


Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет имени
Максима Танка»


Факультет естествознания
Кафедра общей биологии и ботаники

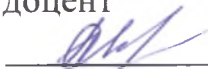
**ПРОДУКТИВНОСТЬ СПИРУЛИНЫ ПРИ МНОГОКРАТНОМ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ СРЕДЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

Допущена к защите

Заведующий кафедрой
 Деревинский А.В.
Протокол № 4 от 30.11 2016г.

Защищена 20.12 2016г.
с отметкой «10 (свисте)»

Курсовая работа
Студентки 34 группы
3 курса специальности
«Биологии и химии»
дневной формы получения
образования
 Гомолко
Екатерина Петровна

Научный руководитель –
кандидат биол. наук,
доцент
 Свирид А.А.

Научные консультанты –
д.б.н., чл.-корр. НАН Б,
зав. лаб. биофиз. и биохим. раст.
клетки Института биофизики и
клеточной инженерии НАН Беларуси
Н. В. Шалыго
и науч. сотрудник лаборатории, к.б.н.
Е.Е. Мананкина

Минск, 2016

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Евец Л.В., Мадекин А.С., Ляликов С.А., и др. *Spirulina* в оздоровлении ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС // Экологическая антропология. Ежегодник. Мн.: Изд-во Бел.комитета «Дзеці Чарнобаля». – 1996. – С. 83-88.
2. Евец Л.В., Пац Н.В. Использование *Spirulina* для лечения детей с алопецией, обусловленной свинцовой интоксикацией // Медико-биологические аспекты аварии на Чернобыльской АЭС. – 1997. - №3. – С. 30-32.
3. Мельников С.С. Спирулина. Справочное пособие в вопросах и ответах – Мн.: Право и экономика, 2005. 51с.
4. Мещерякова А.Л., Альбицкая О.Н., Молчанова Л.Х., Семенов Я.В. Биомасс спирулины – сырье для получения новых продуктов // Фотосинтез и фотобиотехнология. Тез.докл. и сообщ. Междунар. конф. Пушино. – 1991. С. 115.
5. Михеева Т.М. Альгофлора Белоруси. Таксономический каталог. – Минск: Изд-во БГУ, 1999. – 396с.
6. Чернова Н.И., Коробкова Т.П., Киселева С.В. Микроводоросль спирулина как объект биотехнологии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vk.com/club21800855>. – (дата доступа 23.10.2016)
7. Шаларь В.М., Рудик В.Ф., Могыдль В.М., Кумпэнэ П.А., Обуз П.А., Мокряк А.С., Сербушка М.Д., Денчикова Л. Эффективность применения некоторых видов микроводорослей в птицеводстве // Актуальные проблемы современной альгологии. Киев, Навукова думка. – 1987. – С. 276-277.
8. Belay A. The potential application of *Spirulina* (*Arthrospira*) as a nutritional and therapeutic supplement in health management // The Journal of American Nutraceutical Association. – 2002. Vol. 5, N2. – P. 27-48.
9. Belay A. The potential application of *Spirulina* (*Arthrospira*) as a nutritional and therapeutic supplement in health management // The Journal of American Nutraceutical Association. – 2002. Vol. 5, N2. – P. 27-48.
10. Ciferri O., Tiboni O. The biochemistry and industrial potential of *Spirulina* // Ann. Rev. Microbiol. – 1985. – Vol.39. – P. 503-526.
11. Doll R., Peto R. The causes of cancer in the United States today // J. Natl. Cancer Inst. – 1981. – Vol. 66. – P. 1191-1308.
12. Henrikson R. Earth Food *Spirulina*. California/USA. Ronore Interprises Inc. – 1989. 180 p.
13. Hirata T., Tanaki M., Ooike M., Tsunomura T., Sagakuchi M. Antioxidant activities of phycocyanobillin prepared from *Spirulina platensis* // J Appl. Phycol. – 2000. Vol. 3. – P.435-439.
14. Qishen P., Baojiang G., Kolman A. Radioprotective effect of extract from *Spirulina platensis* in mouse bone marrow cells studied by using the micronucleus test // Toxicology Letters. – 1989. – V. 48. -P. 165-169.

14. Romay C., R.J. Phycocyanin is an antioxidant protector of human erythrocytes against lysis by peroxy radicals // J. Pharm. Pharmacol. – 2000. – Vol. 52. – P. 367-368.
15. Santillan C. Mass production of Spirulina // Experientia. – 1982. – Vol. 38, N 1-3. – P. 40-43.
16. Spirulina platensis (Arthrospira): Physiology, Cell-biology and Biotechnology. - Hampshire Taylor & Francis. – 1997. – 234 p.
17. Vadiraja B., Gaikwad N., Madyastha K. Hepatoprotective effect of C-Phycocyanin: protection for carbon tetrachloride and R-(+) pulegone-mediated hepatotoxicity in rats // Biochem. Res. Commun. – 1998. – Vol. 249, N 2. – P. 428-431.
18. World cancer research fund. Nutrition and the prevention of cancer: A global perspective. Washington, DC: American Institute for Cancer Research. – 1997.
19. Zhang S., Xie J., Zhang J., Zhao J. and Jiang L. Electron spin resonance studies on photosensitized formation of hydroxyl radical by C-phycocyanin from Spirulina platensis // BBA. - 1999. – Vol 1426. – P. 205-211.