РЕФЕРАТ

Магістерська дипломна робота містить 67 сторінок, 20 рисунків, список використаних джерел із 35 найменувань.

Об'єктом дослідження є окунь звичайний *Perca fluviatilis* та його кормова база.

Матеріалом дослідження є особисті дані, отримані протягом 2 років вилову риб потрібного виду та забору проб бентосу, планктону та епіфітону.

Метою дослідження роботи є дослідити вікові та просторові особливості живлення окуня звичайного *Perca fluviatilis* в річці Сіверський Донець.

Завданням роботи було:

1. Проаналізувати спектр живлення окуня звичайного різних вікових груп та на різних ділянках.
2. Проаналізувати угруповання безхребетних як кормову базу окуня звичайного.
3. Дослідити вибірковість живлення окуня звичайного
4. Проаналізувати відмінності у спектрах живлення окуня звичайного різних вікових груп та на різних ділянках.

Ключові слова: Сіверський Донець, *Perca fluviatilis*, методи іхтіологічних досліджень, спектр живлення, селективність.

До загального складу раціону живлення окуня входять 20 груп кормових об'єктів з загальних 23 доступних для його споживання за розмірами, що свідчить про досить високу ефективність використання цим видом кормової бази біотопу.

У цілому на піщаних відмілинах річки Сіверський Донець, домінантними у раціоні виступали представники Gammaridae (30%), Trichoptera(17%), Chironomidae (15%) та Daphniidae (11%)

Високій ефективності використання загальної кормової бази мілководь сприяє різниця у спектрах живлення різних розмірно-вікових груп. Так, розмірна-вікова група 0+ надає перевагу представники Daphniidae (74%). Для розмірної-вікової групи 1+ ключовими об'єктами живлення є Gammaridae (33%),Chironomidae (24%), Cyclopidae (8%), Trihoptera (11%) та Daphnidae (7%). Дворічки окуня надають перевагу Gammaridae (43%), Asellidae (13%), Cyclopidae (8%) та Chironomidae (10%), трирічки - Gammaridae (36%), Ostracoda (14%), Zygoptera (18%) та Anisoptera (9%).

Спектр живлення найбільш численної у наших зборах вікової групи 1+ різниться на різних ділянках річки, а саме на верхній ділянці окуні харчуються представниками Trihoptera (17,3%) та Gammaridae(10,4%); на середній - Gammaridae (19,4%). На нижній окуні переважно харчуються Gammaridae (9,7%) - найбільш чисельним на даній ділянці об'єктом

У всіх досліджених розмірних групах та на обох ділянках окунь переважно живиться найбільш чисельними з оптимальних за розміром об'єктами, при цьому «улюбленими» об'єктами можна вважати Gammaridae, Daphnidae та Chironomidae, а також спостерігається збільшення ролі комах у харчуванні старшовікових груп.

ABSTRACT

The master's thesis contains 67 pages, 20 figures, a list of used sources from 35 items.

The object of the study is the common perch Perca fluviatilis and its food base.

The research material is personal data obtained during 2 years of catching fish of the desired species and sampling benthos, plankton, and epiphyton.

The purpose of the research work is to investigate the age and spatial features of feeding of common perch Perca fluviatilis in the Siverskyi Donets River.

The task of the work was:

1. To analyze the feeding spectrum of common perch of different age groups and in different areas.
2. To analyze the grouping of invertebrates as a feed base of the common perch.
3. To investigate the selectivity of feeding of common perch
4. To analyze the differences in the feeding spectrum of common perch of different age groups and in different areas.

Key words: Siverskyi Donets, Perca fluviatilis, ichthyological research methods, feeding spectrum, selectivity.

The general composition of the perch's diet includes 20 groups of forage objects out of the total 23 available for its consumption by size, which indicates a fairly high efficiency of use of the forage base of the biotope by this species.

In general, representatives of the Gammaridae (30%), Trichoptera (17%), Chironomidae (15%) and Daphniidae (11%) were dominant in the diet on the sandy shoals of the Siverskyi Donets River

The high efficiency of the use of the general fodder base of shallow waters is facilitated by the difference in the nutrition spectra of different size and age groups. Thus, the size-age group 0+ is preferred by representatives of Daphniidae (74%). For the size-age group 1+, the key food objects are Gammaridae (33%), Chironomidae (24%), Cyclopidae (8%), Trihoptera (11%) and Daphnidae (7%). Two-year-old perch prefer Gammaridae (43%), Asellidae (13%), Cyclopidae (8%) and Chironomidae (10%), three-year-olds - Gammaridae (36%), Ostracoda (14%), Zygoptera (18%) and Anisoptera (9%).

The feeding spectrum of the age group 1+, the most numerous in our collections, varies in different sections of the river, namely, in the upper section, perch feed on representatives of Trihoptera (17.3%) and Gammaridae (10.4%); on the average - Gammaridae (19.4%). Gammaridae (9.7%) mainly feed on the lower perch - the most numerous object in this area

In all studied size groups and in both areas, perch mainly feed on the most numerous and optimally sized objects, while Gammaridae, Daphnidae, and Chironomidae can be considered the "favorite" objects, and an increase in the role of insects in the diet of older age groups is also observed.