
6. Management mechanism of agrarian economic system: composition, functioning and factors of development in Ukraine / N. Vdovenko, V. Baidala, N. Burlaka, A. Diuk // *Problems and Perspectives in Management*. – 2018. – Vol. 16, Issue 4. – Pp. 186–200.
7. GDP modelling: Assessment of methodologies and peculiarities of its usage in Ukraine / S. Kvasha, N. Davydenko, Y. Pasichnyk, T. Viatkina, N. Wasilewska // *Problems and Perspectives in Management*. – 2018. – Vol. 16, Issue 4. – Pp. 186–200.
8. Вдовенко Н. М. Глобальні пріоритети сталого виробництва сільськогосподарської продукції / Н. М. Вдовенко // *Innovative solutions in modern science*. – 2016. – № 4(4). – С. 3–17.
9. Рута К. Майбутнє гелікультури в Італії: оцінка виробництва, інновацій та споживчих переваг / К. Рута, М. Паніко, Е. Катанія // *Сталий розвиток*. – 2020. – № 12(20). – Р. 8635.
10. Розведення равликів в Італії: управління та технічні питання / М. Джорджі, Ф. Джорджі, К. Россі, Ф. Менкареллі // *Дослідження дрібних жуйних*. – 2018. – № 159. – С. 33-40.
11. Вдовенко Н. М. Методи державного регулювання аграрного сектора в умовах орієнтації економіки на стандарти безпеки та якості / Н. М. Вдовенко, Н. М. Коробова // *Wspolraca Europeanjska*. – 2015. – № 3 (3), т. 3. – С. 68–80.
12. Vdovenko N. M. Mechanisms of regulatory policy application in agriculture / N. M. Vdovenko // *Economic Annals-XXI*. – 2015. – № 5–6. – С. 53–56. – DOI: <http://dx.doi.org/10.21003/ea>.
13. Вдовенко Н. М. Особливості структурних змін в економіці України / Н. М. Вдовенко, К. В. Наконечна // *Економіка АПК*. – 2018. – № 9. – С. 56–61.
14. Regulatory policy transformation in conditions of non-stationary economy in Eastern European countries: practical approach / A. Abramova, S. Filyppova, N. Vdovenko, D. Kotelevets, O. Lozychenko, O. Malin // *International Journal of Computer Science and Network Security*. – 2021. – Vol. 21, № 10. – Pp. 39–48.

References

1. Delgado-Pertíñez, M., & Soler-Martínez, A. (2018). Dostup silskykh MSP do rynku cherez instytutsiinu spivpratsiu: pryklad fermeriv, yaki zaimaiutsia vyroshchuvanniam ravylykiv, v Ispanii [Market access of rural SMEs through institutional collaboration: the case of snail farmers in Spain]. *Zhurnal upravlinnia malym biznesom – Journal of Small Business Management*, 56(1), 116–133.
2. Strazicich, N., De Cantis, S., & Lavecchia, L. (2017). The economic potential of snail farming in Southern Italy: a case study. *International Food and Agribusiness Management Review*, 20(3), 385–404.
3. Popova, O., Koval, V., Vdovenko, N., Sedikova, I., Nesenenko, P., & Mikhno, I. (2022). Environmental footprinting of agri-food products traded in the European market. *Frontiers in Environmental Science*, 10.
4. Bozzetta, E., Scalisi, E. M., & Cullere, M. (2019). Heliciculture in Italy: a survey on current practices and perspectives. *Italian Journal of Animal Science*, 18(1), 101–107.

5. Vdovenko N.M. (2015). Metodolohizatsiia haluzevoho derzhavnoho upravlinnia na shliakhu adaptatsii ekonomiky do umov ta vymoh Yevropeiskoho Soiuzu [Methodology of sectoral state administration on the path of adapting the economy to the conditions and requirements of the European Union]. *ScienceRise*, 5/3(10), 39–44.

6. Vdovenko, N., Baidala, V., Burlaka, N., & Diuk, A. (2018). Management mechanism of agrarian economic system: composition, functioning and factors of development in Ukraine. *Problems and Perspectives in Management*, 16 (2), 179–189.

7. Kvasha, S., Davydenko, N., Pasichnyk, Y., Viatkina, T., & Wasilewska, N. (2018). GDP modelling: Assessment of methodologies and peculiarities of its usage in Ukraine. *Problems and Perspectives in Management*, 16 (4), 186–200.

8. Vdovenko, N.M. (2016). Hlobalni priorityety staloho vyrobnytstva silskohospodarskoi produktsii [Global priorities of sustainable production of agricultural products]. *Innovative solutions in modern science*, 4(4), 3–17.

