

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

**ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ
ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ**

29 жовтня 2025 року

Біла Церква
2025

РЕДКОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Олешко В.П., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Комарова Н.В., д-р філософії.

Мостипан О.В., д-р філософії, начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Мостипан О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті. Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 29 жовтня 2025 р. Білоцерківський НАУ. 89 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

ВДОВИКА С.К., магістрант

Науковий керівник – **ТРОФИМЧУК А.М.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РОБОТИ ПОВНОСИСТЕМНОГО РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА

Сучасний розвиток інформаційних технологій відкриває широкі можливості для підвищення ефективності роботи аграрних підприємств, у тому числі рибних господарств. В умовах зростання конкуренції та необхідності оптимізації витрат актуальним завданням є створення автоматизованих систем, що дозволяють комплексно розраховувати технологічні та економічні показники діяльності повносистемного рибного господарства

Ключові слова: автоматизація, інформаційна система, рибне господарство, технологічні показники, економічна ефективність

Метою даної роботи є розробка інформаційної системи для моделювання, розрахунку та аналізу технологічних параметрів, ефективності та економічної доцільності ведення рибного господарства.

Об'єктом дослідження є процес управління виробничими та економічними показниками рибного господарства.

Предметом дослідження є методи автоматизованого розрахунку технологічних параметрів та економічних результатів діяльності повносистемного рибного господарства.

Для досягнення мети були поставлені такі завдання:

- проаналізувати існуючі методики розрахунку технологічних показників вирощування риби;
- визначити структуру та інформаційні потоки рибного господарства;
- розробити алгоритм обчислення основних технологічних і економічних показників;
- створити програмний модуль, який реалізує зазначені алгоритми у зручному користувацькому інтерфейсі;
- провести апробацію системи на прикладі повносистемного господарства Білоцерківського регіону.

Розроблена система передбачає можливість використання сучасних мов програмування та баз даних, що може забезпечити високу швидкість обробки інформації, гнучкість налаштувань і зручність у користуванні. У ній реалізовано можливість автоматичного розрахунку основних технологічних показників, зокрема:

- коефіцієнтів використання кормів;
- середньодобових приростів риби;
- рибопродуктивності водойм;
- рівня виживання та рентабельності виробництва.

На основі введених користувачем даних система автоматично формує поля з результатами необхідних розрахунків, що дозволяє керівникам господарств приймати обґрунтовані рішення щодо оптимізації процесів вирощування, годівлі та реалізації риби.

Економічний модуль системи виконує розрахунок собівартості продукції, прибутку, рентабельності та строків окупності витрат. Це дає змогу оперативно аналізувати ефективність господарської діяльності та планувати подальший розвиток підприємства.

Результати отримані за допомогою розробленої інформаційної системи можуть бути використані в бухгалтерських або управлінських програмах, що спрощує ведення документації та підвищує прозорість економічних процесів. Окрім того, система дозволяє формувати прогнози майбутніх показників на основі історичних даних, що є важливим інструментом стратегічного планування.

Практичне значення роботи полягає у можливості впровадження створеної системи у діяльність реальних рибних господарств, що сприятиме підвищенню продуктивності, зниженню витрат та забезпеченню сталого розвитку галузі аквакультури.

Отримані результати можуть бути використані для подальшої розробки інформаційних систем, навчальних курсів для працівників рибних господарств, а також для удосконалення економічного аналізу виробничих процесів у аграрному секторі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Боднар О.І. Інформаційні технології в рибному господарстві: навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури. 2020. 212 с.
2. Коваленко В.М. Автоматизація управління виробничими процесами у сільському господарстві. Київ: НАУ, 2019. 180 с.
3. Гнатюк Л.В., Кушніренко І.В. Сучасні методи обробки даних у аграрних інформаційних системах. Львів: ЛНАУ, 2021. 156 с.
4. Дяченко С.П. Економічна ефективність функціонування рибних господарств України. Одеса: ОДАУ, 2022. – 200 с.
5. Кравець Р.І. Комп'ютерне моделювання технологічних процесів в аквакультурі. Харків: ХНАУ, 2023. 164 с.

УДК 639.311

ОЛЕШКО Б.С., магістрант

Науковий керівник – **ТРОФИМЧУК А.М.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ПРИРІСТ МАСИ ДВОЛІТОК КОРОПА

Вплив екологічних чинників на приріст маси коропа в аквакультурі. Результати показують, що фактори середовища, такі як температура води, рівень кисню та якість корму, мають значний вплив на здоров'я та розвиток коропа. Розуміння цих взаємозв'язків може сприяти вдосконаленню методів управління аквакультурою та збільшенню виробництва риби

Ключові слова: товарний короп, температура води, щільність посадки риби, годівля риби, якість води.

Приріст маси риби в аквакультурі є ключовим показником її здоров'я та успішного вирощування. Однак, екологічні чинники мають значний вплив на цей процес, визначаючи умови середовища, в яких знаходиться риба, та її доступ до ресурсів. У водоймах, де проживає короп (*Surpinus carpio*), взаємодія з різноманітними екологічними факторами може відігравати вирішальну роль у його рості та розвитку. Ця тема важлива як для наукових досліджень, спрямованих на збільшення виробництва риби в аквакультурі, так і для забезпечення екологічно стабільного управління водними ресурсами. У цьому контексті вивчення впливу екологічних чинників на приріст маси коропа є актуальним і цікавим напрямом досліджень.

