

MATERIALS

**OF THE XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

MODERN EUROPEAN SCIENCE - 2016

JUNE 30 - JULY 7, 2016

VOLUME 10

SHEFFIELD

SCIENCE AND EDUCATION LTD

2016

SCIENCE AND EDUCATION LTD

Registered in ENGLAND & WALES
Registered Number: 08878342

OFFICE 1, VELOCITY TOWER, 10 ST. MARY'S GATE, SHEFFIELD, S
YORKSHIRE, ENGLAND, S1 4LR

Materials of the XII International scientific and practical
conference, Modern european science- 2016 .
Volume 10. Sheffield. Science and education
LTD - 104 p.

Editor: Michael Wilson

Manager: William Jones

Technical worker: Daniel Brown

Materials of the XII International scientific and practical conference.
«Modern european science- 2016», June 30 - July 7, 2016

For students, research workers.

ISBN 978-966-8736-05-6

© Authors, 2016

© SCIENCE AND EDUCATION LTD, 2016

MEDICINE

Experimental and clinical pharmacology

Фестрига Х. І., Гаврилюк О.І., Дейпека С.Є.
ВДНЗУ «Буковинський державний медичний університет»

ПРОБЛЕМА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ

Формування резистентності мікроорганізмів до антибіотиків – одна з найактуальніших проблем медицини, адже стійкі штами значно ускладнюють лікування різноманітних інфекційних захворювань та гнійно-септичних процесів. Стійкість мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів надзвичайно швидко поширюється. Препарати, які ще декілька років тому були ефективні, сьогодні втрачають свою актуальність і їх використання обмежується [2].

Причини розвитку стійкості мікроорганізмів до антибіотиків різноманітні. Основні з них - нерациональне призначення антибіотиків (часто антибактеріальні препарати призначають при вірусних інфекціях), помилки у виборі антибактеріального препарату (антибіотик повинен вибиратися з урахуванням наступних основних критеріїв: спектр антимікробної активності препарату, рівень резистентності збудників до антибіотика, ефективність даних ліків при тому чи іншому захворюванні), помилки у виборі режиму дозування антибактеріального препарату, помилки, пов'язані з тривалістю антибактеріальної терапії.

Оскільки антибактеріальні препарати з моменту впровадження в медичну практику продовжують залишатися основними засобами терапії бактеріальних інфекцій, зараз активно впроваджуються різноманітні способи боротьби з антибіотикорезистентністю. При цьому є два основні виходи: створення нових антибактеріальних препаратів або пошуки методів контролю резистентності мікроорганізмів до препаратів, що вже існують. Перший варіант є довготривалий і потребує значних витрат. Другий є не менш складним, але він дозволяє приймати заходи сьогодні, що є надзвичайно актуальним. Але

CONTENTS

MEDICINE

Experimental and clinical pharmacology

Фестрига Х.І., Гаврилюк О.І., Дейнека С.Є. ПРОБЛЕМА
АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ..... 3

Clinical medicine

Стрилецька Р.А., Кошова В.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИНТРАНАЗАЛЬНЫХ СПЛИНТОВ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ
ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ С СЕПТОПЛАСТИКОЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ
ИСКРИВЛЕНИЙ ПЕРЕГОРОДКИ НОСА..... 6

Morphology

Shtabinskaya T.T. THE PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF THE
EXPRESSION OF ANGIOGENIC MARKERS IN COLON CANCER
DEPENDS ON THE STAGE OF DISEASE..... 13

Hygiene and epidemiology

Onuf N.M. ATMOSPHERIC AIR CONTAMINATION AS A RISK-FACTOR
FOR THE POPULATION HEALTH..... 16

Бегмен В.Г., Кондратьева М.И., Бегмен О.В., Скрибина С.И.
ВОЛОНТЕРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ КАК ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ
ПРОЦЕССА СОЦИАЛИЗАЦИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ..... 19

