

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра экологии и методики преподавания биологии

ФОМИНА

Алеся Сергеевна

**СТРУКТУРА ВОДОРΟΣЛЕВЫХ СООБЩЕСТВ И ЖИЗНЕННЫЕ
ФОРМЫ ПОЧВЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ
ПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ОПТИМИЗАЦИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
ассистент, Гаевский Е.Е.

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой общей экологии
и методики преподавания биологии
доктор биологических наук,
профессор В.В. Гричик

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 71 с., 12 рис., 6 табл., 45 источников.

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: 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 выявлен 41 вид 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 – эдафотрофные водоросли, участие гидрофильных водорослей в формировании альгогруппировок исследуемых участков незначительно (представлено одним видом *Cosmarium undulatum* var. *minutum* Wittr.), амфибиальных водорослей обнаружено не было.

Можно отметить, что доминирующими по количеству видов являются порядки Ulotrichales, Oscillatoriales, принадлежащие к отделам Cyanophyta и Chlorophyta.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 71 с., 12 мал., 6 табл., 45 крыніц.

ГЛЕБАВАЯ ВОДАРАСЦЬ, ЭКАБІЯМОРФЫ, ДЗЯРНОВА - ПАЗЗОЛІСТАЯ 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: 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 выяўлены 41 від 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 дамінуючымі па колькасці відаў з'яўляюцца парадкі Ulotrichales, Oscillatoriales, якія належаць да аддзелаў Cyanophyta і Chlorophyta.

APERÇU

Le diplôme d'études supérieures de 71 s, 12 fig., 6 tab.s, 45 sources.

LES ALGUES DU SOL, ECOBIOMORPHS, SOL SABLONNEUX DERNOVO-PODZOLIC.

L'objet de l'étude : les algues du sol du sol derno-vo-podzolique optimisé.

Le but du travail : la définition de la composition d'espèce des algues du sol derno-vo-podzolique sablonneux après l'optimisation par voie de du dépôt de la tourbe et du dépôt du sol.

Les méthodes de l'étude : la méthode des cultures du sol avec «les verres de l'acquisition».

À la suite des études passées taxonomique de la composition et le développement quantitatif des algues du sol au sol derno-vo-podzolique sablonneux du différent degré de l'optimisation on peut faire les conclusions suivantes :

Sur les terrains étudiés on révèle 41 aspects des algues du sol appartenant pour l'essentiel vers quatre services : Chlorophyta, Cyanophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta, ainsi que dans le sol il y a des représentants unitaires des services Euglenophyta et Rhodophyta. De différents services sont présentés constituait pas. La plupart des représentants découverts – edafofilnyh les algues, la participation hydrophile des algues dans la formation les communautés des algues des terrains étudiés est insignifiante (est présenté par un aspect Cosmarium undulatum var. minutum Wittr.), amfibialnyh des algues n'était pas découvert.

On peut marquer que dominant par la quantité des aspects sont les ordres Ulotrichales, Oscillatoriales, appartenant vers les services Cyanophyta et Chlorophyta.