

Белорусский государственный университет

Биологический факультет

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

**Аннотация к дипломной работе**

«Видовой состав и встречаемость макрофитов в  
рыбоводческих прудах» (на примере прудов рыбхоза  
«Вилейка»)

Казинец Татьяны Дмитриевны

к.б.н Жукова Анна Анатольевна.

Минск 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 с., 7 рис., 8 табл., 25 источников.

«Видовой состав и встречаемость макрофитов в рыбоводческих прудах» ( на примере прудов рыбхоза «Вилейка»)

Объект исследования: пруды рыбхоза «Вилейка».

Цель: изучить видовой состав макрофитов

Исследования проводили в период с 1 июля по 31 августа на 20 прудах рыбхоза «Вилейка».

На исследованных водных объектах рыбхоза (20-ти прудах) в результате проведенного исследования, выявлено произрастание 41 вид макрофитов. На исследованных прудах наибольшим фитоценотическим богатством отличается пруд №5 (6 видов), пруд№1 (3 вида), пруд№2 (3 вида), пруд №3 (5 видов), пруд №4 (2 вида), пруд №6 (1 вид), пруд№7 (2вида), пруд№8 (1 вид), пруд№9 (2 вида), пруд№10 (1 вид), пруд№11 (1 вид), пруд №12 (1 вид), пруд №13 (2 вида), пруд № 14 (1 вид), пруд №15 (1 вид), пруд№16 (2 вида), пруд№17 (1 вид), пруд№18 (2 вида), пруд№19 (2 вида), пруд №20 (1 вид). Доминирование эугидрофитов на пруду №5 свидетельствует о более высоком качестве воды. Меньшее видовое разнообразие и слабое распространение погруженных в воду макрофитов на прудах №6,8,10,11,12,14,15,17,20.

В результате исследований было получены:

Доминантные виды макрофитов: вербейник обыкновенный, подмаренник болотный, поручейник широколистный, тростник обыкновенный, кувшинка чисто-белая, щавельник водный, рогоз узколистный, рогоз широколистный, лютик стелющийся, ситняг болотный, стрелолист стрелолистный, шлемник обыкновенный.

Изменяющиеся виды во времени 2011/2016:

Вербейник обыкновенный, водокрас обыкновенный, звездчатка болотная, лютик стелющийся, тростник обыкновенный, телорез алоэвидный,

кувшинка чисто-белая, камышевник лесной, манник плавающий, осока береговая.

Был рассчитан индекс видового сходства Жаккара, проведен анализ на основе индикаторных свойств видов.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 45 с., 7 мал., 8 табл., 25 крыніц.

«Відавы склад і сустрэча макрафітаў ў рыбаводчых сажалках» (на прыкладзе сажалак рыбгаса «Вілейка»)

Аб'ект даследавання: сажалкі рыбгаса «Вілейка».

Мэта: вывучыць відавы склад макрафітаў

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

На даследаваных водных аб'ектах рыбгасу (20-ці сажалках) у выніку праведзенага даследавання, выяўлена вырастання 41 від макрафітаў. На даследаваных сажалках найбольшым фітацэнатычным багаццем адрозніваецца сажалка №5 (6 відаў), пруд№1 (3 выгляд), пруд№2 (3 выгляд), сажалка №3 (5 відаў), сажалка №4 (2 віды), сажалка №6 (1 выгляд), пруд№7 (2 віды), пруд№8 (1 выгляд), пруд№9 (2 віды), пруд№10 (1 выгляд), пруд№11 (1 выгляд), сажалка №12 (1 від), сажалка №13 (2 віды), сажалка №14 (1 выгляд), сажалка №15 (1 выгляд), пруд№16 (2 віды), пруд№17 (1 выгляд), пруд№18 (2 віды), пруд№19 (2 віды), сажалка №20 (1 выгляд). Дамінаванне эугидрофітов на сажалцы №5 сведчыць аб больш высокім якасці вады. Меншае краявідная разнастайнасць і слабое распаўсюджванне пагружаных у ваду макрафітаў на сажалках №6,8,10,11,12,14,15,17,20.

У выніку даследаванняў было атрыманы:

Дамінантныя віды макрафітаў: вербейнік звычайны, маруна балотны, поручейнік шыракалістых, трыснёг звычайны, гарлачык чыста-белая, щавельнік водны, Мячэўніка ўзколістны, Мячэўніка шыракалістых, казялец сцелецца, ситняг балотны, стрэлкаліст стрелолистны, шлемнік звычайны.

Зменлівыя віды ў часе 2011/2016:

Вербейник звичайны, жабнік обкновенный, звездчатка балотная, казялец сцелецца, трыснёг звичайны, телорез алоэвидный, гарлачык чыста-белая, камышевик лясной, манник плавае, асака берагавая.

Быў разлічаны індэкс краявіднага падабенства Жакара, праведзены аналіз на аснове індыкатарных уласцівасцяў відаў.

### **ABSTRACT**

Diploma work 45 p., 7 figures, 8 tables, 25 sources.

"Species composition and occurrence of macrophytes in fishponds" (on the example of ponds of fish farm "Vileika")

Object of investigation: ponds of fish farm "Vileika".

Purpose: to study the species composition of macrophytes.

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

On the investigated water bodies of the fish farm (20 ponds), as a result of the study, 41 species of macrophytes were identified. The pond No. 5 (6 species), pond No. 1 (3 species), pond No. 2 (3 species), pond No. 3 (5 species), pond No. 4 (2 species), pond No. 6 differ by the greatest phytocenotic wealth (1 species), pond No. 11 (1 species), pond No. 12 (1 species), pond No. 7 (2 species), pond No. 8 (1 species), pond No. 9 (2 species), pond No. 10 ), Pond No. 13 (2 species), pond No. 14 (1 species), pond No. 15 (1 species), pond No. 16 (2 species), pond No. 17 (1 species), pond No. 18 (2 species), Pond No. 19 (2 species), pond No. 20 (1 species). The dominance of euhydrofites on pond No. 5 indicates a higher water quality. Lesser species diversity and poor distribution of submerged macrophytes in ponds No. 6,8,10,11,12,14,15,17,20.

As a result of the research, the following were obtained:

Dominant species of macrophytes: commonweave, common marsh, broad-leaved arbutus, common cane, water lily pure white, water sorrel, white-leaved cattail, broad-leaved cattail, buttercup creeping, marsh filbert, arrow shooter, sculpin.

Changing types in time 2011/2016:

Commonwealth Verteinus, water solitary, stellate marsh, buttercup creeping, common reed, aloe vera, white-water lily, forest cane, mannik floating, sedge shore.

An index of the Jacobar species similarity was calculated, an analysis based on the indicator properties of the species was carried out.