BIOLOGICAL SCIENCES

Structural botany and biochemistry

Мозуль В. И., Белокурюк М. М., Исханов А. Л., Трещинский С. Д.,
Фурца Н. С. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В
ЛИСТЬЯХ ДИКОРАСТУЩЕЙ МАЛИНЫ..... 25

Resource studies and plant introduction

Лобк О.І. БОТАНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУСАДОПСИДА..... 28

PHYSICS..... 31

The use of physical methods in medicine

Бірюкова Т.В. ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРООПТИЧНИХ МЕТОДІВ У
МЕДИЦИНІ..... 31

The use of physical methods in medicine

Евтушенко Д.А., Оларенко Е.Н. УПРАВЛЕНИЕ ДИСПЕРСИОННЫМИ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ
ВОЛНОВОДОВ..... 34

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

Economic geograph

Арсененко И.А., Байтеряков О.З., Донец И.А. КОНЦЕПТУАЛЬНІ
ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСКУРСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 37

AGRICULTURE

Agriculture, soil and agro-chemistry

Семьнина Т.В., Разумейко И.Н. КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ
РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ И МИКРОУДОБРЕНИЙ В ЗАЩИТЕ
ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ..... 45

Серимбетов А.Е., Бубекова М. ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ ОТГОННЫХ
ПАСТБИЩ В ПУСТЫННЫХ И ПОЛУПУСТЫННЫХ ЗОНАХ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН..... 48

Malyukova L.S., Korlova N.V., Veliky A.V. EFFECT OF BORON AND ZINC-CONTAINING FERTILIZERS ON YIELD OF TEA LEAF ON RUSSIAN BLACK SEA COAST..... 53

Technology of storage and processing of agricultural products

Тайчибеков А.У., Сейткул А.Б. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА И АНАЛИЗ КАЧЕСТВА..... 57
Бухомен В.А., Кригер Г.А. К ВОПРОСУ О МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ..... 60

Crop, breeding and seed production

Аманова К.С., Досенбаева Ж.С. СТЕВИЯ - МЕДОВОЕ РАСТЕНИЕ..... 63

MODERN INFORMATION TECHNOLOGY

Software

Каченко В.А., Рубан И.В., О.А. Тарануха, В.В. ТОКАРЕВ INTELLECTUAL SYSTEM ARCHITECTURE FOR MEDICAL DATA STORAGE AND PROCESSING..... 66

Information security

Туусубикова А.К., Амочаева Г.П., Омарбекова Г.И., Алпысова Г.К., Окабай Г.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПЕРЕЕЗДЕ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ..... 70
Бектемишева А.К. INFORMATION SECURITY AND THE CIA TRIAD..... 73
Степанов А.Б., Лукьянович А.И. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СОЦІАЛЬНІЙ СФЕРІ..... 76

CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

Modern construction technology, reconstruction and restoration

Зыонг Тхань Куй ОПАЛУБКА ДЛЯ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ МОНОЛИТНО-КАРКАСНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ 79
Воскресенский А.В. ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОСТРУКЦИЙ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ..... 82

Modern construction materials

Сагиров Ю.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ Й УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ ПАСАЖИРСЬКОГО ЛІФТА..... 85
Клименко В.Г. КОЛЬМАТАЦІЯ ПОВЕРХНОСТІ ГИПСОВИХ МАТЕРІАЛІВ СИНГЕНІТОМ 89
Воскресенский А.В. СНИЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ..... 93
Воскресенский А.В. ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ЭПОКСИДНЫХ ПОЛИМЕРРАСТВОРОВ..... 97

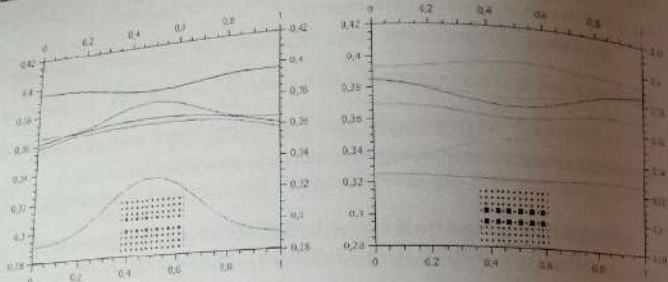


Рис. 3.

