

chocolate correspond to the specified characteristics and have a characteristic for each type of chocolate taste, texture and color. The break of all chocolate bars is matte, break with a bang, but some samples of white chocolate crumble. As a result of evaluating the packaging and labeling of chocolate, it was found that the marking of all chocolate samples is complete, regardless of the country of manufacture and the manufacturer's firm. According to the results of the organoleptic examination, no samples were found with lesions or "graying" of chocolate. Field of application: biotechnology, agriculture.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА ФИТОПЕРИФИТОНА РАКОВ И НАХ ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА *DREISSENA POLYMORPHA* (PALLAS) ВОЗЕРЕ НАРОЧЬ

Е.Н. Масюк

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
lena_masyuk1995@mail.ru

Двустворчатый моллюск *D. polymorpha* – агрессивный инвазивный вид, вселяясь в водоемы, вызывает серьезные многоплановые перестройки в структуре и функционировании их экосистем. Один из аспектов модифицирующей роли дрейссены состоит в том, что благодаря способности формировать популяции чрезвычайно высокой плотности, раковины моллюска создают значительное дополнительное количество твердого субстрата, пригодного для развития перифитона [1]. Показано, что основным структурно-функциональным компонентом перифитона на раковинах дрейссены, также как и на макрофитах, являются водоросли [2].

Целью настоящей работы является изучение видового состава и анализ структуры фитоперифитона на раковинах *D. polymorpha*, обитающей на разных глубинах в оз. Нарочь.

В работе использованы стандартные полевые и лабораторные гидробиологические методы.

Перифитон на раковинах дрейссены характеризуется высоким видовым богатством водорослей. Обнаружено 85 видов, относящихся к 5 отделам: *Cyanophyta* (*Cyanobacteria*), *Bacillariophyta*, *Chlorophyta*, *Euglenophyta*, *Dinophyta*. Наибольшим видовым богатством характеризуется отдел *Bacillariophyta* (51 % общего числа видов). По видовой насыщенности выделяются рода *Navicula*, *Gomphonema*, *Symbella*,

Synedra. На втором месте по числу видов находятся представители отдела зелёные водоросли (29 %; доминантными родами являются *Scenedesmus* и *Cosmarium*), на третьем – синезелёные (18 %; доминирующий род *Gloeocapsa*).

Выявлены существенные различия в видовом составе водорослевых сообществ перифитона дрейссены, обитающей на разных глубинах озера. С увеличением глубины видовое богатство фитоперифитона закономерно снижается: на глубине 0,3 м выявлен 81 вид, тогда как на шестиметровой глубине – всего 31 вид. Доля зеленых и синезелёных водорослей в общей численности фитоперифитона с увеличением глубины снижается, а диатомовых – увеличивается.

Доля разных отделов водорослей в видовом составе фитоперифитона на раковинах дрейссены разных размерно-возрастных групп достаточно постоянна: диатомовые составляют 57–60 %, зелёные – 21–26 %, синезелёные – около 19 % от общего числа видов.

Доминирующий комплекс видов по численности, независимо от глубины обитания и размерно-возрастной группы дрейссены, составляют в большей степени диатомовые водоросли, на втором месте находятся синезелёные. Водоросли *Epithemiasorex*, *Achnanthes minutissima*, *Cocconeis placentula* Lyngbyasp. входят в состав доминирующего комплекса фитоперифитона на всех исследованных глубинах (0,3 м, 2 м, 4 м и 6 м), но степень их участия меняется. Так, на глубине 0,3 м *Epithemiasorex* составляет 18 %, а на глубине 6 м – 14%, *Achnanthes minutissima* (0,3 м – 15 %, 6 м – 6 %), *Lyngbyasp.* (0,3 м – 12 %, 6 м – 19 %), *Cocconeis placentula* (0,3 м – 6 %, 6 м – 20 %).

1. Mastitsky, S.E. The zebra mussel shells as a substrate for periphyton / S.E. Mastitsky, T.A. Makarevich // Abstracts of the 15th International Conference on Aquatic Invasive Species, Nijmegen. – Thieme Print 4U, The Netherlands, 2007. – P. 121.

2. Makarevich, T.A. Phytoperiphyton on the shells of *Dreissenapolyomorpha* (Pallas) in Lake Narocho / T.A. Makarevich, S.E. Mastitsky, I.V. Savich // Aquatic Invasions. – 2008. – Vol. 3. – P. 283–295.

SPECIES COMPOSITION AND STRUCTURE OF PHYTOPERIPHERYTON
ON THE SHELLS OF THE BIVALVE MOLLUSC *DREISSENA*
POLYMORPHA (PALLAS) IN LAKE NAROCH

E.N. Masyuk

Belarusian State University, Minsk, Belarus

lena_masyuk1995@mail.ru

This paper presents the results of identification of species composition and the analysis of phytoperiphyton structure on the shells of the bivalve mollusc *Dreissena polymorpha* in Lake Naroch.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗНЫХ ОБРАЗЦОВ
ЗЕЛЕНОГО ЧАЯ ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ И
ТАНИНУ**

С.Ю. Матлаш, О.М. Третьякова

Гродненский Государственный Университет имени Янки Купалы,

Гродно, Беларусь

sveta.matlash@mail.ru

Окончательное формирование чая как вкусового продукта происходит в процессе биохимических превращений, протекающих в чайном листе в результате различных технологических приемов его производства.

Задачей данной работы было сравнить разные виды зелёного чая по органолептическим показателям и содержанию танина. Для исследования были взяты образцы зелёного чая крупнолистового, среднелистового и пакетированного производства Китая и Цейлона. Определение содержания танина проводилось по ГОСТ 19885-74, Метод основан на окислении танина чая марганцовокислым калием при участии индигокармина в качестве индикатора [1]. Органолептические показатели определяли по ГОСТ 32572-2013 [2].

На основании полученных данных можно сказать, что содержание танина в образцах китайского и цейлонского чая зависит от технологии производства чая. Так, наименьшее количество танина наблюдается в чае пакетированном. А наибольшее количество танина содержится в крупнолистовом чае.