Температура води є одним з найважливіших факторів, що впливають на приріст маси коропа. Вона має великий вплив на їхній метаболізм, споживання їжі, активність та загальний стан здоров'я. Оптимальна температура для росту коропа зазвичай знаходиться в діапазоні 20-30 градусів Цельсія, але цей діапазон може варіюватися залежно від віку коропа та його генетичних особливостей. Низькі температури води можуть сповільнити метаболізм коропа та знизити його активність, що в свою чергу може призвести до меншого споживання їжі та повільного приросту маси. Наприклад, у весняно-осінній період, коли температура води може бути нижче оптимальних значень, коропи можуть менш активно шукати їжу та витрачати менше енергії на ріст. З іншого боку, висока температура води також може мати негативний вплив. Надмірна спека може призвести до стресу у риби, що може вплинути на її апетит та здоров'я. Однак, при дуже високих температурах розчинення кисню в воді може зменшитися, що може призвести до гіпоксії, тобто недостатнього кисню, для риби, що також негативно впливає на їхній ріст.

Киченко М.О., Герасименко В.Ю. Екологічна безпека виробництва та експлуатації сонячних електростанцій в Україні.....	49
Наконечний Ю.В., Герасименко В.Ю. Екологічна оцінка реконструкції та діяльності комплексу перевантаження і переробки тропічних олій у м. Південне.....	51
Кизим К.М., Герасименко В.Ю. Екологічні та урбаністичні аспекти велоінфраструктури (на прикладі м. Біла Церква).....	52
Білковський О.А., Олешко В.П. Вплив військових дій на стан не відновлюваних біоресурсів України.....	54
Духновський Т. В., Яцко В. О., Гембік В.О., Олешко В.П. Природно-заповідні території як осередки відновлення популяцій аборигенних видів риб та стабілізації водних біоценозів.....	56
Горобець В.В., Савченко Ю.В., Черниш В.А., Олешко В.П. Використання щуки (<i>Esox lucius</i>) як біорегулятора у сучасних технологіях аквакультури.....	57
Мельниченко О.С., Петренко Я.М., Гейко Л.М. Екологічно безпечні кормові добавки на основі спіруліни та хлорели для підвищення ефективності аквакультури.....	59
Друцький В.А., Терещенко Ю.О., Гейко Л.М. Біоекологічні наслідки антропогенного впливу на формування іхтіоценозів річок Десна і Остер.....	60
Василевич В.С., Гембік А.О., Олешко В.П. Динаміка і перспективи виробництва продукції аквакультури в Україні.....	62
Маєвський В.В., Маєвський І.В., Пилипенко М.Г., Присяжнюк Н.М. Аналіз видового різноманіття та екологічних характеристик іхтіофауни басейну річки Дніпро.....	64
Богданов В.О., Годованик І.І., Кравецький С.А., Мойсієнко М.І., Присяжнюк Н.М. Аналіз ефективності годівлі риби із застосуванням нетрадиційних компонентів комбікорму.....	65
Моздир М.В., Музиченко О.С., Шуляк С.Ю., Присяжнюк Н.М. Екологічні та фізіологічні особливості окремих видів риб у водному середовищі Канівського водосховища.....	67
Денищик К.О., Горбатюк Є.О., Денищик О.Б., Федорук А.Ю., Присяжнюк Н.М. Аналіз структурно-екологічних характеристик та оцінка таксономічного різноманіття іхтіофауни Кременчуцького водосховища.....	68
Вдовика С.К., Трофимчук А.М., Розробка автоматизованої інформаційної системи для розрахунку технологічних та економічних показників роботи повносистемного рибного господарства.....	70
Олешко Б.С., Трофимчук А.М. Вплив екологічних чинників на ефективність вирощування дволіток коропа в умовах рибного господарства ТОВ «Сквираплемрибгосп» Київської області.....	71
Мосійчук М.М., Мацкевич В.В. Оптимізація повітряного живлення ожини <i>ex vitro</i>	73
Budyak S., Khrapak V., Sliusarenko A. Rational feeding as the basis for effective fish cultivation in modern fisheries industry.....	75
Бойко Д.В., Бабань В.П. Вплив діяльності автомийних станцій на екологічний стан навколишнього середовища м. Біла Церква.....	76
Чаган Є.М., Бабань В.П. Оцінка техногенного впливу на навколишнє природне середовище при розробці гранітного кар'єру ТОВ «Шамраївське» Білоцерківського району.....	79
Деркач В.М., Бабань В.П. Визначення впливу промислових та побутових стоків на гідрохімічний режим р. Рось у межах м. Біла Церква.....	80
Дядинова Р.В., Данилюк М.Є., Гаврилюк І.І., Гейко Л.М. Технологічні процеси при відтворенні коропових видів риб в умовах ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	83
Нездоля В.І., Смотровий Є.Р., Куновський Ю.В. Тенденції розвитку ринку риби та продукції рибної промисловості.....	84
Гусак Є.М., Кульпин С.О., Сікорський А.Р., Куновський Ю.В. Охорона та відновлення гідрологічного режиму малих водотоків.....	86