Рис. 4.

На рис. 4 представлена дисперсионная диаграмма для третьего варианта волновода. Как видно, характеристики значительно изменились по сравнению с предыдущим вариантом (рис. 3). В частности, возросло количество волноводных мод и полос пропускания.

Таким образом, результаты расчета дисперсионных характеристик фотонно-кристаллического волновода с различной конфигурацией элементов, расположенных на границе канала свидетельствуют о возможности управлять спектральными характеристиками данной структуры. В частности такой модифицированный волновод может иметь несколько полос пропускания в пределах запрещенной зоны бесконечного фотонного кристалла.

Литература:

1. Joannopoulos J.D., Meade R.D., Winn J.N. Photonic Crystals: Molding the Flow of Light. – Princeton Univ. Press, 1995. – 137 p.
2. Johnson S. G., Joannopoulos J. D. Block-iterative frequency-domain methods for Maxwell's equations in a planewave basis // Optics Express. – 2001, No 3. – pp. 173–190.

GEOGRAPHY AND GEOLOGY

Economic geograph

К.геогр.н. Арсененко І.А., к.геогр.н. Байтеряков О.З., к.геогр.н. Донец І.А.
 Мелітопольський державний педагогічний університет
 імені Богдана Хмельницького, Україна

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ

ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСКУРСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Сьогодні в Україні, у світлі її національного і культурного становлення пріоритетного значення набуває розвиток рекреації, туризму і екскурсійної діяльності як їх складової частини.

Географічна наука розглядає рекреацію, як вид діяльності людей у вільний час, що спрямована на відновлення й розвиток фізичних і духовних сил людини і як одну з провідних і найбільш динамічних галузей світової економіки [1]. Її гілками є географія туризму та екскурсознавство.

Значення екскурсійних послуг в організації рекреаційної і туристичної діяльності розкрито в роботах Б.В. Смелянова (1979, 2004), І.І. Пірожняка (1985), Н.А. Гецевич (1988), І.Ф. Карташевської (2000), В.К. Бабарицької, А.Я. Короткової, О.Ю. Малиновської (2007) та ін.

Під екскурсознавством, як напрямком наукових досліджень ці дослідники розуміють галузь теоретичних знань, яка вивчає проблеми моделювання екскурсій, їх впливу на свідомість людини; практичні методи підготовки екскурсій, техніку їх проведення, підготовку екскурсоводів. Більшість із цих авторів приділяють увагу методиці розробки екскурсій, їх класифікації, організації екскурсійного обслуговування.

Рекреаційна географія і географія туризму розкривають сутність понять «екскурсійна діяльність» (ЕД), «екскурсійне господарство», «туристсько-екскурсійне обслуговування» (ТЕО) які є базовими для нашого дослідження.

В основі ЕД – діяльність людини у вільний час, спрямована на розширення її кругозору й задоволення рекреаційних потреб. Така діяльність

послугу активний відпочинок з пізнанням світу, внаслідок чого відновлення моральних, фізичних сил і працездатності людини поєднуються саме з допитливістю її пізнавальною діяльністю. ЕД духовно збагачує людину, сприяє інтелектуальному розвитку особистості, підвищуючи тим самим культурний рівень суспільства.

