

Всеукраїнська наукова інтернет-конференція
з міжнародною участю

**«СУЧАСНИЙ СВІТ ЯК РЕЗУЛЬТАТ
АНТРОПОГЕННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»**

Мелітополь, 2017

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана
Хмельницького,

м. Мелітополь, Україна

*Всеукраїнська наукова інтернет-конференція
з міжнародною участю*

**«СУЧАСНИЙ СВІТ ЯК РЕЗУЛЬТАТ АНТРОПОГЕННОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

10-12 жовтня 2017 року

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Melitopol Bohdan Khmelnytsky State Pedagogical University

Melitopol, Ukraine

*All-Ukrainian Scientific Internet Conference
with international participation*

**"MODERN WORLD AS A RESULT OF
ANTHROPOGENIC ACTIVITIES"**

COLLECTION OF MATERIALS

10-12 October 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
Мелитопольский государственный педагогический университет
имени Богдана Хмельницкого
г. Мелитополь, Украина

*Всеукраинская научная интернет-конференция
с международным участием*

**«СОВРЕМЕННЫЙ МИР КАК РЕЗУЛЬТАТ АНТРОПОГЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

УДК 57
ББК 28
С89

Рекомендовано до друку вченому радою Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № 5 від 27 жовтня 2017 року)

Редакційна колегія

Солоненко А.М., д.б.н., професор кафедри ботаніки і садово-паркового господарства МДПУ імені Богдана Хмельницького
Мальцева І.А., д.б.н., професор кафедри ботаніки і садово-паркового господарства МДПУ імені Богдана Хмельницького
Копелськ О.І., д.б.н., професор кафедри екології та зоології МДПУ імені Богдана Хмельницького
Станішевська Т.І., д.б.н., професор кафедри анатомії та фізіології людини і тварин МДПУ імені Богдана Хмельницького
Аносов І.П., д.п.н., професор кафедри анатомії та фізіології людини і тварин МДПУ імені Богдана Хмельницького
Максимов О.С., д.п.н., професор кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти МДПУ імені Богдана Хмельницького
Даниченко О.О., д.с.н., професор кафедри органічної і біологічної хімії МДПУ імені Богдана Хмельницького
Хромишев В.О., к.т.н., професор кафедри органічної і біологічної хімії МДПУ імені Богдана Хмельницького
Хромишева О.О., к.х.н., доцент кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти МДПУ імені Богдана Хмельницького
Яковийчук О.В. – технічний редактор

Сучасний світ як результат антропогенної діяльності: збірник матеріалів конференції. – Мелітополь: Видавництво Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. 2017 – 193 с. (українською, англійською, російською мовами).

У збірнику представлені нові результати теоретичних, прикладних та науково-методичних досліджень в галузі біології, екології, методики викладання та історії даних дисциплін. Видання адресоване науковцям, викладачам, студентам, вчителям, аспірантам та всім, хто цікавиться проблемами біології, екології, методики викладання та історії даних дисциплін.

Матеріали друкуються у авторській редакції. За достовірність поданої інформації, можливість її відкритого друку, достовірність власних імен та інші відомості несуть відповідальність автори матеріалів. Думка редакційної колегії може не співпадати з думкою авторів.

©Редакційна колегія, 2017

©Автори статей, 2017

©МДПУ імені Богдана Хмельницького

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА, ГЕОБОТАНІКА ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

ВПЛИВ СОЛЬОВОГО СТРЕСУ ТА БІОРЕГУЛЯТОРУ СТИМПО НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ	14
Євстафієва К.С., Колесников М.О.	
ЕКОЛОГІЧНО-ЗАХИСНІ ПЕРЕБУДОВИ РОСЛИН-ГАЛОФІТІВ В УМОВАХ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	16
• О.С. Пюрко, Т.Ф. Самокіш, С.Ю. Земська, М.О. Кравченко, Т.В. Філіпович	
ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН РОСЛИН ПШЕНИЦІ ЗА ШТУЧНОГО ІНФІКУВАННЯ ФІТОПАТОГЕННИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ ТА ПОГОДНИХ УМОВ	18
Гуляєва Г.Б., Токовенко І.П., Пасічник Л.А., Патика М.В.	
БІОЕКОЛОГІЧНА СПЕЦІФІЧНІСТЬ ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ІНТРОДУКОВАНИХ РОСЛИН В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	20
• О.С. Пюрко, Н.М. Туроцька, Я.І. Бокренко, Г.М. Підгірна, А.Т. Мірзаяєва, Ю.А. Шапілов, А.А. Зубко	
PROTECTIVE AND HISTOLOGICAL REACTIONS OF EVHALOPHYTES OF NORTHERN-WESTERN PRIAZOV'YA	22
І.А. Maltseva, V.E. Ryuko	
ВЫСШИЕ ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИАЗОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА	25
Т.А. Яровая, Л.И. Арабаджи	
* СТИЙКОСТЬ СОРТИВ ПОРИЧОК ПРОТИ АНТРАКНОЗУ	27
Н.М. Туроцька, К.О. Торбанова, О.С. Пюрко	

