

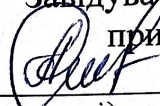
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

«Допускається до захисту»

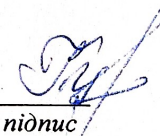
Завідувач кафедри аквакультури та  
прикладної гідробіології

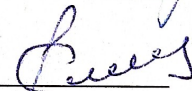
 доцент Олешко О.А.  
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

« 1 » грудня 2021 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНТЕР'ЄРНИХ ТА  
ЕКСТЕР'ЄРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ СЕЛЕКЦІЇ КОРОПА  
УКРАЇНСЬКИХ ПОРІД НА ТОВ «СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»

Виконала: Гудик Ірина Володимирівна   
прізвище, ім'я, по батькові, підпис

Керівник: доцент Гейко Л.М.   
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Рецензент доцент Шмигунюк Я.М.   
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Я, Гудик Ірина Володимирівна, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2021

## ЗМІСТ

	Вступ	7
1	ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	8
2	МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ	27
3	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	28
3.1	Результати дослідження вагового співвідношення частин тіла дволіток селекційного коропа.	28
3.2	Екстер'єрні показники селекційного коропа і чистопородних груп, відібраних для дослідження харчової цінності.	33
3.3	Фізіолого-біохімічні показники сироватки крові цьоголіток коропів української селекції	38
	ВИСНОВКИ	43
	СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	45
	ДОДАТКИ	49



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет ЕКОЛОГІЧНИЙ  
Спеціальність 201 «Водні біоресурси та аквакультура»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант ОП «Водні біоресурси та  
аквакультура» другого (магістерського) рівня

[Підпис] професор Гриневич Н.Є.  
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

« 13 » 09 2021 року

**ЗАВДАННЯ**

на кваліфікаційну роботу здобувачу

Гудия Ірина Володимирівна  
прізвище, ім'я та по батькові

Тема «Історичні характеристики історично-селекційної роботи українських порід ке ТОВ «Савранське»»

Затверджено наказом ректора № 190/3 від 13.09.2021 р.

Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат:  
до « 1 » 12 2021 р.

Перелік питань, що розробляються в роботі. Вихідні дані:

- Проаналізувати результати селекційної роботи селекційної бригади ТОВ «Савранське»
- Аналіз: теоретичний
- історичні показники
- історичні показники
- Проаналізувати за темою дослідження на основі 25 підприємств

## РЕФЕРАТ

### **Гудик І.В. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНТЕР'ЄРНИХ ТА ЕКСТЕР'ЄРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ СЕЛЕКЦІЇ КОРОПА УКРАЇНСЬКИХ ПОРІД НА ТОВ «СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»**

Метою роботи було проаналізувати результати формування ремонтно-маточного стада коропа різної породної приналежності, які проводили на базі селекційно-племінної ділянки ТОВ «Сквирापелмрибгосп» Сквирського району Київської області.

Об'єктами досліджень були дворічки другої генерації першої лінії п'ятого покоління селекційного дзеркального коропа і першого покоління коропа з потенційно підвищеною плодючістю, показники яких порівнювали з колекційними лініями української селекції і п'ятим поколінням порід коропа, вирощених в умовах іншої зони рибництва.

Робота викладена на 53 сторінках друкованого тексту, містить 7 таблиць, 1 рисунок, 30 літературних джерел.

**Ключові слова:** селекція, короп, інтер'єр, екстер'єр, українські породи



## ANNOTATION

### **Gudyk IV COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF INTERIOR AND EXTERIOR INDICATORS DURING SELECTION OF CARP OF UKRAINIAN BREEDS AT SKVYRAPLEMRYBHOSP LLC**

The aim of the work was to analyze the results of the formation of the repair and breeding herd of carp of different breeds, which were carried out on the basis of the selection and breeding area of LLC "Skvyrapelmrybhosp" Skvyra district of Kyiv region.

The objects of the study were two-year-olds of the second generation of the fifth line of the fifth generation of breeding mirror carp and the first generation of carp with potentially increased fertility, which were compared with the collection lines of Ukrainian selection and the fifth generation of carp breeds grown in other fisheries.

The work is presented on 53 pages of printed text, contains 7 tables, 1 figure, 30 literature sources.