9. Ruta, C., Panico, M., & Catania, E. (2020). Maibutnie helikultury v Italii: otsinka vyrobnytstva, innovatsii ta spozhyvchykh perevah [The future of heliculture in Italy: an assessment of production, innovation and consumer preferences]. *Stalyi rozvytok – Sustainability*, 12(20), 8635.

10. Giorgi, M., Giorgi, F., Rossi, C., & Mencarelli, F. (2018). Rozvedennia ravlykiv v Italii: upravlinnia ta tekhnichni pytannia [Snail breeding in Italy: management and technical issues]. *Doslidzhennia dribnykh zhuinykh – Small Ruminant Research*, 159, 33-40.

11. Vdovenko, N.M., & Korobova, N.M. (2015). Metody derzhavnoho rehuliuвання ahrarnoho sektora v umovakh oriientsatsii ekonomiky na standarty bezpeky ta yakosti [Methods of state regulation of agricultural sector in terms of the orientation of the economy to safety and quality standards]. *Wspolraca Europejska*, 3(3(3)), 68–80.

12. Vdovenko, N.M. (2015). Mechanisms of regulatory policy application in agriculture. *Economic Annals-XXI*, 5–6, 53–56. doi: <http://dx.doi.org/10.21003/ea>.

13. Vdovenko, N.M., & Nakonechna, K.V. (2018). Osoblyvosti strukturnykh zmin v ekonomitsi Ukrainy [Peculiarities of structural changes in the economy of Ukraine]. *Ekonomika APK – Economy of agro-industrial complex*, 9, 56–61.

14. Abramova, A., Filyppova, S., Vdovenko, N., Kotelevets, D., Lozychenko, O., & Malin, O. (2021). Regulatory policy transformation in conditions of non-stationary economy in Eastern European countries: practical approach. *International Journal of Computer Science and Network Security*, 21(10), 39–48.

Отримано 06.12.2022

UDC 664.3(450):336.24

Anastasia Yatsun

PhD Student of the Department of Global Economics

National University of life and environmental sciences of Ukraine (Kyiv, Ukraine)

E-mail: yatsun.ag@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6864-7036>

THE LATEST TRENDS OF THE INFLUENCE OF THE STORM INDUSTRY ON THE ECONOMY AND TRADE IN ITALY

The article examines the experience of growing snails in Italy, the impact of heliculture on the Italian economy, the demand for snails in Italy, as well as the import and export of snails in Italy. The article provides a comprehensive overview of the snail farming industry in Italy and its potential to contribute to sustainable agriculture and economic growth in the country. It discusses the technical and

ГАЛУЗЕВИЙ АСПЕКТ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

management issues associated with snail breeding, the most popular snail dishes in Italy, and methods for optimizing snail breeding on farms. The article draws from a variety of scientific and academic sources, including journals and books, to provide a detailed analysis of the snail farming industry in Italy. The sources used in the article cover a wide range of topics related to snail farming, including the nutritional requirements of snails, the use of different feeding methods, and the various challenges faced by snail farmers in Italy. Additionally, the article examines the role of state support for snail farming and the potential economic impact of snail exports on the Italian economy. Overall, this article provides a valuable resource for those interested in the snail farming industry in Italy. It offers an in-depth analysis of the industry and provides insights into potential areas for growth and improvement. The article highlights the economic and environmental benefits of heliciculture and provides useful information for those interested in starting or expanding a snail farming operation in Italy. The sources used in the article include scientific studies and academic articles, such as "Optimal breeding conditions for the Roman snail (Helix pomatia)" and "The future of heliciculture in Italy: an assessment of production, innovation and consumer preferences." These sources provide valuable insights into the technical and scientific aspects of snail breeding, as well as the potential for innovation and growth within the industry. The article also examines the social and cultural factors surrounding the demand for snails in Italy, including the most popular snail dishes and consumer preferences. By examining the cultural significance of snail farming in Italy, the article provides a more nuanced understanding of the industry and its place within the broader context of Italian culture and cuisine. Overall, this article offers a comprehensive and detailed analysis of the snail farming industry in Italy. Its focus on scientific research, economic analysis, and cultural factors provides a well-rounded and insightful look at the industry and its potential for growth and sustainability. The article is a valuable resource for anyone interested in snail farming or the broader issues of sustainable agriculture and economic development in Italy.

Key words: regulation; market; snail farming; economic development; export; import; breeding; demand; state support; optimization; national economy.

Table: 2. References: 14.