СЕКЦІЯ 2. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРЕКОЗ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА В ОКРЕСТНОСТЯХ УНВ «ЧЁНКИ»	30
А. А. Воскобойникова, Т. В. Азячкова	
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ	32

УНБ «ЧЕНКИ»

А.А. Барабаш, Т. В. Азячкова

- ВИДОВОЙ СОСТАВ УСАЧЕЙ (CERAMBYCIDAE) НА
ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ОКРЕСТНОСТЯХ УНБ
«ЧЕНКИ»

34

Е. М. Голубцова, Т. В. Азячкова

- НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ МЕЛИТОПОЛЬСКОГО РАЙОНА
ПРИРОДНОГО И АНТРОПОХОРНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
(ЗАПОРОЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)

36

Бусел В.А., Кошелев А.И., Есентицкий М.Н.

- ФЕНОЛОГІЯ ВЕСНЯНОЇ МІГРАЦІЇ ПТАХІВ У ПУТИЛЬСЬКОМУ
РАЙОНІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

39

Юзик Д.І.

- НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПТЕРИЛОГРАФИИ

41

Кошелев А.И., Кошелев В.А., Хартманн Габриэль

- СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ РОЛЬ ПТИЦ-ОРНИТОХОРОВ (СЕВЕРО-
ЗАПАДНОЕ ПРИАЗОВЬЕ)

44

Кошелев В.А., Яковлева Е.С.

- ДО ОРНИТОФАУНИ ШТУЧНИХ ЛІСОНАСАДЖЕНЬ У
БОРІВСЬКОМУ РАЙОНІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

47

В.В. Пісоцька

- ДИНАМИКА ЧИСЕЛЬНОСТИ ВОРОНОВИХ ПТАХІВ НА
МЕЛИТОПОЛЬСЬКОМУ ЗВАЛИЩІ

50

Т.В. Копилова, А.С. Курочкина

- ВНУТРИВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ КОРОВ ПРИ ГРУППОВОМ
СОДЕРЖАНИИ

52

Меркулова С. А

- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ, ВИДОВОЙ СТРУКТУРЫ И
ДИНАМИКИ ЗИМНИХ ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ (СЕВЕРНОЕ
ПРИАЗОВЬЕ)

56

Кошелев В.А.

- ЗООЛОГИЧЕСКОМУ МУЗЕЮ МЕЛИТОПОЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ

59

Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО – 60 ЛЕТ

Белацков И.Д., Кошелев А.И.

**СЕКЦІЯ 3. РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА
ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНОВ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ РАДІОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНІЯ 63

А.В. Гулаков

ЕКОЛОГІЧЕСКИ БЕЗОПАСНІ СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ 65

Тымчук А.Ф., Кожемяк М.А.

КУМУЛЯЦІЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПЕРГЕ - ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАГРЯЗНЕННЯ ОКРУЖАЮЧЕЇ СРЕДЫ 67

М.Г. Яковенко, В.В. Россихин, И.А.Кривицкая

НАУКОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛОВ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЧЕЇ СРЕДЫ 69

С. В. Топоров

ПЕРСПЕКТИВИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФІЛЬТРАЦІОННОГО ОСАДКА СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОІЗВОДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНИХ ВОД 72

Лысенко А.В., Солуковцева Т.В., Янків К.Ф.

ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СОСНИ ЗВІЧАЙНОЇ В ЯКОСТІ ФІТОМЕЛІОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ НА ВІДВАЛАХ ГІРСЬКИХ ПОРІД 75

Ю.Л. Антіпова

СЕКЦІЯ 4. ГЕОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ВІТРОВА ЕРОЗІЯ ГРУНТОВОГО ПОКРИВУ БАСЕЙНУ РІЧКИ МОЛОЧНОЇ ТА ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З НЕЮ 78

Л. А. Прохорова, О. В. Непша, Т. В. Зав'ялова

СЕКЦІЯ 5. АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

ОСОБЕННОСТИ ДЫХАНИЯ У КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИТРИТА НАТРИЯ 82

Н. Г. Сидоряк, К. В. Семенко, О. С. Чабан, О. А. Слышик

ІНДИВІДУАЛЬНО-ТИПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ У СТУДЕНТІВ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 84
МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ У СТУДЕНТІВ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Горбань Д. Д.

АУТОФАГІЯ ЯК УМОВИ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ ПІСЛЯ ОТРИМАННЯ ТРАВМ 86

С.І. Шевченко, Бех В.О., Романенко Ю.М., Шинкаренко К.В.

ВІКОВІ ЗМІНИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ КРОВІ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ ПУБЕРТАТНОГО ПЕРІОДУ ОНТОГЕНЕЗУ 88

Станішевська Т.І., Горна О.І., Хрустальова Ю.І., Сукова Я.А., Кардашевська В.Ю.

ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТОК 17-22 РОКІВ 90

Горна О.І., Станішевська Т.І., Юсупова О.В., Кузнецова В.Г., Дубина К.О., Лосік С. В.

СЕКЦІЯ 6. БІОХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В СПЕРМІ КНУРІВ 93

В.М. Поліщук, С.І. Цехмістренко, С.А. Поліщук

БІЛКОВИЙ ТА ЛІПІДНИЙ ОБМІН В ОРГАНАХ КРОЛІВ НОВОЗЕЛАНДСЬКОЇ ПОРОДИ 95

Роль Н.В., Цехмістренко С.І.

АКТИВНІСТЬ ДЕЯКІХ ЕНЗИМІВ ЦИКЛУ КРЕБСА У ГЛАДКІЙ М'язовій ТКАНИНІ ШЛУНКУ ГУСЕЙ ЗА ДІЇ РОЗЧИНУ МЕНАДІОНУ 97

Яковійчук О.В., Майборода Д.О., Дзюба В.О., Умерова А.К.

Данченко О.О.

- БИОМАССА ASPERGILLUS NIGER - ИСТОЧНИК ХИТИН-ГЛЮКАНОВОГО КОМПЛЕКСА 100

М.Г. Яковенко, В.В. Россихин, И.А. Кривицкая

- ВПЛИВ РІЗНИХ КУМУЛЯТИВНИХ ДОЗ ДОКСОРУБІЦИНУ НА ПОКАЗНИКИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ТКАНИНАХ МОЗКУ ЩУРІВ 102

В.О. Дзюба, О.Б. Кучменко, О.В. Яковійчук

- ВПЛИВ РОЗЧИНУ БІОФЛАВОНОЇДІВ ВІВСА ПОСІВНОГО НА АКТИВНІСТЬ ДЕГІДРОГЕНАЗ ЦИКЛУ КРЕБСА У МІОКАРДІ ГУСЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ 104

Бугонько І.Ю., Яковійчук О.В., Шатохіна О.В., Філатова А.В., Данченко О.О.

- ДИНАМІКА ВМІСТУ ВІТАМІНУ С У ПЛОДАХ СЛИВИ ЗА ОБРОБКИ РОЗЧИНОМ НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ 106

Н.В. Тарусова, М.В. Кущенко, В.В. Никоненко

- ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕНОСУ ТА УТВОРЕННЯ НАНОТУБУЛЯРНИМ ГАЛЛУАЗИТОМ СКЛАДНОЕФІРНИХ ТА ПЕПТИДНИХ ЗВЯЗКІВ 109

С. В. Буряченко

СЕКЦІЯ 7. ГЕНЕТИКА, МІКРОБІОЛОГІЯ ТА ВІРУСОЛОГІЯ

- ИСТОРИЯ ГЕНЕТИКИ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ В СРЕДСТВАХ КОЛЛЕКЦИОНИРОВАНИЯ 111

К.А. Бугаевский

- ВИКОРИСТАННЯ МОНТУЮЧИХ СЕРЕДОВИЩ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПОСТІЙНИХ МІКРОПРЕПАРАТІВ 117

Брен О.Г., Овчинникова М.С., Ордян Л. Л.

- ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ РОСЛИН НА СТРУКТУРНІ ЗМІНИ БАКТЕРІАЛЬНИХ КЛІТИН 119

О.С. Пюрко, О.В. Шунтова, Д.В. Коваленко

СЕКЦІЯ 8. ІСТОРІЯ БІОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ

ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ІНСТИТУТУ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДІНА НАН УКРАЇНИ. КОРÓТКИЙ ІСТОРИЧНИЙ НАРИС <i>В.М. Данилова, Р.П. Виноградова, І.Ю. Черніш</i>	122
КАРЛ ЛІННЕЙ В ЗЕРКАЛЕ ФІЛАТЕЛІИ, МЕДАЛЬЕРНОГО ІСКУССТВА, НУМІЗМАТИКИ И БОНИСТИКИ <i>К.А. Бугаевский</i>	124
РОЗВИТОК МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ В ПЕРІОД СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ <i>О.С. Максимов, Т.О. Шевчук, Н.І. Свистун, В.В. Легкодух, Вершиніна Н.Л.</i>	134

СЕКЦІЯ 9. ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В ХІМІЧНІЙ ТА БІОЛОГІЧНІЙ ОСВІТИ

СТВОРЕННЯ КВІТНИКІВ ЯК ШЛЯХ ДО ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ <i>Логвіна-Бик Т.А.</i>	139
DOES ERASMUS+ PROJECT BRING DIGITAL COMPETENCE TO ITS PARTICIPANTS? - PRIMARILY RESULTS <i>A. Baranowski</i>	141

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПІДРУЧНИКА З ОСНОВ ХІМІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ПЕДАГОГІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ <i>Гапоненко Т.М., Ніколаєва Ю.В., Арестенко В. В.</i>	146
--	-----

СЕКЦІЯ 10. ЕКОЛОГО-ХІМІЧНІ ПРОБЛЕМИ МІСТ ТА РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН

ВИКОРСТАННЯ СОЛЕЙ АЛЮМІНІЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНОЇ ВОДИ <i>О.О. Хромищева, О.С. Ангеловська, О.М. Олькова</i>	149
ДООЧИСТКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г. МЕЛИТОПОЛЯ АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩИМИ КОАГУЛЯНТАМИ <i>Е.А. Хромищева, Э. А. Кутровский, А.В. Бубись</i>	151

ВИКОРСТАННЯ ЕКСПРЕС-МЕТОДІВ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЦІНКИ ВМІСТУ НІТРАТІВ ТА НІТРИТІВ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ	153
<i>O.O. Хромишиева, A.B. Левіна</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ САПОНІНІВ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ	155
<i>Ю.М. Лягіна, В.О. Хромишиева</i>	
АДСОРБЦІЯ АНИОННИХ ПАВ НА МІКРОПОРИСТЫХ СОРБЕНТАХ РАЗЛИЧНОЇ ПРИРОДИ	159
<i>E.A. Хромишиева, В.А. Хромишиев, A.I. Панасенко</i>	
РЕОЛОГІЧНА ПОВЕДІНКА НАПОВНЕНИХ НЕНАСИЧЕНИХ ОЛІГОЕСТЕРІВ	161
<i>В.О. Хромишиев, О.О. Хромишиева, Н.О. Сириця</i>	
ІСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	163
<i>E.A. Хромишиева, Ходак К.А., Усейнова Е.Л.</i>	
ІЗВЛЕЧЕНИЕ ТВИНОВ И ДОДЕЦІЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ	166
<i>Стрельцова Е. А., Мазурик А. А., Хромышева Е. А.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ АЛКАЛОЇДІВ В <i>DATURA STRAMONIUM L.</i>	169
<i>A.C. Пронякіна, В.О. Хромишиев</i>	
МОНІТОРИНГ СОСТОЯННЯ ПОЧВ Г. МЕЛИТОПОЛЯ (ЗАПОРОЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)	171
<i>В.А. Хромышев, Л.И. Лактионова</i>	
ХІМІЧЕСКИ СТОЙКИЙ ПОЛІМЕРНИЙ КОМПОЗИЦІОННИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВЕ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОІЗВОДСТВ	174
<i>В.А. Хромышев, А.Г. Кулік, Т.А. Божко</i>	
ОТХОДЫ ДРОБИЛЬНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АДСОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	178
<i>Котова А.К., Лысенко А.В., Янків К.Ф.</i>	

