

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

ФРОЛОВА
Ксения Владимировна

**СТРУКТУРА ВОДОРΟΣЛЕВЫХ СООБЩЕСТВ ДЕРНОВО-
ПОДЗОЛИСТОЙ ОПТИМИЗИРОВАННОЙ ПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
ассистент Гаевский Е.Е.

Допущена к защите

«___» _____ 2015г.

Зав. кафедрой общей экологии

и методики преподавания биологии

доктор биологических наук, доцент Гричик В.В.

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 47 с., 4 рис., 14 табл., 53 источника.

ПОЧВЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ, ЭКОБИОМОРФЫ, ДЕРНОВО – ПОДЗОЛИСТАЯ ПЕСЧАНАЯ ПОЧВА.

Объект исследования: почвенные водоросли дерново-подзолистой оптимизированной почвы.

Цель работы: определение видового состава водорослей дерново-подзолистой песчаной почвы после оптимизации путем торфования и землевания.

Методы исследования: водные культуры, метод почвенных культур со «стеклами обрастания».

В результате проведенных исследований таксономического состава и количественного развития почвенных водорослей на дерново-подзолистой песчаной почве разной степени оптимизации можно сделать следующие выводы:

На исследованных участках выявлено 42 вида почвенных водорослей, принадлежащих в основном к четырем отделам: Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, а также в почве встречаются единичные представители отделов Euglenophyta и Rhodophyta. Разные отделы представлены неравнозначно.

Большинство обнаруженных представителей – эдафотфильные водоросли, участие гидрофильных водорослей в формировании альгогруппировок исследуемых участков незначительно (представлено одним видом *Cosmarium undulatum* var. *minutum* Witttr.), амфибиальных водорослей обнаружено не было.

Можно отметить, что в июле и сентябре 2013 и 2014 гг. доминирующими по количеству видов являются порядки Ulotrichales, Oscillatoriales, Nostocales, принадлежащие к отделам Cyanophyta и Chlorophyta. Отделы Euglenophyta и Rhodophyta не играют заметной роли в формировании структуры альгофлоры, т. к. каждый отдел представлен одним видом.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 47 с., 4 мал., 14 табл., 53 крыніцы.

ГЛЕБАВАЯ ВОДАРАСЦЬ, ЭКАБІЯМОРФЫ, ДЗЯРНОВА - ПАДЗОЛІСТАЯ ПЯСЧАНАЯ ГЛЕБА.

Аб'ект даследавання: глебавая водарасць дзярнова-падзолістай аптымізаванай глебы.

Мэта працы: вызначэнне відавога складу водарасцей дзярнова-падзолістай пясчанай глебы пасля аптымізацыі шляхамі тарфавання і землявання.

Метады даследавання: водныя культуры, метады глебавых культур з «абрастаннем шкла».

У выніку праведзеных даследаванняў таксанамічнага складу і колькаснага развіцця глебавых водарасцей на дзярнова-падзолістай пясчанай глебе рознай ступені аптымізацыі можна зрабіць наступныя высновы:

На даследаваных участках выяўлена 42 відаў глебавых водарасцей, якія належаць у асноўным да чатырох аддзелаў: Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, а таксама ў глебе сустракаюцца адзінкавыя прадстаўнікі аддзелаў Euglenophyta і Rhodophyta. Розныя аддзелы прадстаўлены нераўназначна.

Большасць выяўленых прадстаўнікоў – эдафафільныя водарасці, удзел гідрафільнымі водарасцямі ў фарміраванні альгагрупіровак даследных участкаў нязначна (прадстаўлена адным відам *Cosmarium undulatum* var. *minutum* Wittr.), амфібіяльных водарасцяў выяўлена не было.

Можна адзначыць, што ў ліпені і верасні 2013 і 2014 гг. дамінуючымі па колькасці відаў з'яўляюцца парадкі Ulotrichales, Oscillatoriales, Nostocales, якія належаць да аддзелаў Cyanophyta і Chlorophyta. Аддзелы Euglenophyta і Rhodophyta не іграюць прыкметнай ролі ў фарміраванні структуры альгафлары, т.я. кожны аддзел прадстаўлены адным відам.

ABSTRACT

Diploma work 47 p., 4 fig., 14 tab., 53 sources.

ALGAE OF SOIL, ECOBIOMORPHS, SOD-PODZOLIC SANDY SOIL.

Object of research: algae of soil in sod-podzolic optimized soil.

Aim of work: to determine the species composition of algae sod-podzolic sandy soil after optimization by peating and humusing.

Research methods: liquid cultures, soil cultures method with a "glass fouling.

The studies of taxonomic composition and quantitative development of soil algae on sod-podzolic sandy soils of different degree of optimization to the following conclusions:

On the sites studied found 42 species of soil algae, belonging mainly to the four divisions: Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, as well as in the soil unit meet representatives of departments Euglenophyta and Rhodophyta. Different departments are represented not equivalent.

Most representatives found - edafofilnye algae, seaweed hydrophilic part in the formation of the studied areas algae groups slightly (represented by one species *Cosmarium undulatum* var. *minutum* Wittr.), amphibial algae was found.

It may be noted that in July and September of 2013 and 2014. dominant in the number of species are orders Ulotrichales, Oscillatoriales, Nostocales, belonging to the department Cyanophyta and Chlorophyta. Departments Euglenophyta, Rhodophyta and do not play a significant role in shaping the structure of algal flora, each department is represented by a single species.