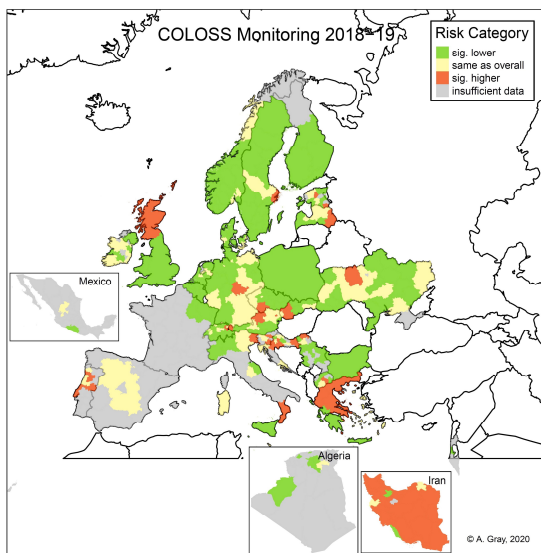


БАЗА ДАНИХ CODE BOOK OF HONEY BEE COLONY LOSSES IN UKRAINE (CODE BOOK UKRAINE)



Розробка узагальнює результати п'ятирічного моніторингу втрат бджолиних колоній в Україні після зимівель 2015–2016, 2016–2017, 2017–2018, 2018–2019 та 2019–2020 рр. в межах міжнародних моніторингових досліджень під егідою асоціації COLOSS. Досягнуто суттєвого збільшення кількості респондентів. Матеріали створеної бази даних імплементовані у міжнародну Code Book International, яка містить результати опитувань у 35 країнах. Аналітично опрацьовані результати оприлюднені у щорічних звітах у міжнародних високорейтингових наукових журналах й інших виданнях. На цій основі розроблені практичні рекомендації і висвітлені в мас-медіа, під час зустрічей з бджолярами й іншими стейкхолдерами.

Тематика розробки: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Сфера використання: сільське господарство, бджільництво, екологія, фундаментальні наукові дослідження.

Основні переваги:

- валідність та висока репрезентативність;
- відповідність еталону міжнародної асоціації COLOSS;
- БД охоплює результати моніторингу з усіх областей України, за винятком АР Крим;
- комплексний характер;
- БД являє собою підґрунтя для численних екологічних, ландшафтних, статистичних, соціологічних, економічних досліджень.

Вирішує проблеми:

- відсутності комплексної інформаційної бази стосовно стану бджолиних колоній після зимівель в Україні;
- обґрунтованості прийняття управлінських рішень агровиробниками;
- інформаційної підтримки практикуючих бджолярів.

Пропонуємо: проведення експериментальних досліджень, експертне оцінювання, розроблення моделей.



КЕРІВНИК НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ

Федоряк Марія Михайлівна

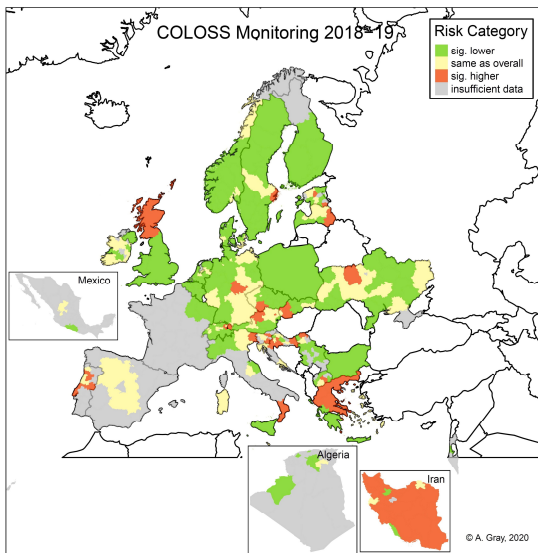
Доктор біологічних наук,
професор

КОНТАКТИ

Тел.: +38 (0372)58-47-20
Факс: +38 (0372)58-47-08

nd-office@chnu.edu.ua

DATABASE CODE BOOK OF HONEY BEE COLONY LOSSES IN UKRAINE (CODE BOOK UKRAINE)



The development summarizes five-year results of honey bee colony losses monitoring in Ukraine after winters 2015–2016, 2016–2017, 2017–2018, 2018–2019 and 2019–2020 within the survey organized by the International Research Association COLOSS. A significant increase in the number of respondents was achieved. The materials of the created database (DB) were implemented in the international DB (Code Book International), which contains comparable results of surveys in 35 countries. Analytically processed results were published annually in international scientific peer reviewed journals, Ukrainian scientific and specialized journals. On this basis practical recommendations for the stakeholders were developed and made available via meetings with beekeepers, policymakers and other stakeholders.

The Subject of the Development: Wide application of technologies for cleaner production and environmental protection

The Area of Application: agriculture, apiculture, ecology, fundamental scientific research.