КИНЕТИК АДСОРБЦИИ КАТИОННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ ДРЕВЕСНЫМИ ОТХОДАМИ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	180
Лямцев С.Е., Лысенко А.В., Молокоедова И.В., Янків К.Ф.	
ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>POPULUS</i> В ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ МІСТА МЕЛІТОПОЛЯ	183
С.М. Подорожний, В.М. Міліч	
ЗАСЕЛЯЕМОСТЬ ГОРОДСКИХ КЛАДБИЩ МЕЛІТОПОЛЯ ПОЗВОНОЧНЫМИ ЖИВОТНЫМИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ОХРАНЫ	185
Кошелев А.И., Кошелев В.А., Пятіна Е.В., Стеблина-Бабунич А, Коваленко Д.В., Кучеренко Ю.А., Мирненко Д.В., Політикова В.П., Четвертак Е.Л.	
ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ В УРБАНИЗОВАННОМ ЛАНДШАФТЕ	188
Кошелев А.И., Пятіна Е.В., Стеблина-Бабунич О.А.	

3. Crawley M. Plant Ecology. — Berlin.: Blacwell Science, 2000. - 717 p.
4. Larcher W. Physiological Plant Ecology /M.Crawley. - Berlin: Springer, 1995. — 505 p.
5. Yeo A.R. Molecular Biology of salt tolerance /Yeo A.R./Phisiol. Plantarum, 1983. – V. 58. – P. 214.

ВЫСШИЕ ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИАЗОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА

²Т.А. Яровая, ¹Л.И. Арабаджи

¹ Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Б. Хмельницького, вул. Гетьманська, 20, Мелітополь, 72312, Запорізька область, Україна

²Приазовський національний природний парк, вул. 8 березня, Мелітополь, 72300 Запорізька область, Україна

К водным объектам Приазовского национального природного парка относятся реки, лиманы, озера, лагуны и искусственные водоемы. Водные объекты в целом относятся к бассейну Азовского моря. На территории парка протекают малые и средние степные реки - Большой и Малый Утлог, Ташенак, Атманай, Молочная, Джекельня, Домузла, Корсак, Берда. Относительно большими лиманами является Утлюцкий и Молочный лиманы[2].

Видовой состав обнаруженных растений определяли по определителю высших растений [4] В изучении водных растений были применены общепринятые ботанические методы исследований [3].

Таким образом, по результатам собственных исследований и обзора литературных источников [2, 5] в водоемах Приазовского национального природного парка зарегистрировано 18 видов высших водных растений, которые относятся к 1 отделу (*Magnoliophyta*), двум классам (*Liliopsida*, *Magnoliopsida*) четырем порядкам (*Hydrocharitales*, *Hippuridales*, *Aristolochiales*, *Arales*), 7 семействам (*Zosteraceae*, *Potamogetonaceae*, *Ruppiaceae*, *Zannichelliaceae*, *Haloragaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Lemnaceae*) и 7 родам (*Zostera*, *Potamogeton*, *Ruppia*, *Zannichelia*, *Ceratophyllum*, *Lemna*, *Myriophyllum*).

Охранный статус имеет взморник морской (*Zostera marina* L.), который растет в прибрежной зоне на глубинах от 0,3 до 1,1 м в морских заливах и лиманах. В пределах Северного Приазовья он встречается от Утлюцкого лимана до Белосарайского залива. Вид занесен в Приложение I Бернской конвенции (1997).

Секція 1. Експериментальна ботаніка, геоботаніка та фізіологія рослин

Среди других видов камок встречается камка малая (*Zostera noltii* Hornem.), но на меньших глубинах. Встречается в морских заливах и лиманах от Утлюцкого лимана до Белосарайского залива. Заросли камки малой занесены в Зеленую книгу Украины, они встречаются у побережья Бердянской косы.

Все виды рупий обнаружены в морских заливах и лиманах. Это *Ruppia cirrhosa* (Petanga) Grande - рупия великоусиковая, *Ruppia maritima* L. - рупия морская, которые также встречается на территории ПНПП от Утлюцкого лимана до заливов возле с. Новопетровка Бердянского района. Рупии также имеют охранный статус, они занесены в Европейский красный список. Рупия морская отнесена в список МСОП [2].

Также в морских заливах и лиманах обнаружена цаникеляция большая (*Zannichelia palustris* ssp. *polycarpa*), которая отмечена в Утлюцком, Молочном и Бердянском лиманах. В солоноватых и пресных водоемах парка встречаются *Potamogeton perfoliatus* (рдест пронизанолистий) и *Potamogeton pectinatus* (рдест гребенчатый), *Zannichelia palustris* ssp. *pedicellata*.