Масштаб і різноманітність ЕД, потужність підприємств туристично-екскурсійного обслуговування (матеріально-технічної бази), зв'язок з багатьма галузями економіки й соціальними інститутами зумовлюють необхідність досліджень і пошуку шляхів підвищення ефективності її функціонально-територіальної організації та управління. У науковій літературі, питання, пов'язані з ЕД, висвітлені недостатньо повно. У зв'язку з цим необхідно насамперед вивчити методологічні й методичні принципи дослідження динамічних процесів, пов'язаних з функціональною і територіальною організацією ЕД; виявити основні чинники, що впливають на хід таких процесів, визначити можливості управління ними з метою рекреації і туризму.

Рекреація, туризм і екскурсійне обслуговування є специфічними формами споживання національного багатства та нематеріальних благ. З одного боку, платні послуги дають можливість отримувати матеріальні прибутки, з іншого – сприяють духовному розвитку людини на основі контактів з місцевою культурою, традиціями, побутом та ін. Розвиток рекреації і туризму сприяє економічному розвитку держави та примноженню національного багатства.

У багатьох країнах світу, і в Україні зокрема, ЕД може стати складником позитивних культурних відносин. Рівень культурного розвитку можна використати також для створення позитивного іміджу конкретного регіону на туристичному ринку. Елементи і чинники культури можуть бути каналами розподілу інформації про туристичні й екскурсійні можливості місцевості. Успіх розвитку ЕД залежить не лише від матеріально-технічної бази, що відповідає загальноприйнятим стандартам і вимогам, але й від унікальності національної культурної спадщини.

Важливим елементом комплексного обслуговування в турах є екскурсійна програма тобто сама екскурсійна діяльність, як один з основних видів туристичного продукту щодо надання екскурсійних послуг населенню.

Під екскурсіями Л.П. Воронкова та Г.О. Аванесова (2002) розуміють (від лат. *excursio* – поїздка) – колективне відвідування відомих місць, музеїв, виставок та інших туристичних визначних пам'яток для безпосереднього

ознайомлення з ними, а також різні нестривалі (індивідуальні або групові) прогулянки з освітньою, спортивною, розважальною метою [2].

ЕД є одним із видів подорожей і відпочинку, що здійснюється з пізнавальною метою для ознайомлення з культурно-історичними визначними пам'ятками, з унікальними природними об'єктами та явищами, а також в поєднанні з оздоровленням й задоволенням духовних потреб населення.

Отже, в широкому розумінні організація ЕД це поєднання наступних компонентів, які можуть бути як організовані так і неорганізовані: формування етичних якостей, культури та освіченості людини; здійснення ЕД під час відпочинку, дозвілля, лікування й оздоровлення як у місцях постійного проживання населення, так і за його межами; задоволення допитливості та пізнавальних інтересів населення, пов'язане з активним переміщенням. На наш погляд доцільно виділити два різновиди ЕД: стаціонарна ЕД (з перебуванням туристів і екскурсантів в одному місці, екскурсійному центрі або районі) і маршрутні тури (відвідування декількох центрів і міст за певним екскурсійним маршрутом). Програма ЕД повинна бути насичена пізнавально-екскурсійними, культурними заходами і обов'язково здійснюватися при відвідуванні багатих у природному та культурно-історичному плані територій, які містять значну кількість пам'яток природи, культури та історії, де зосереджені найпривабливіші для мандрівників екскурсійні об'єкти (національні парки, заповідники, музеї та ін.) і де ведеться систематична науково-просвітницька, екскурсійна, консультативна робота. При організації ЕД необхідно враховувати: транспортне забезпечення території, наявність вуличних схем-показчиків, кіосків для продажу книжкової продукції і сувенірів тощо.

Сприяють реалізації ЕД різні види і форми туризму та екскурсій, які виділяються за певними ознаками.

Нами проаналізовані: класифікації екскурсій, розроблені І.І. Пірожником (1985), Н.А. Гецевич (1988), І.В. Зорним, В.О. Квартальним (2000), Б.В. Ємельяновим (2004), Т.Г. Соколом (2006), В.К. Бабарицькою, А.Я. Коротковою, О.Ю. Малиновською (2007), Н.М. Сажисвою (2011) та ін.

