

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра зоологии**

**ВАБИЩЕВИЧ  
Оксана Васильевна**

**АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ  
«ЭКОЛОГО-МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ  
ЗОЛОТОГО КАРАСЯ  
*CARASSIUS CARASSIUS* (L.)  
ИЗ ВОДОЕМА НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ»**

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
В.К.Ризевский

**Минск, 2014**

## РЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Дипломная работа состоит из 68 страниц, 15 рисунков, 3 таблиц и 47 источника литературы.

**Ключевые слова:** семейство карповые, золотой карась, пластические признаки, меристические признаки, линейный рост, весовой рост, половой диморфизм, Припятское Полесье, водоемы Столинского района, среднее значение, ошибка средней, стандартное отклонение, t-критерий Стьюдента.

Объектом исследования служил золотой карась. Местом проведения исследования золотого карася является Припятское Полесье. Исследования проведены в Столинском районе. Были найдены места обитания золотого карася в окрестностях водоемов д.Семигостици. С низкой степенью антропогенного воздействия.

Были определены половая и возрастная структуры уловов, линейный и весовой рост, морфометрические признаки самцов и самок, а также различия меристических и пластических признаков самцов и самок золотого карася.

Анализ результатов показал, что достоверные различия между самцами и самками из водоемов Столинского района выявлены по 14 признакам, улов представлен 4 возрастными группами и во всех возрастных группах преобладали самцы.

В последние годы в научной литературе все чаще стали отмечаться факты замещения аборигенного вида рыб - карася золотого – интродуцированным карасем серебряным.

До последнего времени в Беларуси состояние популяций карася золотого не вызывало опасения. Данный вид не являлся редким и находящимся под угрозой исчезновения, не относился к группе потенциально уязвимых, а также не входил в «Аннотированный список видов, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны» (Красная книга Республики Беларусь, 2004).

Однако в последние годы наметилась четкая тенденция снижения численности и области распространения данного вида.

Ежегодное вселение в естественные водоемы Беларуси серебряного карася, можно с большой долей вероятности прогнозировать дальнейшее развитие процесса замещения интродуцированным серебряным карасем аборигенного вида – карася золотого. Этому процессу будет также способствовать широкое использование серебряного карася рыболовами-любителями в качестве живца для ловли хищных рыб и способность серебряного карася к совершению миграций по гидрологической сети из одного водоема в другой.

## РЭФЕРАТ ДЫПЛОМНАЙ ПРАЦЫ

Дыпломная праца складаецца з 68 старонак, 15 малюнкаў, 3 табліц і 47 крыніцы літаратуры. Ключавыя словы: сямейства карповыя, залаты карась, пластычныя прыкметы, мерыстычныя прыкметы, лінейны рост, вагавы рост, палавой дымарфізм, Прыпяцкае Палессе, вадаемы Столінскага раена, сярэдняе значэнне, памылка сярэдняй, стандартнае адхіленне, t-крытэрыі Ст'юдэнта.

Аб'ектам даследавання служыў залаты карась. Месцам правядзення даследавання залатога карася з'яўляецца Прыпяцкае Палессе. Даследаванні праведзены ў Столінскім раене. Былі знойдзены месца пражывання залатога карася ў ваколіцах вадаемаў вескі Сямігоцічы. З нізкай ступенню антрапагеннага ўздзеяння. Былі вызначаны палавая і ўзроставая структуры ўловаў, лінейны і вагавой рост, мерыстычныя прыкметы самцоў і самак, а таксама адрозненні мерыстычных і пластычных прыкмет самцоў і самак залатога карася. Аналіз вынікаў паказаў, што дакладныя адрозненні паміж самцамі і самкамі з вадаемаў Столінскага раена выяўлены па 14 прыкметах, улоў прадстаўлены 4 узроставымі групамі і ва ўсіх узроставых групх пераважалі самцы.