**Key words:** selection, carp, interior, exterior, Ukrainian breeds

## ВИСНОВКИ

1. У селекційного дзеркального коропа середній вихід тушки склав 64,8% від маси тіла, що трохи вище, ніж у дзеркальних аналогів коропів української селекції, вирощених спільно. У дволіток коропа з потенційно підвищеною плодовитістю вихід їстівної частини тіла (61,7%) трохи нижче, ніж у дзеркального селекційного коропа і нижче, ніж середній рівень у українських ліній. В сумі у селекційного дзеркального коропа кількість неїстівних частин тіла становить 17,41%, у селекційного лускатого коропа з потенційно підвищеною плодовитістю ця величиною трохи вище (20,5%). Середній рівень показника виходу їстівної частини тіла, у розглянутих груп коропа різної породної приналежності, склав 64,2%, голови - 14,7%, неїстівних частин тіла - 18,2%.

2. Співвідношення довжини передньої і задньої камер плавального міхура у селекційного дзеркального коропа відповідає дзеркальним аналогам української селекції (ропшинський і АЗТ короп), вирощених спільно.

3. Величина коефіцієнта вгодованості у селекційного дзеркального коропа близька за значенням до кращих дзеркальним аналогам, вирощеним спільно. Селекційний дзеркальний короп характеризувався відносно більш прогонистою формою тіла близькою за значенням до середнього рівня ліній української селекції (2,74 і 2,72). У селекційного коропа відносна ширина хвостового стебла становить 0,84, тобто відповідає широкому хвостового стебла. Всі групи коропа різної породної приналежності характеризувалися підвищеними величинами відносного обхвату тіла, в порівнянні з амурским сазаном. Селекційний дзеркальний короп за цією ознакою близький до кращих дзеркальним аналогам, вирощеним спільно. Однак судячи з результатів комплексної оцінки екстер'єрних показників, проведеної методом ранжирування, селекційний дзеркальний короп на даному етапі вирощування поступається кращим аналогам української селекції, вирощених спільно. У той же час селекційний короп з потенційно підвищеною плодовитістю відрізняється



поліпшеним екстер'єром в порівнянні з розглянутими групами дзеркального коропа. Амурський сазан істотно відрізнявся від коропа різної породної приналежності.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1967. — 464 с.
2. Гринжевський М.В., Шерман І.М., Грициняк І.І. та ін. Організація селекційно-племінної роботи в рибництві. — К.: Рибка моя, 2006. — 352 с.
3. Катасонов В.Я., Гомельский Б.И. Селекция рыб с основами генетики. — М.: Агропромиздат, 1991. — 208 с.
4. Катасонов В.Я., Черфас Н.Б. Селекция и племенное дело в рыбоводстве. — М.: Агропромиздат, 1986. — 182 с. 5. Кравченко Н.А. Разведение сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1973. — 486 с.
6. Кузема А.И. Украинские породы карпа // Тр. совещания по вопросам прудового рыбоводства / Изд-во АН СССР. — М., 1953. — Вып. 2. — С. 65–70.
7. Кузема А.И. Украинские породы карпа // Рыбоводство и рыболовство. — 1966. — № 1. — С. 14–16.
8. Томиленко В.Г., Кучеренко А.П., Алексеенко А.А., Быковец С.У. Украинские породы карпа. — Донецк: Донецкое управление по печати, 1971. — 11 с.
9. Томиленко В.Г., Панченко С.М., Желтов Ю.О. Розведення коропа. — К.: Урожай, 1978. — 104 с.
10. Томиленко В.Г. Селекционно-племенная работа в прудовых хозяйствах Украинской ССР // Рыбное хозяйство: Сб. — К.: Урожай, 1980. — Вып. 30. — С. 19–27.
11. Томиленко В.Г. Организация селекционно-племенной работы в рыбоводстве Украины // Там же. — 1984. — Вып. 38. — С. 3–6.
12. Томиленко В.Г., Олексієнко О.О., Кучеренко А.П. Інструкція з організації племінної роботи в коропівництві України // Інтенсивне рибництво: Зб. — К.: Аграрна наука, 1995. — С. 3–33.
13. Томиленко В.Г. Генетика і селекція риб в Україні // Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть. — К.: Логос, 2001. — Т. 4. — С. 351–371.