Доповнивши існуючі класифікації власними поглядами, пропонуємо наступне класифікаційне угруповання ЕД за такими ознаками (рис.1):

1. За категорією: навколосвіття (по континентах); іноземна (з однієї держави до іншої); міжнародна (на території декількох держав); національна (на території однієї держави).

- 2. За характером екскурсійного маршруту: лінійна; кільцева; радіальна; комбінована.
- 3. За місцем проведення: міська; сільська; заміська; у природному середовищі; на шляху подорожі; музейна; виробнича; комплексна.
- 4. За екскурсійною тематикою: природознавча (екскурсії в природу, ознайомлення з пам'ятками природи й природними явищами та ін.); екологічна (на теми: екологія міста, екологія і людина, екологія, тваринний і рослинний світ, екологія водного і повітряного басейну, національні парки, заповідники тощо); історична (етнографічна, військово-історична, історико-революційна, історико-краєзнавча, історико-біографічна, екскурсії до історичних музеїв); мистецтвознавча (відвідування картинних галерей і виставкових залів, ознайомлення з народними художніми промислами, історико-музична, історико-театральна, екскурсії по місцях життя та діяльності діячів культури, до майстерень художників і скульпторів); літературна (літературно-біографічна, історико-літературна, літературно-художня, поетико-текстова); виробнича (виробничо-екологічна, виробничо-історична, виробничо-технічна, професійно-орієнтовані екскурсії для учнів, виробничо-економічна вузькоспрямована: банківська діяльність, біржова діяльність, ринок нерухомості та ін.);

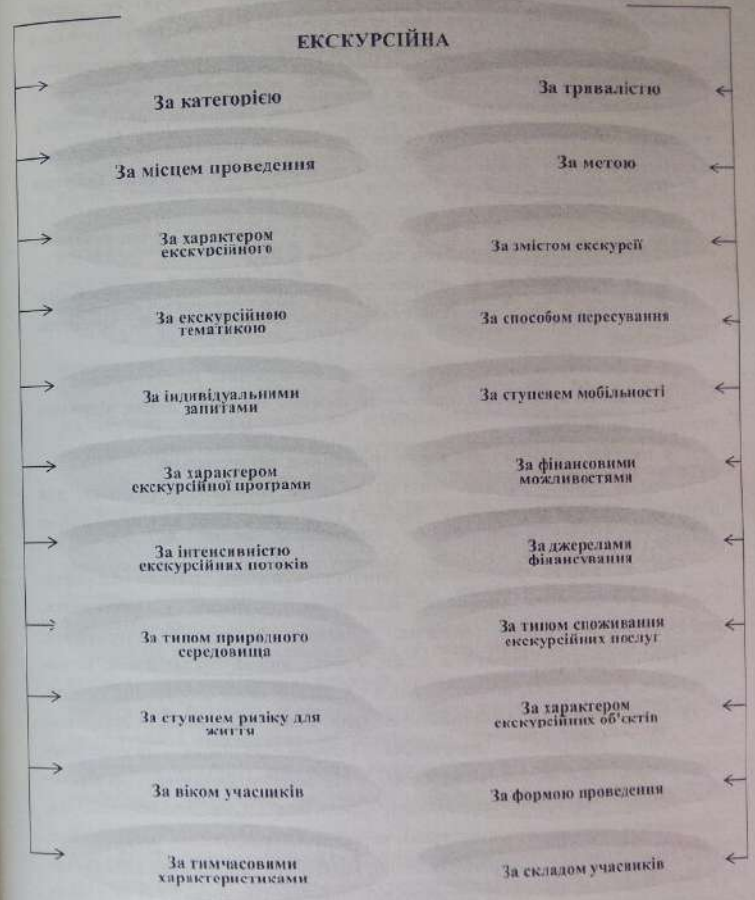


Рис. 1. Класифікація екскурсійної діяльності.