У апошнія гады ў навуковай літаратуры ўсе часцей сталі адзначацца факты замяшчэння аборыгеннага віду рыб - карася залатога - індуцыраваным сярэбраным карасем. Да апошняга часу ў Беларусі стан папуляцый карася залатога не выклікала асцярогі. Дадзены выгляд не з'яўляўся рэдкім і якія знаходзяцца пад пагрозай знікнення, не ставіўся да групы патэнцыйна ўразлівых, а таксама не ўваходзіў у «Анатаравы спіс відаў, якія патрабуюць дадатковага вывучэння і ўвагі ў мэтах прафілактычнай аховы» (Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь, 2004). Аднак у апошнія гады намецілася выразная тэндэнцыя зніжэння колькасці і вобласці распаўсюджвання дадзенага выгляду. Штогадовае усяленне ў натуральныя вадаемы Беларусі сярэбранага карася, можна з вялікае доляй верагоднасці

прагназаваць далейшае развіццё працэсу замяшчэння індукцыраваным сярэбраным карасем абарыгеннага віду - карася залатога. Гэтаму працэсу будзе таксама спрыяць шырокае выкарыстанне сярэбранага карася рыбалоўамі-аматарамі ў якасці жыўца для лоўлі драпежных рыб і здольнасць сярэбранага карася да здзяйснення міграцый па гідралагічнай сеткі з аднаго вадаёма ў іншы.

## **RESUME DER DIPLOMARBEIT**

Die Diplomarbeit besteht aus 68 Seiten, 15 Zeichnungen, 3 Tabellen und 47 Quelle der Literatur.

Keywords: Familie der Karpfenfische, die goldene Karausche, Plastische Merkmale, morphometrischer Anzeichen, lineares Wachstum, Gewicht Wachstum, Sexualdimorphismus, Pripyatskoye Polese, in Gewässer Stolinskoho Bezirk, der Mittelwert der Fehler Durchschnitt, Standardabweichung, t-Test T-Test. Gegenstand der Studie diente die goldene Karausche. Ort der Durchführung der Forschung goldene Karausche ist Pripyatskoye Waldland. Die Forschungen sind in Stolinskom Gebiet. Gefunden wurden die Lebensräume goldene Karausche in der Umgebung der Gewässer das Dorf Semigostitschi.

Mit einem niedrigen Grad der anthropogenen Auswirkungen. Definiert wurden Geschlechts-und Alters-Muster Fänge, Linear-und Gewichtsklasse Wachstum, morphometrischer Anzeichen von Männchen und Weibchen, und auch die Unterschiede morphometrischer und plastischen Merkmale Männchen und Weibchen goldene Karausche.

Die Analyse der Ergebnisse zeigte, dass signifikante Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen aus den Gewässern Stolinskoho Bezirk ermittelt 14 vorgestellten, Fang präsentiert 4 Altersgruppen und in allen Altersgruppen dominierten die Männchen.

In den letzten Jahren in der wissenschaftlichen Literatur immer öfter gefeiert werden Fakten Substitution аборигенного Arten von Fischen - Karausche Gold - induzierte Karausche Silber. Bis auf die Letzte Zeit in Belarus Zustand der Populationen der Karausche Gold nicht führte zu Befürchtungen. Diese Art war nicht selten, die vom Aussterben bedroht, nicht in Verbindung mit der Gruppe der potenziell betroffenen und auch nicht vor «Kommentierte Liste der Arten, die zusätzlichen Studium und Aufmerksamkeit zu präventiven Schutz» (das Rote Buch der Republik Belarus, 2004). Doch in den letzten Jahren gab es einen klaren Trend der Reduzierung der Anzahl und der Verbreitung dieser Art. Der jährliche Check-in

Natürliche Gewässer Belarus Goldfischen, kann man mit großer Wahrscheinlichkeit Vorhersagen, die weitere Entwicklung der Prozess der Substitution induzierte Silber Karausche Art - Karausche Gold. Dieser Prozess wird auch dazu beitragen, die weit verbreitete Verwendung von Goldfischen Angler-Liebhabern als Köder für den Fang von Raubfischen und die Fähigkeit, Goldfischen zu Begehen Migrationen für hydrologische Netzwerk von einem Teich zum anderen.