

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ РЕКИ СЛУЧЬ В
ОКРЕСТНОСТЯХ г. СЛУЦКА»

Кананович Полины Александровны
Научный руководитель Нестерова О.Л.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 с., 12 рис., 4 табл., 1 диаграмма, 26 источников.

Р. СЛУЧЬ, ЕЕ ЭНТОМОФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

Целью работы является изучение энтомофауны водных насекомых и особенности экологической структуры реки Случь.

Задачи:

- 1) познакомиться с особенностями водоема и с историей изучения его энтомофауны;
- 2) проанализировать таксономическую структуру насекомых реки Случь
- 3) на основании собственных гидробиологических исследований изучить особенности биотопического распределения и экологии водных насекомых исследуемой реки;
- 4) выявить виды-индикаторы качества воды среди насекомых изучаемой реки.

Река Случь – третий по величине и водности левобережный приток р. Припяти. Река протекает в основном по Полесью, течёт в Слуцком, Солигорском, Житковичском и Лунинецком районах.

Исходя из собственных полевых исследований был сделан вывод о том, что изучаемые водные насекомые обитают на всех уровнях водоема и относятся к различным экологическим группам таким как бентос, планктон, нектон, супранектон и субнектон.

Всего было собрано 157 экземпляров насекомых разных семейств и отрядов как с открытой прибрежной территории реки с песчаным или илистым грунтом, так и с закрытой зарослями макрофитоврипали при теплой, солнечной погоде. Были сделаны выводы о влиянии на степень загрязнения воды в реке различной промышленной деятельностью заводов и фабрик на территории города Слуцка и Слуцкого района исходя из собственных полевых исследований.

На первой и четвертой станциях, которые находятся на территории городов не было обнаружено индикаторных видов чистой воды, таких как личинки ручейников, поденок и веснянок, а преобладали имаго стрекоз, двукрылых, и несколько представителей отряда жуков и клопов. Исходя из этого был сделан вывод о том, что вода в реке на территории городов имеет определенную степень загрязнения различными отходами, и практически не имеет течения и растительности у берегов, в отличии от второй и третьей станции, где были найдены несколько представителей отряда поденок и ручейников на стадии личинки и имаго.

ABSTRACT

Diploma work 37 p., 12 pic., 4 tables, 1 diagram, 26 sources.

RIVER SLUCH, ITS ENTOMOFAUNA AND ECOLOGICAL STRUCTURE

The aim of the work is to study the entomofauna of aquatic insects and the features of the ecological structure of the Sluch River.

Tasks:

- 1) to get acquainted with the features of the reservoir and the history of studying its entomofauna;
- 2) to analyze the taxonomic structure of insects of the Sluch River;
- 3) to study the features of the biotopic distribution and ecology of aquatic insects of the river on the basis of my own hydrobiological studies;
- 4) to identify water quality indicator species among insects of the studied river.

The Sluch River is the third largest and most watery left-bank tributary of the Pripyat River. The river flows mainly through Polesie, in Slutsk, Soligorsk, Zhitkovichy and Luninets districts.

Based on my own field studies, it was concluded that the studied aquatic insects live at all levels of the reservoir and belong to various ecological groups such as benthos, plankton, necton, supranecton and subnecton.

In total, 157 specimens of insects of different families and orders were collected both from the open coastal territory of the river with sandy or muddy soil, and from the closed thickets of macrophytes that fell in warm, sunny weather. Based on my own field studies conclusions were made about the impact of factories and plants industrial activities in the town of Slutsk and Slutsk district on the degree of water pollution in the river.

At the first and fourth stations, which are located on the territory of cities, there were no indicator species of clean water, such as the larvae of caddisflies, mayflies and stoneflies, and the adults of dragonflies, diptera, and a few representatives of the order of beetles and bedbugs predominated. Based on this, it was concluded that the water in the river on the territory of the town has a certain degree of pollution with various waste, and practically has no stream and flora near the banks, in contrast to the second and third stations, where several representatives of the order of mayflies and caddisflies at the larval and imago stages were found.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 37 стар., 12 мал., 4 табл., 1 дыяграма, 26 крыніц.
РАКА СЛУЧБ ЯЕ ЭНТАМАФАУНА І ЭКАЛАГІЧНАЯ СТРУКТУРА.

Мэтай працы з'яўляецца вывучэнне энтамафауны водных насякомых і асаблівасці экалагічнай структуры ракі Случ.

Задачы:

- 1) пазнаёміцца з асаблівасцямі вадаёма і з гісторыяй вывучэння яго энтамафауны;
- 2) прааналізаваць таксанамічную структуру насякомых ракі Случ;
- 3) на падставе ўласных гідрабіялагічных даследаванняў вывучыць асаблівасці біятапічнага размеркавання і экалогіі водных насякомых доследнай ракі;
- 4) выявіць віды-індыкатары якасці вады сярод насякомых вывучаемай ракі.

Рака Случ – гэта трэці па велічыні і воднасці левабярэжны прыток р. Прыпяць. Рака працякае ў асноўным па Палессі, ў Слуцкім, Салігорскім, Жыткавіцкім і Лунінецкім раёнах.

Зыходзячы з уласных палявых даследаванняў быў зроблены вывад аб тым, што вывучаемыя водныя насякомыя насяляюць ўсе узроўні вадаёма і ставяцца да розных экалагічных груп такіх як бентос, планктон, нектон, супранектон і субнектон.

Усяго было сабрана 157 экзэмпляраў насякомых розных сямействаў і атрадаў як з адкрытай прыбярэжнай тэрыторыі ракі з пяшчаным або глейкім грунтам, так і з закрытай зараснікамі макрафітавырыпалі пры цёплым, сонечным надвор'і. Былі зроблены высновы пра ўплыў прамысловай дзейнасці заводаў і фабрык на тэрыторыі горада Слуцка і Слуцкага раёна на ступень забруджвання вады ў рацэ зыходзячы з уласных палявых даследаванняў.

На першай і чацвёртай станцыях, якія знаходзяцца на тэрыторыі гарада не было выяўлена індыкатарных відаў чыстай вады, такіх як лічынкі шыцікаў, аднадзёнак і вяснянак, а пераважалі імага стракоз, двукрылых, і некалькі прадстаўнікоў атрада жукоў і блашчыц. Зыходзячы з гэтага быў зроблены вывад аб тым, што вада ў рацэ на тэрыторыі гарада мае пэўную ступень забруджвання рознымі адходамі, і практычна не мае плыні і расліннасці ў берагоў, у адрозненні ад другой і трэцяй станцыі, дзе былі знойдзены некалькі прадстаўнікоў атрада аднадзёнак і шыцікаў на стадыі лічынкі і імага.