архітектурно-містобудівна (показ архітектурних споруд на певній території, пам'яток архітектури певного історичного періоду, ознайомлення з плануванням і забудовою міст відповідно до генеральних планів, демонстрація зразків сучасної архітектури, екскурсії по новобудовах); археологічна (відвідування археологічних розкопок, поховань, курганів, могильників); краєзнавча (екскурсії містом, його околицями з метою ознайомлення з життям і діяльністю видатних людей і осіб певної місцевості, з традиціями і побутом населення, природою тощо) та ін.

5. За індивідуальними запитам: за маршрутом; за часом; за формуванням екскурсійної програми; за переліком додаткових послуг.

6. За інтенсивністю та напрямками екскурсійних потоків: цілорічна; сезонна; неsezonna або у «мертвий сезон»; міжсезонна; внутрішня; зовнішня; в'їзна; виїзна.

7. За характером екскурсійної програми: організована; неорганізована.

8. За типом природного середовища: наземна; підземна; водна; підводна; повітряна; комбінована.

9. За ступенем ризику для життя: традиційна; екстремальна.

10. За віком учасників: дитяча; юнацька; молодіжна; родинна; для дорослих; для осіб зрілого віку; для осіб середнього віку; для пенсіонерів; змішана.

11. За метою: рекреаційна; санаторно-курортна; пляжно-оздоровча; культурно-розважальна (дозвілля, відпочинок, участь у фестивалях, заохочувально-преміальна, елітарна, транжирно-купівельна); оздоровча; культурна; спортивна (пішохідна, водна, гірська, лижна, гірськолижна, кінно-спортивна, велосипедна, автомобільна), в т.ч. відвідування спортивних змагань у якості глядачів та вболівальників (для яких формуються спеціальні екскурсійні програми); пізнавальна (пізнавально-ділова, пізнавально-розважальна, пізнавально-екскурсійна, оздоровчо-пізнавальна, освітньо-пізнавальна, маршрутно-пізнавальна); релігійна (діаспоро-ностальгічна, паломницька, етнічна, етнокультурна); виробнича (відвідування промислових, сільськогосподарських підприємств тощо); аматорська (мисливство, рибальство та ін.); навчальна (шкільна, студентська); наукова; соціальна (для пільгових категорій населення); спеціалізована (космічна, екзотична); екологічна (сільська, „зелений туризм”, агротуризм, фермерська, дачна); хобі-туризм, подієва; ділова (конгресно-ділова); освітня та ін.

12. За тривалістю: одна академічна година (45 хв.); декілька годин; за перебігом доби: тривала; короткочасна (3-4 дні); „вихідного дня”; „кінця тижня”; багатоденна; транзитна.

13. За тимчасовими характеристиками: прив'язана до конкретних подій (ярмарки, концерти та ін.); обмежена в часі (відпустка, уїк-енд).

14. За змістом екскурсії: оглядова (багатопланова); тематична; спеціальна.

15. За способом пересування: з використанням традиційних транспортних засобів (автомобільна, залізнична, авіаційна, морська (круїзна), річкова та ін.); спеціалізована (гірська, лижна, водна, підводна, спецеологічна, кінна та ін.); з використанням екзотичних видів транспорту (каватна дорога, фунікулер, дирижабль, повітряна куля, дельтаплан та ін.); з використанням власного транспорту; з використанням громадського транспорту; пішохідна та ін.

16. За ступенем мобільності: пересувна; кочова; стаціонарна; комбінована.

17. За фінансовими можливостями: групова за відпрацьованим маршрутом; індивідуальна за відпрацьованим маршрутом; групова за індивідуальним маршрутом; індивідуальна за індивідуальним маршрутом.

18. За джерелами фінансування: родинний бюджет; комерційна; соціальна; за валютним обміном; за безвалютним обміном (подорож у кредит).

