

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

Аннотация к дипломной работе
ОСОБЕННОСТИ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЕННЫХ
ВОДОРΟΣЛЕЙ СОЛИГОРСКОГО ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННОГО
РЕГИОНА

Лобан Лиана Витальевна
Научный руководитель: старший преподаватель Е.Е. Гаевский

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 39 с., 8 рис., 3 табл., 22 источников.

СОЛЕВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, СОЛИГОРСК, ПОЧВЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ, ЭКОБИОМОРФЫ.

Объект исследования: почвенные водоросли.

Цель работы: провести альгоиндикацию солевого загрязнения почв Солигорского горнопромышленного региона.

Методы исследования: метод почвенных (чашечных) культур и водные культуры.

В результате проведенных исследований таксономического состава почвенных водорослей на территории Солигорского района на участках разного солевого загрязнения можно сделать следующие выводы:

При исследовании видового состава альгосинузий в почве на территории Солигорского района было выявлено 38 видов почвенных водорослей, которые принадлежат четырем основным отделам: Cyanophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta и Xanthophyta.

Представленные особенности таксономической и фитоценотической организации на исследуемых участках указывают на специфику данного региона – засоленность (доминирование отдела Cyanophyta, уменьшение или полностью выпадение отдела Xanthophyta, обеднение и простота отдела Chlorophyta, большое участие видов-убиквистов, присутствие индикаторов засоленности).

Общий анализ таксономического состава альгофлоры говорит нам о том, что наиболее устойчивыми видами, толерантными к солевому загрязнению на исследуемых участках, являются: *Gloecapsa turgida* (Kütz.) Hollerb, *Microcystis pulverea* f. *incerta* (Lemm.) Elenk, *Oscillatoria angustissima* W. et G. S. West, *Chlorococcum infusionum* (Schrunk) Menegh., *Chlorella vulgaris* Beyer., *Stichococcus minor* Näg. Данные виды можно использовать для биоремедиации (восстановления) загрязненных почв.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 39 с., 8 мал., 3 табл., 22 крыніц.

СОЛЕВАЕ ЗАБРУДЖВАННЕ, САЛІГОРСК, ГЛЕБНЫЯ ВАДАРОСЛІ,
ЭКАБІЯМОРФЫ.

Аб'ект даследавання: глебавыя водарасці.

Мэта працы: правесці альгаіндыкацыю солевага забруджвання глеб
Салігорскага горнапрамысловага рэгіёна.

Метады даследавання: метады глебавых (чашачных) культур і водных
культур.

У выніку праведзеных даследаванняў таксанамічнага складу глебавых
водарасцей на тэрыторыі Салігорскага раёна на ўчастках рознага солевага
забруджвання можна зрабіць наступныя высновы:

Пры даследаванні відавога складу альгасінузіі ў глебе на тэрыторыі
Салігорскага раёна было выяўлена 38 відаў водарасцей, якія належаць
чатыром асноўным аддзелам: Cyanophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta і
Xanthophyta.

Прадстаўлены асаблівасці таксанамічнай і фітацэнатычнай арганізацыі
на доследных участках паказваюць на спецыфіку дадзенага рэгіёну -
засоленасць (дамінаванне аддзела Cyanophyta, памяншэнне або цалкам
выпадзенне аддзела Xanthophyta, збядненне і прастата аддзела Chlorophyta,
вялікі ўдзел відаў-убіквістаў, прысутнасць індикатараў засоленасці).

Агульны аналіз таксанамічнага складу альгафлоры кажа нам аб тым, што
найбольш устойлівымі відамі, талерантнымі да солевага забруджвання на
доследных участках, з'яўляюцца: *Gloecapsa turgida* (Kütz.) Hollerb, *Microcystis*
pulverea f. *incerta* (Lemm.) Elenk, *Oscillatoria angustissima* W. et G. S. West,
Chlorococcum infusionum (Schrunk) Menegh., *Chlorella vulgaris* Beyer.,
Stichococcus minor Näg. Дадзеныя віды можна выкарыстоўваць для
біярэмедыяцыі (аднаўлення) забруджаных глеб.

ABSTRACT

Thesis 39 pp., 8 pics, 3 tables, 22 sources.

SALT POLLUTION, SOLIGORSK, SOIL ALGAE, ECOBIOMORPHS.

Object of study: soil algae.

Purpose of work: to carry out algoindication of salt pollution of soils in the Soligorsk mining region.

Research methods: soil (cup) culture method and water cultures.

As a result of the studies of the taxonomic composition of soil algae on the territory of the Soligorsk region in areas of various salt pollution, the following conclusions can be drawn:

In the study of the species composition of algosynusia in the soil in the Soligorsk region, 38 species of soil algae were identified, which belong to four main divisions: Cyanophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta and Xanthophyta.

The presented features of the taxonomic and phytocenotic organization in the studied areas indicate the specifics of this region - salinity (dominance of the Cyanophyta division, reduction or complete loss of the Xanthophyta division, depletion and simplicity of the Chlorophyta division, a large participation of ubiquitous species, the presence of salinity indicators).

A general analysis of the taxonomic composition of the algal flora tells us that the most resistant species tolerant to salt pollution in the studied areas are: *Gloecapsa turgida* (Kütz.) Hollerb, *Microcystis pulverea* f. *incerta* (Lemm.) Elenk, *Oscillatoria angustissima* W. et G. S. West, *Chlorococcum infusionum* (Schränk) Menegh., *Chlorella vulgaris* Beyer., *Stichococcus minor* Näg. These species can be used for bioremediation (restoration) of contaminated soils.