В пресных водоемах встречаются рдесты Берхольда (*Potamogeton berchtoldii*), рдест курчавый (*Potamogeton crispus*), цаникеляция болотная (*Zannichelia palustris*), уруть колосистая (*Myriophyllum spicatum*) и мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*), роголистник темно-зеленый и подводный (*Ceratophyllum demersum* и *Ceratophyllum submersum*), ряска малая (*Lemna minor*), *Lemna trisulca* и ряска горбатая (*Lemna gibba*) [2, 5].

Рдесты Берхольда на территории ПНПП встречается только в устье р. Берда. Также в устье реки Берда отмечены уруть колосистая и кольчатая, роголистник и ряски.

Рдест курчавый отмечен в реке Молочной, но он также может встречаться и в слабо солонцеватых водоемах.

Почти все виды высших водных растений ПНПП имеют кормовое значение. Большое количество видов водных растений используются как лекарственные. Некоторые из них имеют декоративное значение. Это все виды рдеста, цаникеляция болотная. Окрасочное значение имеют уруть колосистая и мутовчатая. Техническое значение имеют камки морская и малая, цаникеляция большая, роголистник темно-зеленый и подводный, ряска малая, трехбороздчатая и горбатая.

Список использованных источников

1. Коломійчук В.П., Яровий С.О. / Конспект флори судинних рослин Приазовського національного природного парку. – Київ: Альтерпрес, 2011. – 296 с.
2. Літопис природи Приазовського національного природного парку

Секція 1. Експериментальна ботаніка, геоботаніка та фізіологія рослин

- (2011 рік). Том.І. / За загальною редакцією Барабохи Н.М.// *Барабоха Н.М., Барабоха О.П., Брен О.Г., Вовк О.А., Голод Г.В., Демченко В.О., Дядичева О.А., Сучков С.І., Ярова Т.А., Яровий С.О., Антоновський О.Г., Микитинець Г.І.* Приазовський національний природний парк – Мелітополь, 2012. – 761с. – Бібліогр.: 296 назв. – Укр. – Деп. в ДНТБ України 06.03.2013. № 3 – Ук 2013.
3. Мусієнко М.М., Ольхович О.П. Методи дослідження вищих водних рослин. – Київ: Видавництво поліграфічний центр “Київський університет”, 2004. – с.
 4. Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – Киев: Наук. думка, 1987. – 548с.
 5. Тишченко О.В. Рослинність приморських кіс північного узбережжя Азовського моря. – Київ: Фітосоціоцент, 2006. – 156 с

СТИЙКІСТЬ СОРТИВ ПОРІЧКОК ПРОТИ АНТРАКНОЗУ

Н.М. Туроцьєва, К.О. Торбанова, О.С. Пюрко

Мелітопольський державний педагогічний університет імені
Б. Хмельницького, вул. Гетьманська, 20, Мелітополь, 72312,
Запорізька область, Україна
e-mail: natali.turovceva@ukr.net

За останні роки в розвитку ягідництва особливу увагу привертає така цінна, ягідна кущова культура, як порічки (*Ribes rubrum* L.). Ряд переваг мають порічки серед інших ягідних культур: дозрівання ягід можуть довго (цілий сезон) висіти на кущі, не осипаючись і не знижуючи смакові якості, дає високі щорічні врожаї (продуктивніші чорної смородини), зимостійка за інші ягідники, за довговічністю вдвічі перевищує чорну смородину (плодоносить на протязі двадцяти років), вміст у ягодах вітамінів і корисних поживних речовин більше, ніж у ягодах малини і сунціці, але по деяким показникам уступає чорній смородині [2].

За нинішнього часу розвиток садівництва можливий тільки шляхом впровадження нових сортів, придатних для механізованого вирощування. На даний час у науково-дослідних установах селекціонерами виведено багато нових високопродуктивних сортів, які за низкою ознак набагато перевершують вже існуючі. У промисловому сортименті порічки відбуваються зміни у зв'язку з переходом цієї культури на інтенсивні способи вирощування [1, 3].

Хвороби і шкідники спричиняють втрату значної частини урожаю порічок, а вірусні хвороби взагалі його знищують. Саме тому дуже серйозну увагу необхідно приділяти вивченню уражуваності сортів