19. За типом споживання екскурсійних послуг: індивідуальна; корпоративна; для інвалідів; родинна; чоловіча; для самотніх сердець; для неповних сімей; групова (колективна); масова; елітна; дитяча; жіноча; пенсійна та ін.

20. За характером екскурсійних об'єктів: місця, пов'язані з історичними подіями; природні явища; природні об'єкти, національні парки, заказники і заповідники, будівлі і споруди; меморіальні пам'ятники і комплекси; твори архітектури і містобудування; оригінальні інженерні споруди; об'єкти, що пов'язані з життям і діяльністю видатних людей і осіб; технічні експонати; пам'ятки мистецтва; експозиції музеїв; картинні галереї; виставки; археологічні пам'ятки та ін.

21. За формою проведення: звичайна; рекламна; оздоровча; навчальна; екскурсія-масовка; екскурсія-прогулянка; екскурсія-лекція; екскурсія-концерт; екскурсія-спектакль; екскурсія-консультація; екскурсія-демонстрація; маршрути вихідного дня та ін.

22. За складом учасників: індивідуальна; групова; для місцевого населення; для приїжджих відвідувачів (мандрівників); для школярів, учнів і студентів; для дорослих і дітей; для міського і сільського населення; для фахівців; для інвалідів; родинні тури та ін.

Варто зауважити, що наведена нами класифікація не є остаточною і в подальшому може бути доповнена й удосконалена.

Таким чином, ЕД є об'єктом вивчення як рекреаційної географії, так і географії туризму та екскурсознавства. Її можна класифікувати за багатьма специфічними ознаками, які і були враховані нами при створенні наведеної вище класифікації.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Сажнева Н. М. Рекреаційна географія : навч. посіб. / Н. М. Сажнева. – Мелітополь : „Люкс“, 2008. – 356 с.
2. Туризм, гостеприимство, сервис : словарь-справочник / Г. А. Аванесова, Л. П. Воронкова, В. И. Маслов, А. И. Фролов; под общ. ред. Л. П. Воронковой. – М. : Аспект Пресс, 2002. – 367 с.

AGRICULTURE

Agriculture, soil and agro-chemistry

К. с.-х.н. Семьнина Т.В., к.с.-х.н. Разумейко И.Н.
ФГБНУ «Всероссийский НИИ защиты растений», Россия

КОНЦЕПЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ И МИКРОУДОБРЕНИЙ В ЗАЩИТЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Использование пестицидов в баковых смесях с различными биологически активными веществами является важным приемом для защиты подсолнечника от вредных организмов. При этом происходит усиление действия средств защиты растений с одной стороны и помощь культурному растению в преодолении химического стресса – с другой. Особенно важно для подсолнечника применение регуляторов роста растений. Учитывая специфику действия на растения, их использование наиболее рационально, так как они являются одновременно регуляторами ростовых, генеративных и корнеобразовательных процессов, а также индукторами болезнестойкости и стрессовыми адаптогенами.

В исследованиях использовались смеси фунгицидов Танос, ВДГ (0,6 кг/га), Пиктор, КС (0,5 л/га) и Аканто Плюс, КС (0,5 л/га) с различными регуляторами роста растений, такими как Циркон, Р (0,05 л/га) Эпин-Экстра, Р (0,04 л/га), Мивал-Агро, КРП (0,02 кг/га) на основе гидроксикоричной, ортокрезоксиуксусной кислот и эфиресениолида.

Применение смесей фунгицидов с регуляторами роста растений обеспечило достаточно высокую эффективность против листовых болезней и гнилей корзинок, при этом их эффективность повышалась соответственно на 5,3-8,2 % и 3,7-4,6 % по сравнению с индивидуальным применением препаратов, а также способствовало повышению урожайности подсолнечника на 4,0-8,6 %, увеличению диаметра корзинок – на 9,7-15,5 %, выполненности корзинок – 15,4-22,0 %, массы 1000 семян – 6,5-11,5 %.