

differences in the content of valine, phenylalanine, in muscle tissue. In samples from individuals of the 2nd group, the content of these amino acids were higher than a similar level in the I and III groups of 11.7 %, 12.8 % and 1.7 % and 18.8 %. Maximum dynamics observed in the number of phenylalanine in comparison with I and III group, in percentage terms, the difference grew by 12.8 % and 18.8 %, respectively. In respect of methionine and threonine the difference between the groups did not exceed 3–5 % in favor II. In experimental studies have been identified differences that investigated meat that contains a reduced level of valine, methionine and phenylalanine. Despite the low content concerning the standard (30.6% below norm) differences within groups. So, the content of valine prevails in the II and III groups in comparison with I 3,6 %.

ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНО-ВОДОРОСЛЕВЫЕ ЦЕНОЗЫ ПОЧВ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА

Суханова Н.В., Фазлутдинова А.И., Кабиров Р.Р.

ФГБОУ ВПО «Башкирский Государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», Уфа, Россия
(450000, Уфа, ул. Октябрьской революции, 3а), e-mail: n_suhanova@mail.ru

Изучен видовой состав почвенных водорослей и цианобактерий территории крупного промышленного города Магнитогорска (Челябинская обл.). Флора микроскопических эдафотрофов характеризовалась низким видовым разнообразием с явным преобладанием цианобактерий. Обнаружено 15 видов цианобактерий, 11 видов зеленых, 5 диатомовых, по одному виду желто-зеленых и эустигматовых водорослей. Выявлены группы наиболее часто встречающихся видов, доминант и субдоминант. Самую высокую встречаемость в почвах города имела диатомея *Hantzschia amphioxys*. При невысоком видовом разнообразии цианобактериально-водорослевые ценозы отличались значительным обилием видов. Комплекс доминирующих видов включал представителей всех отделов, за исключением желто-зеленых водорослей. Выделены ведущие таксономические ранги эдафотрофов Магнитогорска: отдел Cyanobacteria, класс Cyanophyceae, порядки Nostocales, Oscillatoriales и Chlamydomonadales, семейства Nostocaceae и Phormidiaceae, род Nostoc. Качественные и количественные характеристики цианобактериально-водорослевых ценозов различных биотопов города зависели от характера антропогенного использования и степени нарушенности почвенно-растительного покрова.

CYANOBACTERIAL-ALGAL CENOSES OF SOILS LARGE INDUSTRIAL CITY

Sukhanova N.V., Fazlutdinova A.I., Kabirov R.R.

M.Akmullah Bashkir State Pedagogical University, Ufa, Russia (450000, Ufa, street Oktyabrskoy Revolutsii, 3a),
e-mail: n_suhanova@mail.ru

Species composition of soil algae and cyanobacteria in the large industrial city of Magnitogorsk (Chelyabinsk region) studied. Flora of microscopic edafotrofs was characterized by low species diversity with a clear predominance of cyanobacteria. 15 species of cyanobacteria, 11 species of green algae, 5 diatoms, one species of yellow-green and eustigmatophyta algae was found. There were identified groups of the most common species, dominant and subdominant species. The highest incidence in the soils of the city had diatom algae *Hantzschia amphioxys*. Although species diversity was low, cyanobacterial-algal cenoses had significant species abundance. The complex dominant species included representatives of all phylums, with the exception of yellow-green algae. Selected leading taxonomic categories of edafotrofs of Magnitogorsk: division Cyanobacteria, class Cyanophyceae, orders Nostocales, Oscillatoriales and Chlamydomonadales, family Nostocaceae and Phormidiaceae, genus Nostoc. Qualitative and quantitative characteristics cyanobacterial-algal cenoses of different biotopes of the city depended on the nature of anthropogenic use and degree of disturbance of soil.

ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БУН НА Р. БЕЛОЙ

Сухоруких Ю.И., Кучинская Е.А., Киздермишова С.Х.

ФГБОУ ВПО «Майкопский государственный технологический университет», Майкоп, Россия
(385000, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191), e-mail: anel-ka@yandex.ru

Изучено формирование береговой зоны под влиянием бун в среднем течении р. Белой. Защитные сооружения протяженностью 15–45 м на расстоянии 80–100 м положительно влияют на снижение абразии берегов, но сами подвержены частичному разрушению. Площадь наносов за 10 лет увеличилась. На них идентифицируется 4 зоны. Первая с 6–8-летней растительностью, вторая – с 2–3-летней, третья – с 1-летней растительностью, четвертая – без растительности. Толщина наносов уменьшается от берега к урзу воды от 2,1 до 0,1 м. Биологическое разнообразие растительности уменьшается от основания бун (у берега) к их конечной части. Преобладают тополь, ива, ольха. Предполагается, что для повышения эффективности работы бун целесообразно уменьшить межбунное пространство в 2 раза.

The INTENSITY of FORMATION of the COASTAL ZONE UNDER the INFLUENCE of BOONE R. belaya

Sukhorukih Y.I., Kuchinskaya E.A., Kizdermischova S.H.

The Maikop state technological University, Maikop, Russia (385000, Maikop, Pervomayskayastreet, 191),
e-mail: anel-ka@yandex.ru

The formation of the coastal zone under the influence of groyne in the middle course of the river Belaya is researched. Protective constructions length of 15 - 45 m built at a distance of 80 - 100 m have a positive effect on coast