

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

Аннотация к дипломной работе
ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАКРОФИТОВ В ПРУДАХ
РЫБОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА «ВИЛЕЙКА»

Гаранина Евгения Юрьевна

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент
Жукова А.А.

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Работа 41 с., 5 рис., 5 табл., 30 источников.

Ключевые слова: рыбоводческие пруды, видовой состав высшей водной растительности, экологические группы макрофитов, встречаемость макрофитов.

Видовой состав и распространение макрофитов в прудах рыбоводческого хозяйства «Вилейка».

Объект исследования: пруды рыбхоза «Вилейка».

Цель работы: изучить видовой состав макрофитов.

Высшая водная растительность в рыбоводческих прудах является малоизученным компонентом их биотопической структуры и естественной кормовой базы рыб. Исследования на 20 прудах рыбхоза «Вилейка» проводили в период с 1 июля по 31 августа 2018 г.

На исследованных водных объектах рыбхоза в результате проведенного исследования, выявлено произрастание 41 вида макрофитов, которые относятся к 36 родам.

На исследованных прудах наибольшим фитоценотическим богатством отличаются пруды №1 и №14. Меньшее видовое разнообразие и слабое распространение погруженных в воду макрофитов отмечено на прудах №5, №9 и №12.

Описанные виды макрофитов относятся к пяти экологическим группам: эугидрофиты, плейстогидрофиты, аэрогидрофиты, эугигрофиты, гигрогелофиты.

Был проведен анализ распределения макрофитов в прудах на основе индикаторных свойств видов.

Постоянно присутствующие в прудах рыбхоза «Вилейка» виды макрофитов: вербейник обыкновенный, камыш озерный, осока ложносытевая, тростник обыкновенный. Исчезающие виды: поручейник широколистственный, звездчатка болотная, мята водная.

Два вида макрофитов, обитающих в прудах рыбхоза «Вилейка», а именно кувшинка чисто-белая и лютик стелющийся – занесены в Красную книгу Республики Беларусь и нуждаются в профилактической охране.

РЭФЕРАТ

Праца 41 с., 5 мал., 5 табл., 30 крыніц.

Ключавыя словы: рыбаводчыя сажалкі, відавы склад вышэйшай воднай расліннасці, экалагічныя групы макрафітаў, сустракаемасць макрафітаў.

Відавы склад і распаўсюджванне макрафітаў у сажалках рыбаводчай гаспадаркі «Вілейка».

Аб'ект даследавання: сажалкі рыбгаса «Вілейка».

Мэта працы: вывучыць відавы склад макрафітаў.

Даследаванні на 20 сажалках рыбгаса «Вілейка» праводзілі ў перыяд з 1 ліпеня па 31 жніўня.

Вышэйшая водная расліннасць ў рыбаводчых сажалках з'яўляецца малавывучаным кампанентам іх біятопнай структуры і натуральнай кармавой базы рыб. На даследаваных водных аб'ектах рыбгасу ў выніку праведзенага даследавання, выяўлена вырастанне 41 віду макрафітаў, якія адносяцца да 36 родаў.

На даследаваных сажалках найбольшым фітацэнатычным багаццем адрозніваюцца сажалкі №1 і №14.

Меншае відавая разнастайнасць і слабае распаўсюджванне пагружаных у вадзі макрафітаў адзначана на сажалках №5, №9 і №12.

Апісаныя віды макрафітаў адносяцца к пяці экалагічным групам: эўгідрафіты, плейстагідрафіты, аэрагідрафіты, эўгіграфіты, гірагелафіты.

Быў праведзены аналіз размеркавання макрафітаў у сажалках на аснове індыкатарных уласцівасцяў відаў. Пастаянна прысутныя ў сажалках рыбгаса «Вілейка» віды макрафітаў: вярбейнік звычайны, чарот азёрны, асака ложнасыцевая, трыснёг звычайны. Знікаючыя віды: паручайнік шырокалісцевы, звяздчатка балотная, мятка водная.

Два віды макрафітаў, якія насяляюць сажалкі рыбгаса "Вілейка", а менавіта гарлачык чыста-белы і казалец сцелісты – занесены ў Чырвоную кнігу Рэспублікі Беларусь і маюць патрэбу ў прафілактычнай ахове.

RESUME

Thesis 41 page., 5 parts, 5 tables, 30 literature sources.

Keywords: fish-breeding ponds, species composition of higher aquatic plants, environmental groups of macrophytes, occurrence of macrophytes.

Species composition and distribution of macrophytes in ponds of fish farming «Vileika».

Research object: ponds of fish farm "Vileika".

Purpose of research: to study the species composition of macrophytes.

The studies were carried out from July 1 to August 31, 2018 at 20 ponds of the Vileika fish farm.

Higher aquatic vegetation in fish ponds is a little-studied component of their biotopes structure and natural fish forage base.

On the investigated water bodies of fish farm as a result of the study, the growth of 41 species of macrophytes, which belong to 36 genera, was revealed.

In the studied ponds, the highest phytocenotic richness was indicated in ponds No. 1 and No. 14. Less species diversity and a weak distribution of submerged macrophytes was observed in the ponds No. 5, No. 9 and No. 12.

The described types of macrophytes belong to five ecological groups: euhydrophytes, blastohydrophytes, erohydrophytes, euhygrophytes, hygrogelophytes.

The analysis of the distribution of macrophytes in ponds on the basis of indicator properties of species was carried out.

Constantly present in the ponds of the fish farm "Vileika" macrophyte species: *lysimachia vulgaris*, *schoenoplectus lacustris*, *carex pseudocyperus*, *phragmites australis*. Endangered species: *sium latifolium*, *stellaria palustris*, *mentha aquatic*.

Two species — pure white *nymphaea* and *ranunculus repens* — are listed in the Red book of the Republic of Belarus and in need of preventive protection.