14. Шпак П.К., Ищук Н.Д. Состояние и перспективы развития селекционно-племенной работы с украинскими породами карпа (антонинско-зозуленецкий внутривидовый тип) в Хмельницком рыбокомбинате // Внедрение интенсивных форм ведения рыбного хозяйства внутренних водоёмов УССР: Сб. — К., 1982. — С. 152–153.
15. Шерман І.М., Гринжевський М.В., Грициняк І.І. Розведення і селекція риб. — К.: “БТМ”, 1999. — 238 с.
16. Kuzema A.I. The Ukrainian breeds of carp // In Lectures of the Seminar study tour in the U.S.S.R. on Genetic selection and hybridization of cultivated Fishes. FAO, NTA 2926 / Food and agriculture organization of the united nations. — 1971. — P. 229–232.
17. Таразевич, Е. В. Селекционно-генетические основы создания и использования белорусских пород и породных групп карпа / Е. В. Таразевич ; Ин-т рыб. хоз-ва, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. — Минск : Тонпик, 2009. — 223 с.
18. External morphology of common carp at commercial size and its relationship with dressing yield : [Fifth International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM- 5), Bristol, UK, July 12–17, 1997 : abstracts] / V. Fauconneau [et al.] // J. of Morphology. — 1997. — Vol. 232, № 3. — P. 253.
19. Леоненко, Е. П. Морфофизиологические показатели карпа, обыкновенного толстолобика и белого амура в условиях Белоруссии : автореф. дис. канд. биол. наук : 100 / Е. П. Леоненко ; Калинингр. техн. ин-т рыб. промысла и хоз-ва. — Калининград, 1968. — 21 с.
20. Томиленко, В. Г. Пищевая ценность помесных и гибридных карпов / В. Г. Томиленко, А. П. Гречковская // Рыбное хозяйство : респ. межведомств. темат. науч. сб. / Укр. науч.-исслед. ин-т рыб. хоз-ва. — Киев, 1967. — Вып. 4. — С. 62–64.
21. Бех, В. В. Вихід істотної частини тіла помісних та чистопорідних короїв при товарному вирощуванні / В. В. Бех // Вісн. аграр. науки. — 1998. — № 1. — С. 72–74.



22. Породы карпа Республики Беларусь / Е. В. Таразевич [и др.] // Каталог пород карпа (*Cyprinus carpio* L.) стран Центральной и Восточной Европы / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. селекц.-генет. центр рыбоводства ; под ред. А. К. Богерука. – М., 2008. – С. 5–13.

23. Рыбоводно-биологические и биохимико-генетические особенности карпов, разводимых в Республике Беларусь / А. И. Чутаева [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сб. науч. тр. / Белорус. науч.-исслед. и проект.-конструкт. ин-т рыб. хоз-ва. – Минск, 1997. – Вып. 15. – С. 11–33.

24. Сравнительная рыбоводно-биологическая характеристика сеголетков сложных зеркальных кроссов и чистопородных карпов / М. В. Книга [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сб. науч. тр. / Ин-т рыб. хоз-ва, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Минск, 2011. – Вып. 27. – С. 14–23.

25. Правдин, И. Ф. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных) / И. Ф. Правдин ; под ред. П. А. Дрягина, В. В. Покровского. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Пищевая пром-сть, 1966. – 376 с.

26. Количественная характеристика мышц и некоторых морфологических структур тела двухлетков карпа в условиях высокоинтенсивной технологии выращивания / Т. И. Артамонова // Актуальные вопросы пресноводной аквакультуры : сб. науч. тр. / Всерос. науч.-исслед. ин-т пресновод. рыб. хоз-ва. – М., 2000. – Вып. 75. – С. 125–131.

27. Рокицкий, П. Ф. Статистические показатели для характеристики совокупности / П. Ф. Рокицкий // Биологическая статистика : учеб. пособие / П. Ф. Рокицкий. – Минск, 1973. – Гл. 2. – С. 24–53.

28. Слуцкий, Е. С. Фенотипическая изменчивость рыб (селекционный аспект) / Е. С. Слуцкий // Изменчивость рыб / под ред. Г. Г. Савостьяновой. –

Л., 1978. – С. 3–132. – (Известия Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства ; т. 134).

29. К методике определения рыбохозяйственной ценности отдельных групп рыб методом ранжирования / Е. В. Таразевич [и др.] // Вопросы рыбного



хозяйства Беларуси : сб. науч. тр. / Ин-т рыб. хоз-ва Нац. акад. наук Беларуси. – Минск, 2005. – Вып. 21. – С. 45–55.

30. Богерук, А. К. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Карп (*Cyprinus carpio* L.) / А. К. Богерук, Ю. И. Илясов, Н. И. Маслова // Прудовое и озерное рыбоводство : информ. пакет. – М., 1997. – Вып. 4. – С. 43–52. – (Рыбное хозяйство. Сер. Аквакультура / Всерос. науч.-исслед. и проект.-конструкт. ин-т экономики, информ. и автоматизир. систем упр. рыб. хоз-ва).

