

25-1-16/11

Учреждение образования  
«Белорусский государственный педагогический  
университет имени Максима Танка»

Факультет естествознания  
Кафедра общей биологии и ботаники

**РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОБРАЗОВАНИИ ПОЧВЫ**

Курсовая работа  
студентки 35 группы  
3 курса специальности  
«Биология и химия»  
дневной формы  
получения образования  
Горбач Полина Александровна

Допущен к защите

Заведующий кафедрой Деревинский А.В.  
Протокол №                      от                      2015 г.

Защищена 16.12 2015 г.  
с отметкой « двисть »

Научный руководитель  
преподаватель  
                     Турская С.А.

Минск, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ПОЧВА КАК СРЕДА ОБИТАНИЯ .....	4
1.1. Состав и свойства почвы .....	4
1.2. Почва как среда обитания микроорганизмов.....	6
2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА И АКТИВНОСТИ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ.....	9
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ.....	12
4. РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОБРАЗОВАНИИ ПОЧВЫ .....	16
4.1. Процессы почвообразования.....	16
4.2. Бактериальные процессы почвообразования.....	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	26
Литература.....	27

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. АгроЭкспо [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.agroexpo.org.ua>. – Дата доступа : 16.11.2015.
2. Агроинформация [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://agroinf.com>. Дата доступа : 03.12.2015.
3. Алямовская, М.Н. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека / М.Н. Алямовская, М., 1980. – 234 с.
4. Биофайл [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://biofile.ru>. Дата доступа : 21.11.2015.
5. Большая советская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://bse.sci-lib.com/article092089.html>. Дата доступа : 18.11.2015.
6. Библиофонд [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://bibliofond.ru>. Дата доступа : 03.12.2015.
7. Большой информационный архив [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://big-archive.ru/geography/pedology/6.php>. Дата доступа : 22.11.2015.
8. Все о геологии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://geo.web.ru>. Дата доступа : 17.11.2015.
9. Живая природа [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://naturalia.usoz.ru>. Дата доступа : 16.11.2015.
10. Крымская виноградная [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://vinogradna.ru/znachenie-pochvennykh-mikroorganizmov.html>. Дата доступа : 01.12.2015.
11. Макаров, О. А. Изд-во Московского университета. Вестник Московского университета. Серия семнадцать. Почвоведение / О.А. Макаров, Ю.Л. Мешалкина – 1999.
12. Монин, С.А. География почв с основами почвоведения: учебник для педагогических институтов / С.А. Монин, М., 1957. – 287с.
13. Растения [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://plant.geoman.ru>. Дата доступа : 15.11.2015.
14. Справочник химика 21 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://chem21.info/info/1896194>. – Дата доступа: 28.11.2015.
15. Федоров, А. А. Жизнь растений 1 том / А.А.Федоров – 1974.
16. Федоров М. В. Микробиология – Гос. Изд-во сельхоз. Литературы / М.В. Федоров, И.В. Козлов - 1955. – 437с.
17. Шмалий, А.В. Почвоведение. Курс лекций: Учебно-методическое пособие / С.В. Добежина, 2013. – 139 с.
18. Экология почвенных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.zaiko-mich.narod.ru/>. – Дата доступа: 15.11.2015.
19. Diplomba [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://diplomba.ru/work/127084>. Дата доступа : 21.11.2015.

20. Seleko [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://seleko.ru/ogorodniku/2013-06-12/что-такое-sideraty>. Дата доступа : 16.11.2015.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