Main Benefits:

- ☑ validity and high representativeness;
- ☑ compliance with standard of the International Research Association COLOSS;
- ☑ database covers results of monitoring from all regions of Ukraine, except for the Autonomous Republic of Crimea;
- ☑ complex nature;
- ☑ database is the basis for numerous environmental, landscape, statistical, sociological, economic researches.

Problem Solutions:

- ☑ lack of a comprehensive information on the state of bee colonies after wintering in Ukraine;
- ☑ supports validity of management decisions by agricultural producers;
- ☑ informational support for practicing beekeepers.

Our Suggestions: conduction of an experimental research, expert evaluation, design of models.



SCIENTIFIC ADVISOR

Mariia Fedoriak

Doctor of Biological Sciences
Professor

CONTACTS

tel.: +38 (0372)58-47-20
fax: +38 (0372)58-47-08

nd-office@chnu.edu.ua

НАУКОВО-БІОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОВАДЖЕННЯ РИБОГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

Розробка передбачає проведення комплексної оцінки стану водойм рибогосподарського призначення та водних об'єктів у межах природно-заповідного фонду, визначення заходів для підвищення рибопродуктивності, збереження і



відновлення видового різноманіття риб, розроблення рекомендацій з раціонального використання водних біоресурсів щодо конкретної водойми. Передбачено визначення гідрохімічних показників, рівня розвитку природної кормової бази риб, переліку видів риб, рекомендованих до вселення, розрахунок обсягів зариблення та лімітів вилучення біоресурсів. Пропонуються біотехнологічні розробки нутрієнтної корекції стартових живих кормів, які дозволяють отримувати рибопосадковий матеріал з підвищеною життєстійкістю.

Тематика розробки: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища. Розроблення та впровадження новітніх біотехнологій у рослинництві, тваринництві та ветеринарії

Сфера використання: рибне господарство, біологія, екологія, збереження біорізноманіття, прикладні наукові дослідження.

Основні переваги:

- ☑ підвищення рибопродуктивності водних об'єктів;
- ☑ отримання рибопосадкового матеріалу з високою життєстійкістю;
- ☑ підвищення енергоефективності рибницьких підприємств;
- ☑ підвищення рентабельності отримання продукції аквакультури;
- ☑ підвищення ефективності природоохоронних заходів на водних об'єктах.

Вирішує проблеми:

- ☑ розробка заходів для мінімізації та компенсації збитків природним популяціям риб та рибному господарству;
- ☑ зменшення смертності личинок риб на ранніх етапах вигодовування;
- ☑ розробка заходів з корекції гідрохімічних показників у рибницьких ставах та індустриальних рибницьких господарствах.

Пропонуємо: проведення досліджень, підготовка документації для Держрибагенства, підготовка матеріалів до звітів з оцінки впливу на довкілля, надання консультацій.



КЕРІВНИК НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ

Худий Олексій Ігорович

Доцент кафедри,
доктор біологічних наук

КОНТАКТИ

Тел.: +38 (0372)58-47-20
Факс: +38 (0372)58-47-08

nd-office@chnu.edu.ua

SCIENTIFIC AND BIOLOGICAL REASONING OF FISHERY ACTIVITY PROCEEDINGS AND WATER BIORESOURCES RATIONAL USAGE

The development foresees the conduction of complex evaluation of fishery waterbodies` and natural reserve water objects condition, detection of methods of fish



productivity enhancement, determination of methods of fish species diversity preservation and restoration as well as the recommendations development on rational usage of specific waterbody`s resources. Several objects will be detected: hydro-chemical indicators, level of natural fish feed base, list of fish, recommended for stocking, calculation of stocking degree and biological resources withdrawal limits. We suggest biotechnological developments of start live feed nutrient correction that let receive fish fry with increased viability.

The Subject of the Development: Wide application of ecologically safe production technologies and environment protection. Development and application of modern biotechnological methods in horticulture, animal husbandry and veterinary medicine

The Area of Application: fishery, biology, ecology, biodiversity preservation, applied science.

Main Benefits:

- ☑ increasing of fish productivity of waterbodies;
- ☑ acquiring fish fry with increased viability;
- ☑ increasing in fishing household`s efficient energy use;
- ☑ increasing of rate of return in aquaculture products obtaining;
- ☑ increasing of environmental protection activities fish productivity efficiency in water objects.

Problem Solutions:

- ☑ methods development to minimize and compensate the loss in indigenous fish populations and for fishing industry;
- ☑ reduction of fish larvae mortality on early nurture stages;
- ☑ development of hydro-chemical indicators correction arrangements in fishery ponds and industrial fishing farms.

Our Suggestions: researches conduction, document preparation for State Fisheries Agency of Ukraine, preparation of reports on environmental impact assessment, consulting.



SCIENTIFIC ADVISOR

Oleksii Khudyi

Associate Professor at the Department
Doctor of Biological Sciences

CONTACTS

tel.: +38 (0372)58-47-20
fax: +38 (0372)58-47-08

nd-office@chnu.edu.ua